

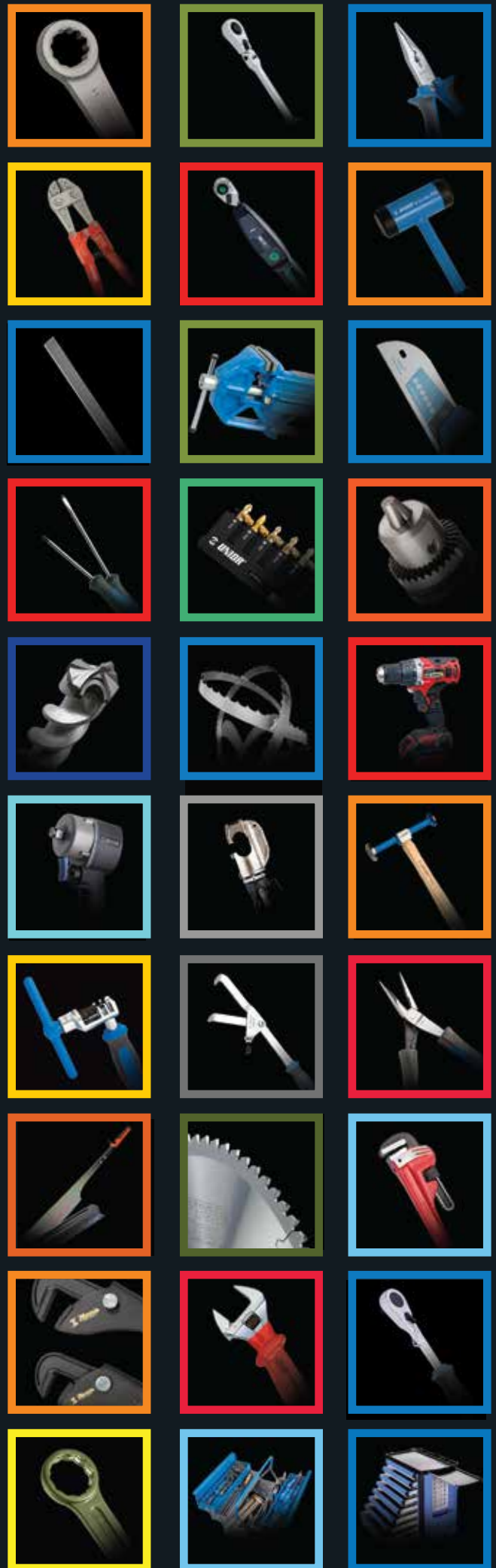


CENTRUL[®]
NAȚIONAL
de SCULE

Lista de preturi in lei fara TVA valabila de la 1 decembrie 2021 pana la 29 februarie 2024

INDUSTRIAL

Catalog
2021-2024



Trusa scule instalator 150 piese



• trusa de scule 105 piese

+ Masina gaurit/insurubat cu acumulator 3,6 V Li-Ion cu 44 de accesorii

- lumina cu LED pentru zona de lucru
- indicator cu LED pentru semnalizarea incarcarii bateriei
- compacta
- Reversibila
- cap pivotant cu doua pozitii de lucru
- cuplu reglabil in 7 trepte



	125/1 Cheie combinata scurta (8, 10, 13, 17, 19 mm)	5 piese
	IREGA 92WR Cheie reglabila cromata cu falca reversibila (311 mm)	1 piesa
	IREGA SWO 99XS Cheie Extra Slim (4,5 mm) cu manson ErgoTop (216 mm / 8")	1 piesa
	17609 Set chei locas hexagonal cu doua capete sferice (1.5-10 mm / 9 piese)	9 piese
	442/1HYPO Cleste reglabil cu autoreglare pentru instalatori HYPO (240 mm)	1 piesa
	447/1HPP Cleste reglabil cu 10 pozitii si blocare pentru instalatori (240 mm)	1 piesa
	449/1PYTHON Cleste reglabil cu 7 pozitii si blocare pentru instalatori (240 mm)	1 piesa
	487/2P Cleste reglabil pentru sifon de scurgere (235 mm)	1 piesa
	492/6 Cleste industrial pentru tevi GGG-W-651 tip II clasa A (2.1/2")	1 piesa
	600TBI Surubelnita lata mecanica cu hexagon si maner trimaterial (1.6x10.0x175 mm)	1 piesa
	602TBI Surubelnita lata cu maner trimaterial pentru electricieni (1.0x5.5x125 mm, 1.2x6.5x150 mm)	1 piesa
	615TBI Surubelnita cu profil Phillips si maner trimaterial (PH 2x150 mm)	1 piesa
	70024 Mininivela cu 3 bule si baza magnetica (230 mm)	1 piesa
	71299MIX Set 6 creioane (albastru, verde, rosu, portocaliu, galben, negru)	6 piese
	7441 Cleste reglabil cu falci intrepaturse si 7 pozitii pentru instalatori (240 mm)	1 piesa
	7556D Cutter universal Snap Off (18 mm)	1 piesa
	7556S Cutter de securitate autoretractabil cu lama trapezoidala	1 piesa
	761H1/2S Pila semirotonda semifina cu maner multicomponent (150 mm)	1 piesa
	Multi-Tool 1 (PH/PZ) Maner Multi-Tool cu panze fierastrau (Multi-Tool, 1 x RWM 225, 1 x 3021/225, 1 x 1014C/200 biti PH: PH 1, PH 2, PH 3 / biti PZ: PZ 1, PZ 2, PZ 3)	9 piese

902223	150 piese	3407.00
	7812 A Ciocan lacatuserie cu maner mansonat (500 g)	1 piesa
	13010/07 Cheie strangere curea Aluminu Boa Constructor (10-285 mm)	1 piesa
	BC-1-10 Debavurator rapid cu lama fixa E100	1 piesa
	63170 Dispozitiv de taiat tevi Cu (Ø3-32 mm)	1 piesa
	MP-01 Mini fierastrau (300 mm)	1 piesa
	3050/150 Set 3 panze fierastrau sabie Bi-Metal pentru demolari (150x22x1,57 mm / 10 tpi)	3 piese
	BT31A Set biti 31 piese (PH1, 3xPH2, PH 3 / PZ1, 3xPZ2, PZ3 T10, T15, 3xT20, 3xT25, T27, 2xT40 / HX3, HX4, HX5, HX6 SL4.5, SL4.5, SL6.5 / adaptor magnetic 60 mm)	31 piese
	750C Set 6 burghie laminate HSS DIN 338 (2-8 mm / 6 piese)	6 piese
	100C Set 4 burghie SDS-plus pentru beton Twister Plus (Ø5-6-8-10 x 160 mm)	4 piese
	115 H5 Disc diamantat multimaterial Laser Corta Todo (115x22.2 mm H5)	1 piesa
	U42020-192-267 Surubelnita port-bit telescopica 195-280 mm cu 8 biti (PH1-PH2-PZ1-PZ2 T15-T20-T25-T30)	9 piese
	BL 50 C K Masina gaurit/insurubat cu acumulator 3,6 V Li-Ion cu 44 de accesorii	45 piese
	7914/5 Cutie tabla cu 5 compartimente (420x205x205 mm)	1 piesa

Un mánunchi de lideri în producția de uneltar



MULTI BRAND



A close-up photograph of industrial machinery, showing a metal workpiece being processed on a lathe. The background is dark and blurred, emphasizing the metallic surfaces and the precision of the manufacturing process.

**Sustainable quality
with experience**

www.heidenspeter.de

INDUSTRIAL

Lista de preturi in lei fara TVA valabila de la 1 decembrie 2021
pana la 29 februarie 2024

**Catalog
2021-2024**

Cuprins

	Chei	      	18
	Capete chei tubulare si accesorii	    	68
	Clesti	 	176
	Foarfecii	 	194
	Instrumente de masura si control	           	204
	Ciocane, dalti, topoare, cuttere, poansoane	    	276
	Pile si raspile	 	298
	Menghine	 	310
	Fierastrai	    	314
	Surubelnite		322
	Biti si accesorii	      	334
	Port scule si accesorii	  	370
	Scule aschietoare	      	376
	Scule debitare	        	486
	Scule electrice	  	554

	Scule pneumatice		592
	Scule hidraulice		606
	Scule auto	  	626
	Scule pentru servizarea bicicletelor		666
	Scule moto		722
	Scule pentru electronisti	   	732
	Scule pentru constructii	   	744
	Scule industrializarea lemnului	       	764
	Scule pentru instalator	  	808
	Alte branduri	  	830
	Scule izolate la 1000 V	    	838
	Scule pentru lucrul la inaltime	 	866
	Scule antiex	  	886
	Seturi de scule		906
	Echipamente atelier	    	930

BRANDURI 2021



- Legenda
- Scule antiexplozie (ATEX)
 - Scule izolate la 1000 V
 - Scule de mana
 - Scule aschietoare
 - Scule electrice, pneumatice, hidraulice
 - Scule de masura si control
 - Scule industriale pentru prelucrare lemn

Nexus

Extractoare si prese profesionale auto
Mecanice si hidraulice



Producator german de extractoare si prese, NEXUS ofera o gama completa de extractoare mecanice si hidraulice de largi dimensiuni, cu variate capacitati si stiluri. Acestea sunt realizate in conformitate cu standarde de calitate industriala. Testarea extractoarele si a preselor Nexus a dovedit durabilitate si performanta, chiar si în cele mai dificile medii.



Extractoare mecanice



Extractoare interioare



Prese auto



Seturi de extractoare



Extractoare hidraulice cu vaselina



Extractoare hidraulice cu ulei



Dispozitive spart piulite



Chei anti-ex



Tubulare si accesorii anti-ex



Clesti anti-ex



Surubelnite anti-ex



Ciocane anti-ex



Dalti anti-ex



Leviere anti-ex



Perii anti-ex



Alte scule anti-ex

Diager

Burghie pentru beton si zidarie - Carote pentru beton si zidarie -
Burghie pentru placi ceamice - Dalti pentru beton si zidarie -
Elemente de asamblare



Diager este mai presus de toate un producator independent. Acest privilegiu ii permite companiei sa ramana autonoma de la proiectare pana la productia industrială. Diager este un producator inovator cu peste 60 de ani de experienta si investitii constante care au permis o dezvoltare a produselor DIAGER si pentru a deveni un producator european de top de burghie de zidarie. In fiecare an DIAGER produce peste 20 de milioane de unitati.



Burghie SDS-plus



Burghie SDS-max



Burghie pentru beton



Burghie pentru granit



Burghie multimaterial



Burghie pentru sticla



Dalti pentru constructii



Carote pentru constructii



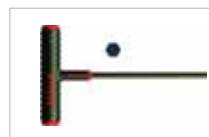
Masini de carotat



Chei pentru locas hexagonal



Chei pentru locas TORX



Chei cu maner in T



Seturi chei imbus in husa PVC



Seturi chei imbus in clema



Seturi chei imbus tip briceag



Seturi chei imbus combinate



Surubelnite pentru electronisti



Seturi surubelnite electronisti

Metalurgica Minotti

Scule anticscanteie



METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

METALURGICA MINOTTI este unul dintre principalii producatori de scule anticscanteie, nemagnetice si rezistente la coroziune, realizate din aliaj propriu MZW si CuBe, recomandat pentru toate zonele de risc exploziv conform directivelor ATEX.

Industria chimica • Industria petrochimica • Industria farmaceutica • Industria miniera • Rafinarii • Fabrici de hartie • Fabrici de lacuri si vopsele • Fabrici de adezivi • Industria de armament • Industria navala • Companii de telecomunicatii • Depozite de combustibili si gaz • Distilarii

Eklind

Chei imbus



Eklind

EKLIND este recunoscut ca fiind Nr. 1 la nivel mondial in productia de chei locas hexagonal in mm si inch: gama completa si profesionala de produse utilizand oteluri speciale de inalta calitate, adaptate filozofiei pragmatice americane. Printre brand-urile produse de Eklind se numara: Hex-L, Power-T, Ergo-Fold, Ball-Hex-Drivers.

Gravurem

Poansoare - Dispozitive de marcat



MASUS



Gravurem este un program de poansoare adresat pietei industriale. Compania germana produce poansoare durificate la unul sau la ambele capete cu caracter continuu sau punctiform, pe dreptunghi sau pe cerc, pentru oteluri normale sau cu rezistenta la rupere foarte mare. Aplicatiile pentru care se pot folosi produsele Heidenpeter sunt nenumarate, existand chiar si posibilitatea executiei de poansoare conform desenului clientilor. Pentru orice astfel de comanda speciala termenul de livrare nu depaseste 3 saptamani. Din grupul Heidenpeter face parte, de curand, si firma MASUS, brand foarte cunoscut pe piata.



Poansoare Gravurem S



Poansoare Gravurem T



Poansoare Gravurem Nr. 1 Extra



Poansoare Gravurem R



Poansoare Gravurem RP



Poansoare Gravurem Sonderklasse



Dispozitive poansoare



Sabloane



Seturi poansoare



Cutii din plastic



Cutii plastic tip troller



Organizatoare



Module depozitare



Module de perete



Cabinete



Grupuri modulare



Grupuri modulare mobile



Sisteme modulare transport

Port-Bag

Cutii de plastic - Organizatoare din plastic



PORT-BAG®

PORT-BAG este un program specializat in productia de cutii si organizatoare din plastic. Productia integrata - atat matritele pentru injectat masa plastica, precum si produsele finite - asigura calitatea si design-ul deosebit, precum si posibilitatea de a oferi solutii personalizate cu executie conform schitelor clientului. Gama ofera posibilitati multiple de creare de solutii de depozitare si seturi de interventie.

Egamaster

Scule instalatii - Scule pentru medii speciale de lucru

EGA Master
ART IN INNOVATION



EGA Master, o companie a grupului EGA, este un producator european de scule industriale premium pentru cei mai pretentiosi utilizatori industriali. Ofera o solutie completa unica, bazata pe inovatie continua, care imbunatateste semnificativ siguranta si eficienta.



Tubulare de filetat BSPT



Taletoare de tevi



Scule anti-ex



Scule anticadere izolate la 1000 V



Scule anti-ex izolate la 1000 V



Scule izolate la 1000 V



Scule ESD



Chei dinamometrice hidraulice



Masini electrice de filetat



Scule cu acumulator



Masini de gaurit / insurubat



Ciocane rotopercutoare



Slefuitoare



Polizoare



Fierastrae



Masini de spalat cu presiune



Discuri diamantate



Aparate de sudura

Stayer

Masini de gaurit electrice cu si fara acumulator - Ciocane electropneumatice - Polizoare unghiulare - Fierastrae electrice - Utilaje pentru constructii - Masini pentru prelucrarea lemnului - Discuri diamantate - Aparate de sudura



STAYER
WELDING

STAYER

Stayer este un producator de surubelnite electrice, masini de gaurit electrice cu si fara acumulator, ciocane electropneumatice, polizoare unghiulare, fierastrae electrice, utilaje pentru constructii, masini prelucrarea lemnului. Producatorul ofera o gama foarte variata de accesorii si consumabile. Calitatea Stayer se gaseste si in oferta de discuri diamantate, discuri abrazive si panze circulare placate CMS.

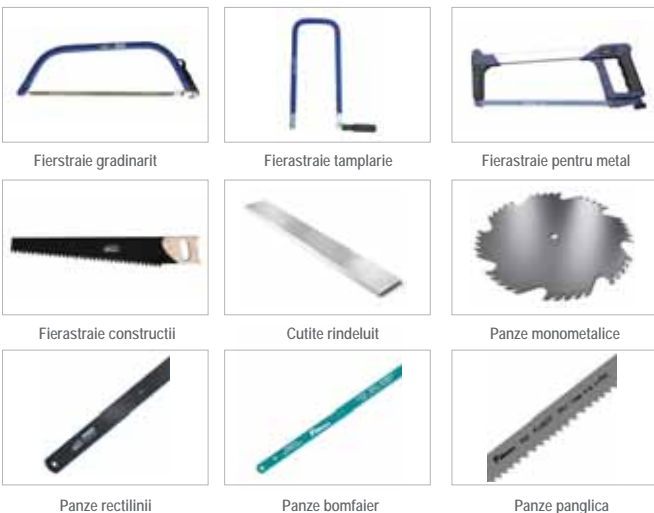
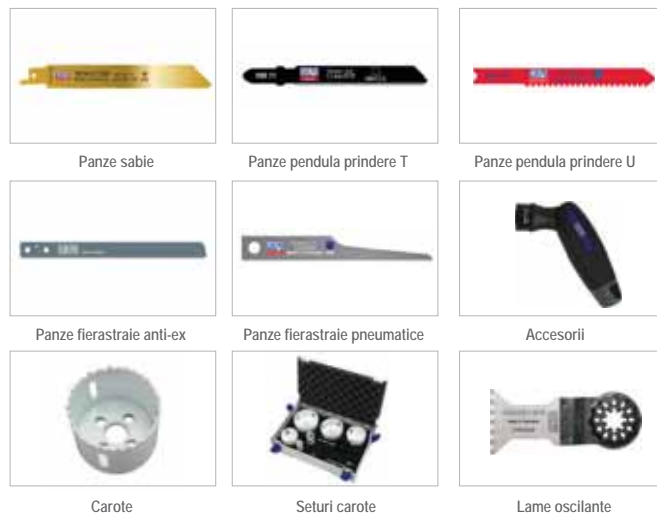
Wilpu

Panze pentru fierastrau vertical si orizontal - Carote - Fierastrai
manuale - Panze pentru fierastrai manuale

WILPU
saw blades



WILPU este o companie specializata in dezvoltarea si productia de panze taietoare, panze fierastrau vertical, carote, panze sabie, panze fierastrau, fierastrai manuale, fiind considerat cel mai mare producator de consumabile de profil din Germania si unul dintre cei mai importanti la nivel mondial.



Pilana

Scule de mana - Panze de fierastrau
Panze bimetal - Panze continue



PILANA **Pilana** **Pilana METAL**

Pilana este un program de scule de mana si panze de fierastrau, panze bimetal, panze continue, de dimensiuni standard sau solicitate de client. Pentru ca productia sa fie foarte precisa sunt folosite cele mai moderne tehnologii: LASER, polizoare CNC, unelte de aschiere CNC, ascutitori CNC, cuptoare automate si alte dispozitive automate si semiautomate.

Experienta indelungata ii permite companiei sa ofere produse de inalta calitate.

Ampco / Carlitsoe Safety Tools

Scule antiexplozie

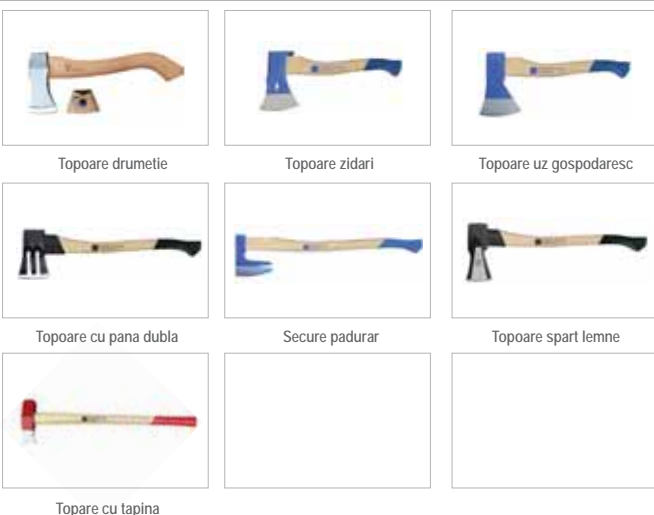
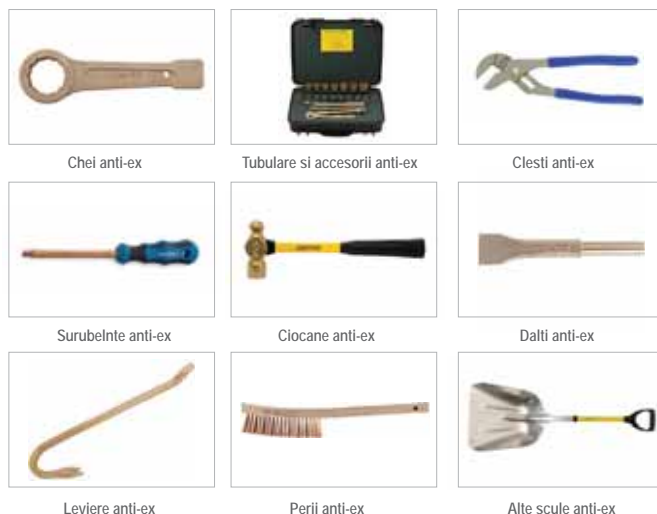
AMPCO
SAFETY TOOLS®

CARLITSOE SAFETY TOOLS
Since 1955



Programul AMPCO Safety avand sloganul/deviza "Together we make your work safer", isi are obarsia in AMPCO METAL GRUP/ American Metal Product Company, avand locatiile principale in SUA, Franta, Olanda, Elvetia. Este liderul mondial in scule antiexplozie din anul 1922, oferind cea mai largă gamă de produse.

Programul Carlitsoe Safety Tools, se bucura de o experienta de peste 50 de ani in fabricatia sculelor antiexplozie. Oferta cvasicompleta de scule antiexplozie LIFE TIME WARRANTY acopera peste 3000 de produse fabricate din ambele aliaje: Aluminu-Bronz si Beriliu-Cupru, pentru toate zonele ATEX: 0, 1 si 2, 20, 21 si 22, precum si M1 si M2, in inerit.



Tovarna Kos din Srpov

Topoare



TOVARNA KOS
in srpov since 1881

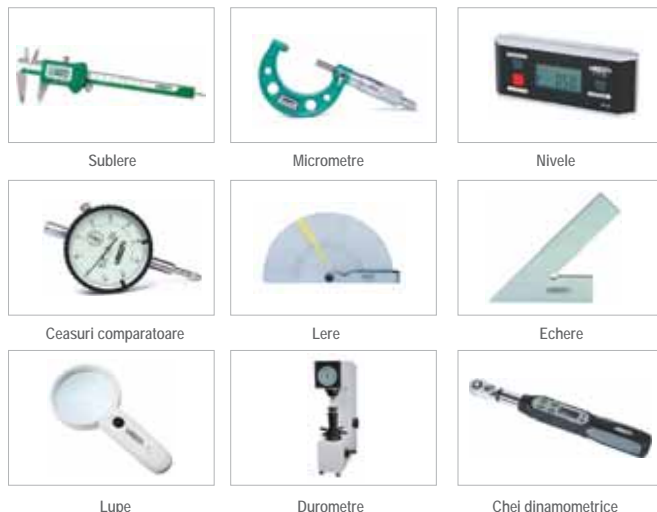
Compania Tovarna Kos din Srpov a fost infiintata in 1881 de catre Heinrich Kieffer. In acest sens, a devenit un pionier al productiei industriale de unelte agricole din Europa. Peste de 135 de ani de experienta si traditie in acest mestesug au dus la cresterea calitatea si rezistentei produselor. In ultimii ani s-a realizat un program de investitii si modernizare continua, pentru a raspunde cerintelor si asteptarilor crescande ale clientilor nostri.

Insize

Instrumente de masura si control



INSIZE este un furnizor dedicat de instrumente de masurare. Pentru a putea acoperi cererea pe piata mondiala, a creat o retea de distributie INSIZE la nivel global, astfel incat utilizatorul sa beneficieze de produse profesionale si de suport tehnic. Programul cuprinde intreaga gama de aparatura de masura si control pentru majoritatea segmentelor industriale.



Bms

Chei dinamometrice electronice si mecanice - Surubelnite digitale - Testere cuplu - Traductoare de cuplu - Multiplatoare de cuplu



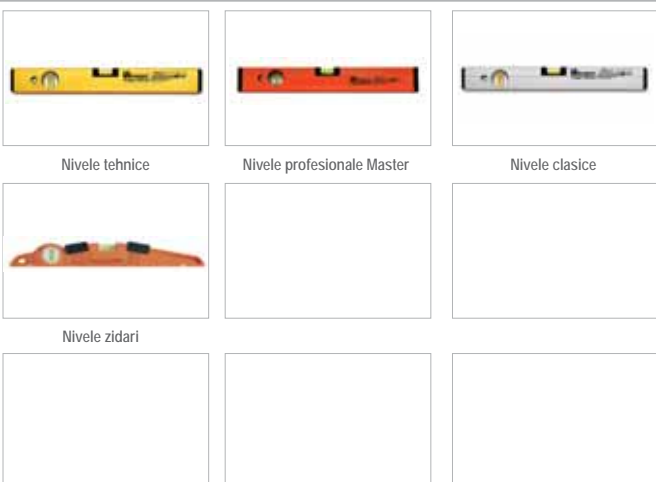
De peste 30 de ani, BMS este un lider industrial in proiectarea, dezvoltarea si fabricarea de chei dinamometrice. Programul BMS cuprinde chei dinamometrice electronice, surubelnite digitale, testere electronice de cuplu, traductoare de cuplu, chei de torsiune, multiplicatori de cuplu si accesorii.

Boa

Burghie pentru portelan - Carote - Panze diamantate pentru materiale dure - Nivele triunghiulare masive - Fierastrai pentru locuri inguste - Chei cu curea



BOA este un program de scule speciale, protejate, de concepie proprie: burghie pentru portelan, carote, panze diamantate pentru materiale dure, nivele triunghiulare masive, fierastrai pentru locuri inguste, greu accesibile, chei cu curea cu peste 1000 de aplicatii - atat pentru uz casnic, cat si industrial.



Kappa

Nivele



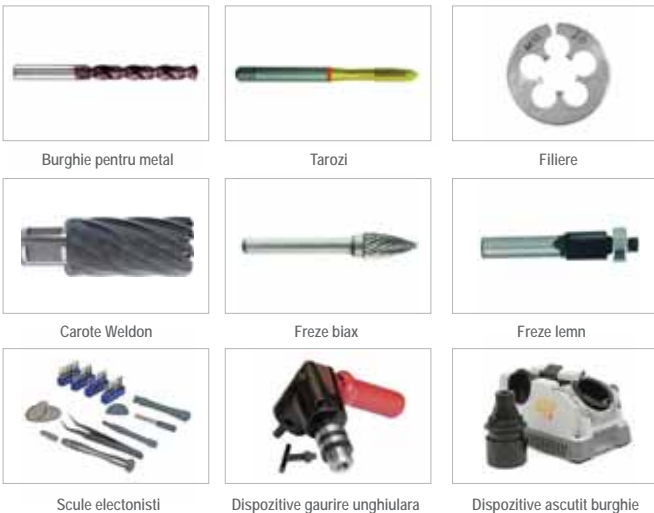
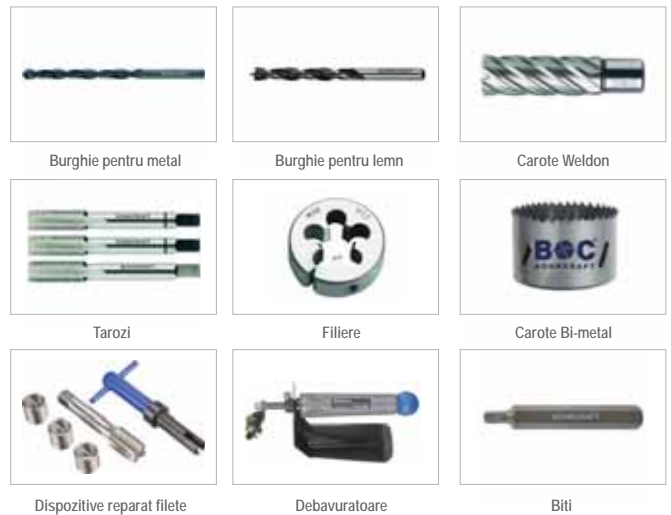
KAPPA este un producator de nivele profesionale cu si fara magnet, recunoscut pentru diverse tehnologii patentate (ex. sudarea bulei pe nivele cu ajutorul ultrasunetelor), fapt care pozitioneaza KAPPA in topul mondial al producatorilor din domeniu.

Bohrcraft

Burghie - Tarozii - Filiere - Carote - Biti



BOHRCRAFT este un program german cu o gama extinsa de accesorii de gaurire, taiere si fixare pentru specialisti. Marea varietate a gamei este rezultatul a peste 25 de ani de experienta.



Tivoly

Chei dinamometrice electronice si mecanice - Surubelnite digitale - Testere cuplu - Traductoare de cuplu - Multiplicatoare de cuplu



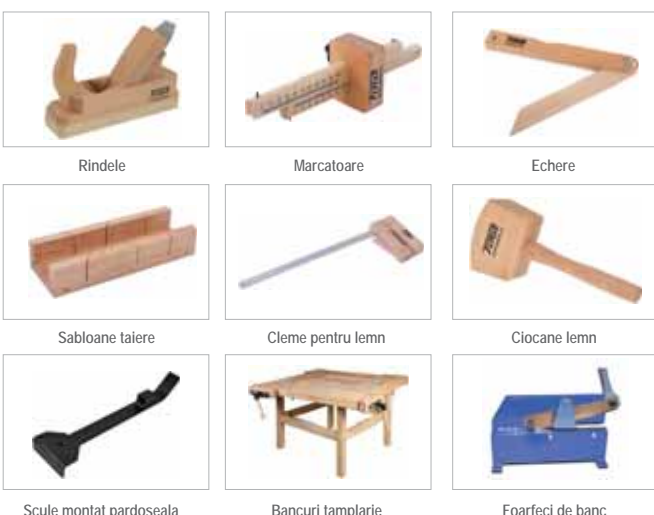
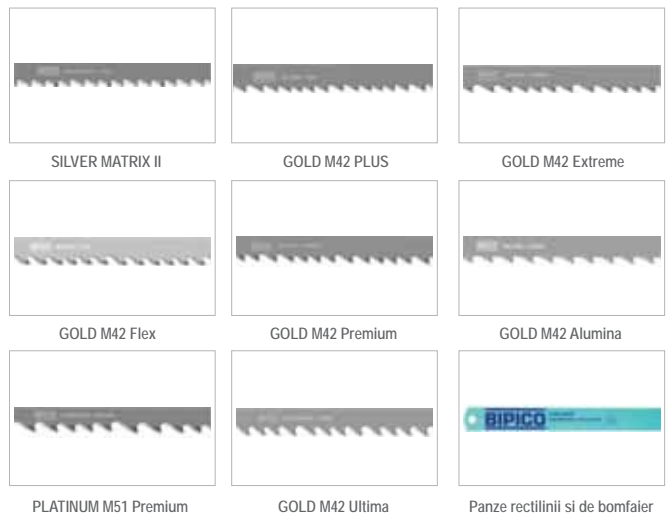
Proiectant si producator de scule de taiere si accesorii pentru scule electrice si masini-unelte, TIVOLY ofera o gama larga de produse, de la cele de bricolaj, pana la cele profesionale si industriale. Tivoly este un grup industrial care are ca misiune proiectarea, productia si comercializarea instrumentelor de taiere, precum si a produselor si serviciilor asociate concepute pentru o gama larga de aplicatii.

Bipico

Panze de fierastrau - Panze bimetal - Panze continue



BIPICO este un program de panze de fierastrau, panze bimetal, panze continue de dimensiuni standard si solicitate de catre client, recomandate pentru toate tipurile de materiale feroase (oteluri) si neferoase, aliaje, materiale compozite / sintetice, stratificate, placi aglomerate si lemn, cu performante inalte de taiere. Calitatea superioara a panzelor BIPICO este controlata prin imbunatatirile periodice ale liniei de productie si procesului detaliat de Control al Calitatii.



Pinie

Unelte pentru prelucrarea lemnului



Inca de la infiintarea sa, in 2000, compania Pinie Lubna, Ltd. s-a concentrat pe productia si vanzarea brandului Pinie® de scule din lemn pentru tamplarie. Brandul impreuna cu tehnologia de fabricare si materia prima au fost achizitionate in anul 2000 de la compania Pinie Čistá, Ltd. Istoria brandului Pinie® dateaza din anul 1918. Initial, manerele din lemn au fost fabricate sub marca proprie. In prezent, compania are 23 de angajati permanenti si produce mai mult de 500 de produse diferite pentru utilizatorii cu ridicata, cu amanuntul si consumatorii finali. Linia de productie include, in principal: scule de tamplarie, mese si bancuri de lucru pentru tamplarie si lacatuserie, precum si materiale conjunctive.

Cobit

Biti - Accesorii biti - Burghie



COBIT este un program specializat pe biti si pe accesoriile care deriva din acestia. Producatorul s-a impus pe piata prin dezvoltarea permanenta de noi produse cu design, eficienta si calitate industriala. Toate produsele sunt fabricate pe utilaje moderne si indeplinesc cele mai inalte standarde de calitate. Pe langa produsele generale, COBIT produce si game licentiate, cum ar fi: TORX®, TORX-PLUS® si TTAP®.



Biti



Adaptoare pentru biti



Prelungitoare pentru biti



Biti tubulari



Truse tubulare impact



Truse biti



Antrenoare pentru biti



Chei imbus



Burghie



Biti



Biti tubulari



Antrenoare pentru biti



Adaptoare Quick pentru biti



Adaptoare pentru biti



Tubulare impact cu protectie



Tubulare impact



Truse biti



Extractoare suruburi rupte

ASW

Capete tubulare de impact - Biti - Accesorii biti



ASW este un producator eficient si flexibil, cu aproape 30 de ani de experienta in domeniul productiei de capete tubulare de impact si o gama larga de inovatii. Domenii de utilizare: automotive, energie eoliana, industria navala, petro-chimica, constructii industriale si civile, etc.

Wekador

Biti - Accesorii biti



In cei peste 40 de ani de la infiintare, Wekador a dezvoltat continuu productia de biti si accesorii de cea mai buna calitate, atat pentru utilizatorii casnici, cat si pentru cei industriali.



Biti



Prelungitoare pentru biti



Adaptoare pentru biti



Truse compacte biti



Truse biti



Truse speciale biti



Antrenoare cu clichet biti



Antrenoare biti



Biti tubulari



Biti



Prelungitoare biti



Antrenoare biti



Adaptoare pentru biti



Biti tubulari



Truse biti



Extractoare suruburi rupte



Burghie



Dalti

USH

Biti - Accesorii biti - Burghie



Unul dintre cei mai importanti producatori de biti si accesorii din Europa, USH ofera o gama larga de produse, precum biti, surubelnite, prelungitoare magnetice, elemente antrenare biti, extractoare pentru suruburi rupte, burghie, etc.

Freud

Scule pentru industrializarea lemnului

freud.

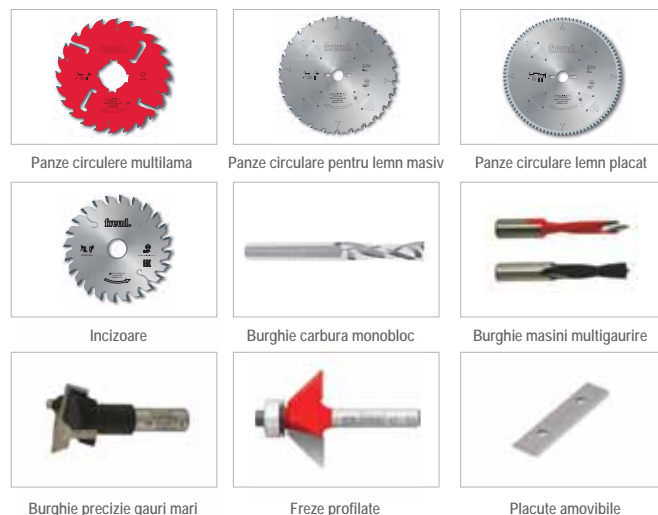


Lider in industria prelucrării lemnului de peste 50 de ani.

Performanțele de top ale frezelor cu coada marca Freud sunt rezultatul a doi factori: calitatea înaltă și durata de viață.

Compania Freud utilizează în procesul de producție cele mai bune materii prime, utilizând cele mai noi și sofisticate procese de producție.

Fără reparații, fără rupere, fără marcaje, fără presiune pe mașină



Panze circulare multilama

Panze circulare pentru lemn masiv

Panze circulare lemn placat

Incizoare

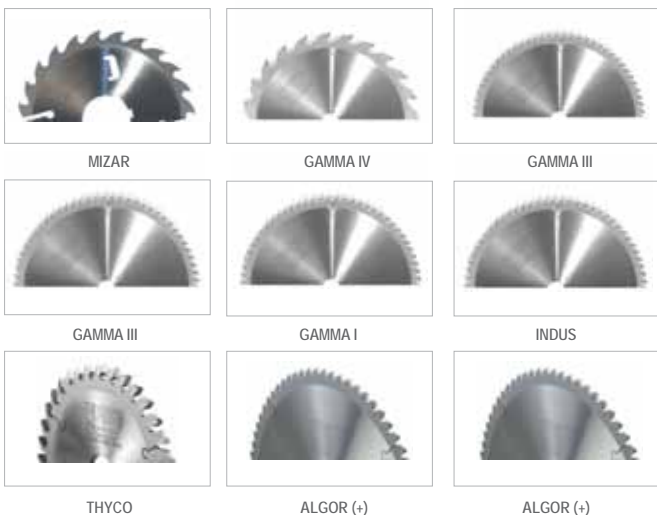
Burghie carbura monobloc

Burghie mașini multigaurire

Burghie precizie gauri mari

Freze profilate

Placute amovibile



MIZAR

GAMMA IV

GAMMA III

GAMMA III

GAMMA I

INDUS

THYCO

ALGOR (+)

ALGOR (+)

First

Scule pentru industrializarea lemnului



FIRST

Înființată în anii '60, FIRST a fost întodeauna o referință constantă în Italia și în alte țări, pentru toți consumatorii care caută scule fiabile și de înaltă calitate. O preferință obținută prin îmbinarea experienței artisanale cu utilizarea celei mai moderne tehnologii industriale.

Produsele marca First sunt fabricate în Italia și urmează un ciclu complet și automatizat de producție, care pornește de la debitarea materialului brut cu ajutorul unor CNC-uri cu laser; procesul continuă să dezvolte toate etapele, sub controlul constant al unui sistem informatic, ceea ce îi permite firmei să atingă și să mențină cel mai bun nivel de toleranță industrială

Fantacci / Diafant

Freze cu alezaj - Capete de frezat cu alezaj



Fantacci Industrie SRL este producător de scule pentru prelucrarea lemnului cu renume mondial. În portofoliul acestuia se regăsesc atât scule standard, cât și scule speciale, freze placate CMS, dar și cu placute amovibile.

Având o tradiție de peste 50 de ani, Fantacci Industrie își perfecționează continuu produsele, astfel încât să satisfacă cele mai înalte standarde de calitate. Ferestrele termopan realizate cu ajutorul seturilor de freze Fantacci sunt marcate CE, în conformitate cu Regulamentul pentru Produse de Construcții.



Freze cu alezaj pentru uluc

Freze cu alezaj pentru îmbinări

Set freze mobilier antic

Freze falt cu placute amovibile

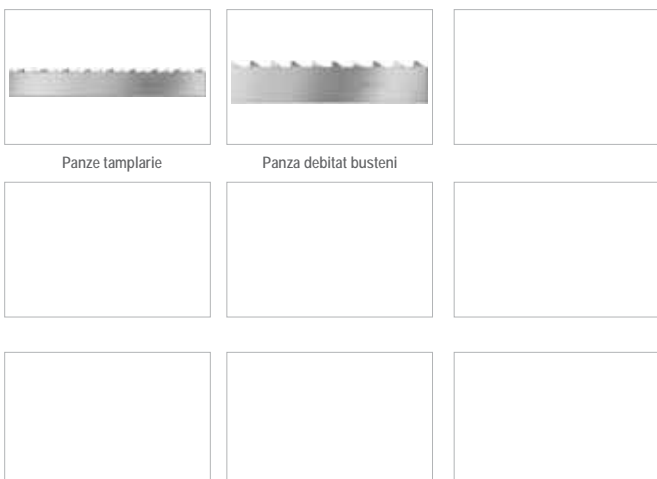
Freze cu alezaj pentru table

Capete de rindeluit

Freze table multiprofil

Set freze uși interior

Set freze uși exterior



Panze tamplarie

Panza debitat busteni

Wellershaus

Panze continue



wellershaus
Maschinenmesser

WELLERSHAUS este un program german de panze de fierastrau, panze bimetal, panze continue de dimensiuni standard și solicitate de către client, recomandate pentru toate tipurile de materiale feroase (oteluri) și neferoase, aliaje, materiale compozite / sintetice, stratificate, plăci aglomerate și lemn, cu performanțe înalte de tăiere.

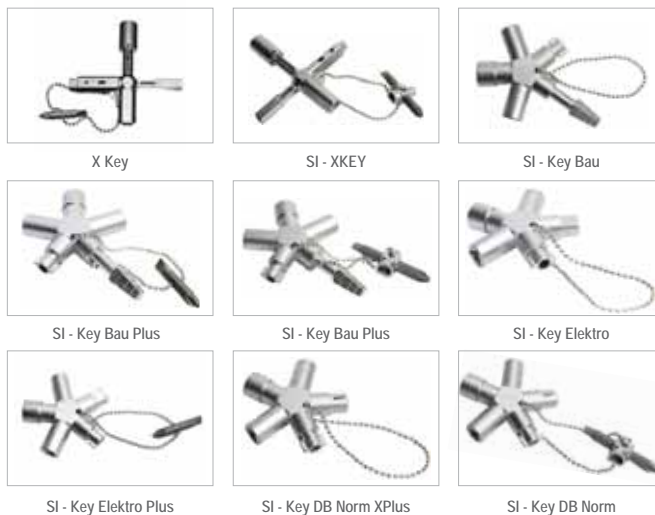
Absina

Chei universale

ABSINA



ABSINA dezvoltă și face proiectarea produselor în Germania și le produce pe piața mondială. Oferim produse inovatoare pentru uz profesional și industrial și pentru conexiuni cu surub. Simplificarea aplicațiilor, dezvoltarea și fabricarea instrumentelor de cea mai bună calitate, precum și vânzările la nivel mondial a produselor noastre este scopul nostru, obiectivul și ținta. Pentru noi, siguranța și calitatea sunt primordiale. Avem mulți ani de experiență în dezvoltarea, producerea și vânzarea sculelor de mână și surubelnite. Noi garantăm siguranța produsului prin controlul strict al calității. Prin disponibilitatea și seriozitatea noastră, ne puteți considera un partener de încredere.



X Key

SI - XKEY

SI - Key Bau

SI - Key Bau Plus

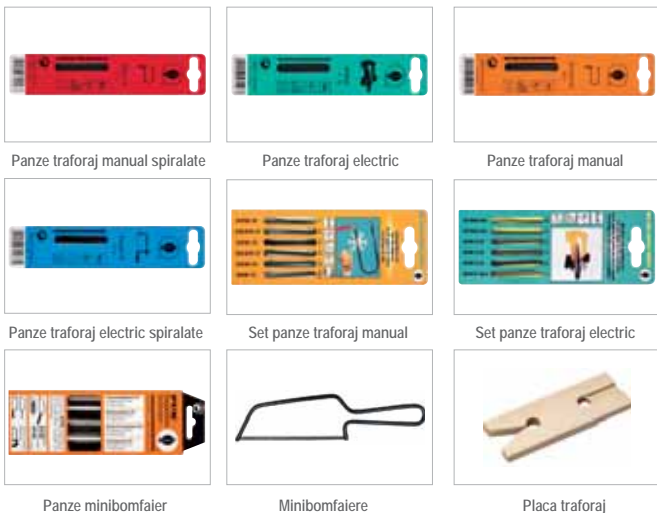
SI - Key Bau Plus

SI - Key Elektro

SI - Key Elektro Plus

SI - Key DB Norm XPlus

SI - Key DB Norm



Panze traforaj manual spiralate

Panze traforaj electric

Panze traforaj manual

Panze traforaj electric spiralate

Set panze traforaj manual

Set panze traforaj electric

Panze minibomfaier

Minibomfaiere

Placa traforaj

Josef Haunstetter

Panze pentru traforaj manual sau mecanic



JOSEF HAUNSTETTER
SÄGENFABRIK KG GEGRÜNDET 1916



Firma Josef Haunstetter Sägenfabrik a fost înființată în anul 1916. Cei 100 de ani de experiență în producerea fierăstraielor de mână, precum și a panzelor de bomfaier și traforaj au făcut cunoscută marca Haunstetter peste tot în lume.

Metrie

Metre lemn



Metrie este o companie de producție și comercializare integral cehă, recunoscută atât în Cehia, cât și pe piața europeană. De aproape 100 de ani, pune accent pe îmbunătățirea calității și pe inovație, pentru satisfacerea clienților din domeniul construcțiilor, firmelor de publicitate, utilizatorilor casnici și profesionali.



Perfekt 10 N

Profi 10 W

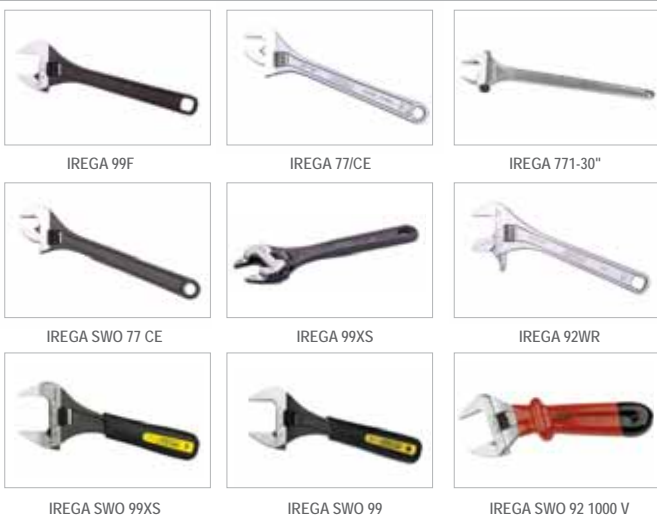
Block 52 Y

Block 71 W

Block 72 W

Block 73 W

Slimboy HB



IREGA 99F

IREGA 77/CE

IREGA 771-30"

IREGA SWO 77 CE

IREGA 99XS

IREGA 92WR

IREGA SWO 99XS

IREGA SWO 99

IREGA SWO 92 1000 V

Irega

Chei reglabile



IREGA
THE ADJUSTABLE IS OUR WORLD

Irega este un producător specializat în fabricarea cheilor reglabile. Cheia Irega este principala referință pe piața cheilor reglabile de calitate industrială. Datorită specializării, Irega oferă o gamă largă de chei reglabile pentru toate tipurile de profesioniști producând, în facilitățile proprii, cele mai bune chei reglabile de pe piața internațională.

Kudos

Clești hidraulice de taiat - Clești hidraulice de sertizat - Pompe hidraulice



KUDOS este un producător profesional de scule hidraulice: clești hidraulici de taiat, clești hidraulici de sertizat și pompe hidraulice. Produsele au fost dezvoltate cu ajutorul celor mai moderne tehnologii americane și europene, respectând, în totalitate, cerințele standardelor ISO 9001, ISO 14001, IECQ QC 080001, OHSAS 18000 și SA 8000.



Clești de sertizat manuali



Masini taiat cabluri cu acumulator



Clești hidraulici de taiere



Capete de taiere hidraulice



Clești hidraulici de sertizare



Perforatoare hidraulice



Pompe hidraulice



Extractoare hidraulice



Departitoare hidraulice



Classic 5112 ABS Pro 25 Itr. L2



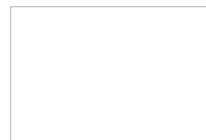
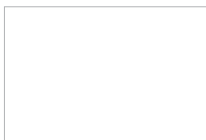
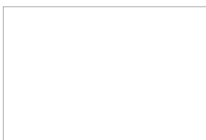
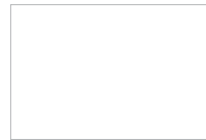
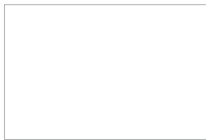
Classic 5122 ABS Pro 25 Itr. L2



Classic 5182 ABS Pro 25 Itr. XL



Budget 37 Itr. 5075



Hepco & Becker

Genti ABS



HEPCO&BECKER este cunoscut pentru producția proprie de genți ABS compartimentate special pentru toate structurile celor mai uzuale truse de scule:

- ELECTRONIST
- ELECTRICIAN
- ELECTROMECHANIC
- ECHIPAMENTE DE INTERVENȚIE RAPIDĂ

Tome Feteira

Pile



Compania producătoare de pile Tome Feteira a fost fondată în 1856 de către Joaquim Tomé Fêteira și a cunoscut o dezvoltare rapidă, devenind un producător modern și diversificat, cu un nume recunoscut la nivel mondial în fabricarea produselor profesionale de înaltă calitate.

Produse: pile, pile diamantate, pile pentru aluminiu, pile ac, pile pentru ascuțit lant de drijba etc.



Pile mecanici



Pile panze fierastrau



Pile lant drijba



Pile pentru schiuri



Pile diamantate



Pile mecanica fina



Masat



Manere pila



Rectificatoare filete



Clești sertizat profile



Rindele gips-carton



Fierastrăie gips-carton



Ghilotine



Aparate de taiat cu fir cald



Clești de perforat



Clești de faltuit



Foarfeți



Clești strans inele

Edma

Unelte pentru amenajări interioare și exterioare



Încă din 1937, compania EDMA fabrică scule de mână pentru constructorii profesioniști: scule pentru gips-carton, unelte pentru zidărie, scule montaj podele și acoperisuri, scule prelucrare tablă etc.

AB Tokos

Mistrii - Dristi - Spacluri

AB TOKOS



AB TOKOS este un program de scule pentru constructii. Fabricile Tokos au doua linii de productie: scule de mana pentru constructii si scule de mana pentru gradinarit. Marca TOKOS este un simbol al calitatii pentru clienti, sculele fiind rezistente si fiabile.



Plastica Panaro

Cutii pentru scule



 **Plastica Panaro**

Plastica Panaro a inceput sa functioneze in 1962, producand cutii de tacamuri intr-un atelier mic din centrul orasului Marano. Compania a extins apoi gama de produse si a intrat pe piata de cutii pentru scule, cutii ambalare, accesorii ecvestre si termoformare. Plastica Panaro a crescut de la un mic atelier de familie pentru a deveni un producator de frunte si exportator mondial, cu o forta de munca de peste saizeci de ani.

Iskra

Aparate de sudura



Producator de masini de sudat din 1969.



Ozat

Scule pneumatice - Capete tubulare de impact - Chei de soc



OZAT ofera chei de soc de o buna calitate, scule pneumatice, accesorii si piese de schimb pentru sculele pneumatice, oferind o gama completa de capete tubulare de impact si produse conexe



Sculele profesionale KRONUS sunt accesibile pentru amatori si confortabile pentru profesionisti avand eficienta sporita, siguranta in exploatare si durata de viata indelungata. In viziunea noastra, sculele de mana profesionale se diferentiaza esential de cele utilizate in regim industrial, atat prin gama de produse, cat si prin numarul redus de tipodimensiuni. Sculele industriale servesc atat nevoii generale, cat si celor nisate, acoperind toata plaja de activitati, pe cand produsele profesionale sunt nelipsite acasa, acopera evantaiul de nevoi casnice, putand fi, de asemenea, folosite si in regim intens de utilizare.



Chei



Capete chei tubulare



Clesti



Cuttere



Surubelnite



Ciocane



Instrumente de masura



Genti pentru scule



Biti



Surubelnite dinamometrice



Chei dinamometrice presetate



Chei dinamometrice



Pile silex



Compresmetre



Multimetru



Chei dinamometrice



Accesorii dinamometrice



Oglinzi telescopice



KABLEX



Truse produsele



Clesti nituri pop



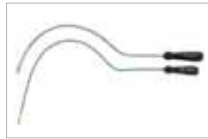
Multiplicatoare du cuplu



Chei dinamometrice pneumatice



Lanterne



Recuperatoare magnetice



Rectificatoare filete



Tubulare speciale



Capete tubulare si accesorii



Clesti PVC



Clesti taietori



Clesti sigilii



Chei fixe duble brunate



Chei fixe simple brunate



Clesti izolati la 1000 V



Echipment electroizolant



Clesti rapizi



Clesti de perforat



Chei inelare cu prelungitor



Chei inelare simple



Truse de scule electricieni



Chei universale



Clesti tevi



Clesti ceaprazuit



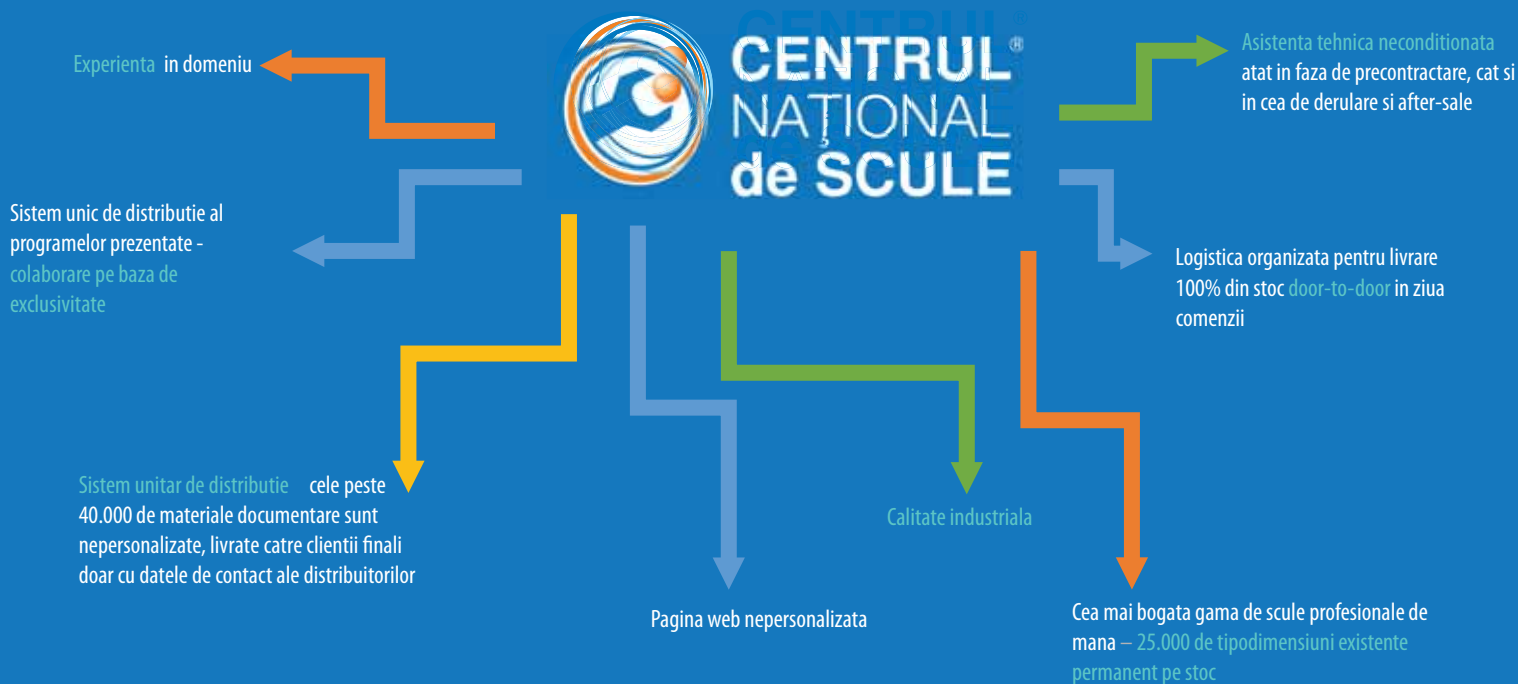
Chei reglabile cu stift



Chei de soc



NOUL CONCEPT MARCA INREGISTRATA CENTRUL NAȚIONAL DE SCULE



Garantia calitatii



Garantia conformitatii cu legislatia reglementata in domeniul sculelor de mana specifice



Garantia existentei produselor pe stoc

membru



CENTRUL NAȚIONAL de SCULE



CHEI



Durata lunga de viata

Cheile Unior sunt forjate din otel Crom Vanadiu de inalta calitate, iar partile supuse sarcinilor mari au o densitate mai mare, ameliorandu-le in acest fel duritatea. Dimensiunile si procedeele de productie folosite maresc rezistenta si durata de viata



Profil de siguranta

Cu profilele sigure, cheile previn stricarea colturilor si a marginilor suruburilor si piulitelor distribuind sarcina in mod egal pe suprafata, la distanta de muchiile piulitelor si capetelor de surub, in loc sa actioneze direct pe acestea



Design inovator

Datorita designului inovator si conceptiei rezultate dintr-o tehnologie de varf, cheile Unior garanteaza un transfer de forta la capetele de suruburi si piulite precis si eficient

O procedura speciala de producere a cheii combinate de 24 mm

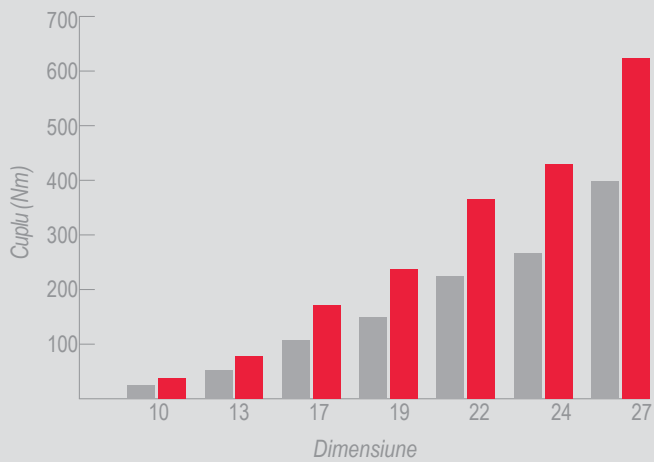
1. Taiere: Bara plata de otel este taiata la forma dorita cu o masina; acuratetea taierii asigura consumul minim de material de calitate
2. Forjare: Prin procedurile de forjare efectuate cu presele LASCO de renume mondial, duritatea cheilor combinate este marita. Tehnicile de forjare de clasa mondiala ne permit sa mentinem orientarea optima a fibrelor de material (la fel ca in barele de otel) ceea ce este critic in produsele expuse la sarcini mari si dinamice.
3. Debavurare: Eliminarea bavurilor (reziduuri de material dupa forjare) este efectuata cu o masina specializata. Pentru o decupare corecta, greutatea bavurilor de eliminat trebuie sa fie inferioara celei a piesei forjate.
4. Perforare: Dupa etapele de forjare si debavurare, perforarile in piesa sunt facute prin ambutisare sau taiere. Acestea pot fi executate atat la rece cat si la cald.
5. Debavurare si slefuire: Prin tratamente mecanice sau chimice, muchiile ramase la forjare sunt rotunjite cu masini de debavurat, apoi contururile sunt slefuite cu materiale abrazive
6. Marcare si indoire: In concordanta cu ansamblul normelor, fiecare produs este marcat corespunzator; apoi inelul cheii este indoit dupa cerinte
7. Brosare: La brossare, dimensiunea finala a cheii este facuta prin actiunea unei brose dotate cu mai multe lame. In uzinele Unior, profilul intern al inelului poligonal este obtinut cu masini de alezaj MAE.
8. Calire: Calirea prin incalzire si racirea ulterioara permit ameliorarea fibrelor de otel si in acelasi timp optimizarea duritatii cheii. Acest procedeu prin tratament termic permite cheilor Unior durabilitate crescuta si o rezistenta marita la forte mari
9. Sablare: Diverse substante abrazive sunt pulverizate pe suprafata cheilor UNIOR prin aer comprimat. Materiile abrazive curata suprafata cheii si furnizeaza asperitatea necesara aplicarii unui strat de protectie galvanica
10. Cromare si lustruire: Cheile sunt acoperite de un strat subtire de bioxid de crom pentru a le proteja impotriva coroziunii, uzurii sau altor fenomene agresive. Cromajul da de asemenea un aspect stralucitor, mai atractiv vizual



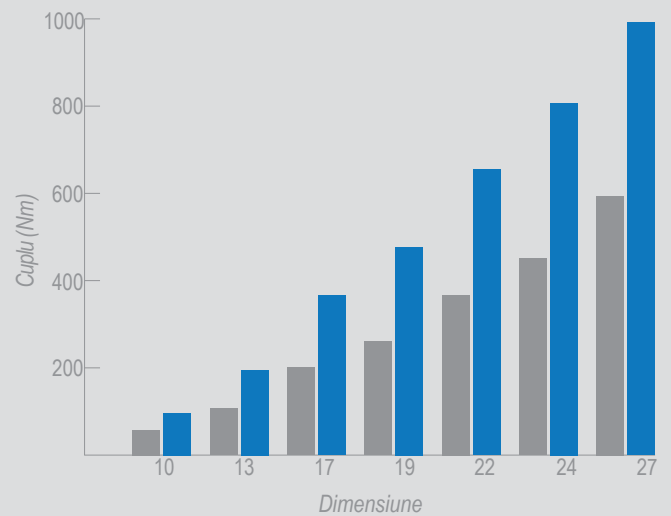
Chei fixe	21
Chei reglabile	25
Chei combinate	29
Chei inelare	32
Chei cu clichet	36
Chei de soc	38
Chei cu gheara	40
Chei pipa	42
Chei teava / chei pentru roti	43
Scule pentru lubrifiere si filtrare	46
Chei cu curea	47
Chei imbus	48



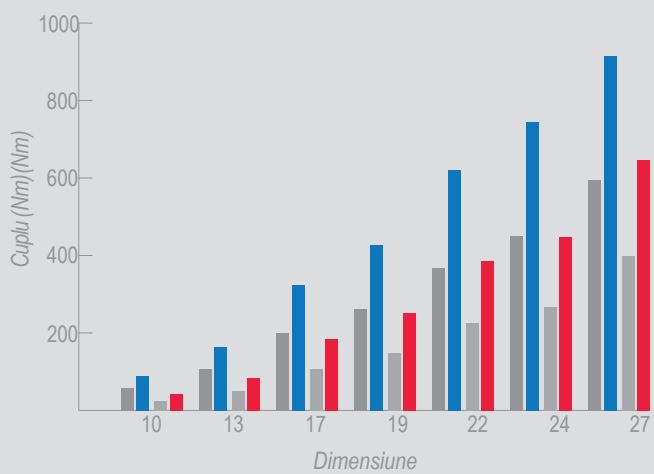
Rezistentă la torsiune 110/1 Chei fixe duble drepte



Rezistentă la torsiune 180/1 Chei inelare dublu cotite



Rezistentă la torsiune 120/1 Chei combinate, varianta lunga

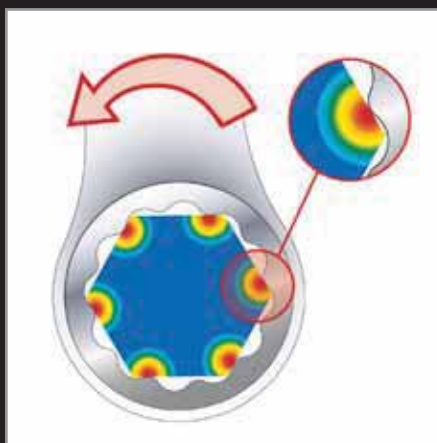


- ISO 1711-1 (A) cap cheie inelara
 - UNIOR cap cheie fixa
 - ISO 1711-1 (C) cap cheie fixa
 - UNIOR cap cheie inelara
- ISO si UNIOR in Nm

LIFE profile

Principalele avantaje ale profilului LIFE

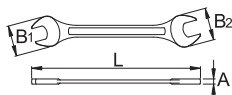
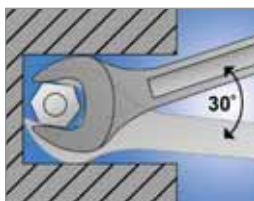
- o acționare mai rapidă pe piulita
- protecția surubului și a varfurilor acestuia
- poziționare rapidă și operare confortabilă
- utilizare chiar și pentru suruburi și piulite deformate



110/1

Cheie fixa dubla

- material: crom vanadiu
- forjare, calire si intarire totala
- finisarea suprafetei: acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- conform standardului ISO 10102 (numai pentru dimensiunile in mm)



UNIOR

Barcode	⊖	L	B1	B2	A	📦	🗑️	🏠	🔧	🔍
603316	4 x 4.5	100	13.6	13.6	3.4	10	4A	10	17.54	
603317	4 x 5	100	13.6	13.6	3.4	10	4A	10	17.54	
603318	5 x 5.5	100	13.6	13.6	3.4	10	4A	10	17.54	
600060	5.5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10	20.10	
600061	6 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10	14.27	
600062	7 x 8	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10	16.62	
600064	8 x 9	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10	14.71	
600065	8 x 10	140	18.4	22.9	3.7	23	4A	10	18.14	
600066	9 x 10	159	22.7	24.2	4.5	43	4A	10	18.47	
600067	9 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10	20.10	
600068	10 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10	18.14	
600069	10 x 12	172	26.2	29.2	4.5	58	4A	10	21.52	
600070	10 x 13	172	26.2	29.2	4.9	59	4A	10	22.66	
600072	11 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10	22.66	
600074	12 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10	20.54	
600075	12 x 14	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10	22.66	
600076	13 x 14	192	31.2	33.2	5.4	81	4A	10	22.83	
600077	13 x 15	192	31.2	33.2	5.4	84	4A	10	23.37	
600078	13 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	4A	10	24.68	
600079	14 x 15	192	31.2	33.2	5.4	83	4A	10	21.96	
600080	14 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	4A	10	24.68	
600081	15 x 17	206	35.7	37.7	5.7	108	4A	10	27.57	
600082	16 x 17	206	35.7	41.5	5.7	108	4A	10	24.95	
600083	17 x 19	223	39.5	41.5	6.2	143	4A	10	28.22	
600084	17 x 22	223	39.5	41.5	6.2	193	4A	10	34.38	
600085	18 x 19	223	39.5	41.5	6.2	148	4A	10	27.89	
600086	19 x 22	232	43.5	46	6.7	183	4A	10	33.02	
600088	20 x 22	232	43.5	46	6.7	180	4A	10	32.14	
600089	21 x 23	249	46	52	7.2	235	4A	5	33.67	
600090	22 x 24	249	46	52	7.2	237	4A	5	36.56	
600091	22 x 27	249	46	52	7.2	301	4A	5	49.80	
600092	24 x 26	265	51.8	55.3	7.7	289	4A	5	40.97	
600093	24 x 27	265	53.8	55.3	7.7	289	4A	5	46.53	
600094	24 x 30	279	53.8	58.8	8.2	341	4A	5	58.84	
600095	25 x 28	279	62.8	58.8	8.2	344	4A	5	45.06	
600096	27 x 29	309	62.8	67.3	9.2	535	4A	5	64.02	
600097	27 x 30	309	62.8	67.3	9.2	527	4A	5	65.32	
600098	27 x 32	309	62.8	67.3	9.2	541	4A	5	56.33	

Barcode	⊖	L	B1	B2	A	📦	🗑️	🏠	🔧	🔍
600099	30 x 32	309	62.8	67.3	9.2	532	4A	5	61.02	
603848	30 x 34	315	62.8	68.8	9.6	568	1C	5	69.90	
602593	30 x 36	319	62.8	78.8	9.6	591	1C	1	109.29	
600100	32 x 36	327	68.8	78.8	9.6	653	1C	1	109.67	
600101	34 x 36	327	68.8	78.8	9.6	628	1C	1	131.96	
600102	36 x 41	360	78.8	86.8	9.6	823	1C	1	142.85	
605549	38 x 42	360	78.8	86.8	9.6	822	1C	1	166.55	
602594	41 x 46	410	86.8	94.8	14.6	1735	1C	1	208.18	
602595	46 x 50	460	94.8	103.9	15.6	2365	1C	1	277.15	
605348	1/4" x 5/16"	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10	15.47	
605349	5/16" x 3/8"	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10	16.07	
605350	3/8" x 7/16"	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10	19.67	
605351	7/16" x 1/2"	172	26.3	29.2	4.9	58	4A	10	23.75	
605352	1/2" x 9/16"	192	31.2	33.2	5.4	81	4A	10	23.75	
605353	9/16" x 5/8"	192	31.2	33.2	5.4	83	4A	10	23.75	
605354	5/8" x 11/16"	206	35.7	37.7	5.7	108	4A	10	26.97	
605355	11/16" x 3/4"	223	39.5	41.5	6.2	143	4A	10	30.13	
605356	13/16" x 7/8"	249	46	52	7.2	237	4A	5	34.71	
605357	15/16" x 1"	265	51.8	55.3	7.7	301	4A	5	44.68	
605358	1" x 1.1/8	279	53.8	58.8	8.2	344	4A	5	48.76	
605359	1.1/16" x 1.1/4"	309	62.8	67.3	9.6	527	4A	5	60.48	

110/1CS

Set de chei fixe in cutie de carton



UNIOR

Barcode	🗑️	📦	🗑️	🏠	🔧	🔍
602844	6 - 22 / 8	800	1G	1	174.73	

🔧 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

110/1CT

Set de chei fixe in husa



UNIOR

Barcode	🗑️	📦	🗑️	🏠	🔧	🔍
615465	6 - 22 / 8	788	1E	1	252.69	

🔧 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), CT110 (430 x 275)

110/1CB

Set de chei fixe in cutie de carton



Barcode	Hand	Weight	Icon	Icon	Icon	Price
600105	6 - 22 / 8	724	1F	1		174.73
🔧 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)						
600106	6 - 32 / 12	2140	1F	1		350.76
🔧 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)						
600107	6 - 41 / 13	3982	1F	1		493.56
🔧 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41)						
611018	6 - 27 / 10	1250	1F	1		254.92
🔧 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)						
605531	1/4" - 1.1/4" / 12	2005	1F	1		368.14
🔧 110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8", 1.1/16" x 1.1/4")						

CT110

Husa goala

- Dimensiune 430 x 275, pentru articolul 110 si 125
- fixarea velcro este folosita pentru inchiderea si deschiderea usoara
- cureaua de inchidere nu este necesara



Barcode	A	B	Weight	Icon	Icon	Icon	Price
615480	430	275	117	1E	1		91.97

110/1PB

Set de chei fixe in husa de plastic



Barcode	Hand	Weight	Icon	Icon	Icon	Price
600108	6 - 17 / 6	378	1E	1		114.63
🔧 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17)						

110/1PB

Set de chei fixe in husa de plastic



Barcode	Hand	Weight	Icon	Icon	Icon	Price
600109	6 - 22 / 8	747	1E	1		174.73
🔧 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)						



110/1MS

Set de chei fixe cu suport metalic



Barcode	Hand	Weight	Icon	Icon	Icon	Price
605528	6 - 32 / 12	2740	1F	1		413.30
🔧 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 977/1 (6 - 32/12)						





114/2PB

Set chei fixe mici pentru electricieni



619287	3.2 - 14 / 15	292	1E	1	269.63
114/2 (3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)					

110/1MS

Set de chei fixe in suport metalic

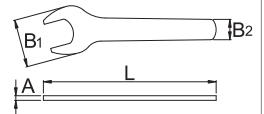


605532	1/4" - 1.1/4" / 12	2642	1F	1	430.74
110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8, 1.1/16" x 1.1/4"), 977/1 (6 - 32/12)					

135/2

Cheie fixa simpla pentru gaz

- confectionata din tabla
- acoperire cromare conform EN12540

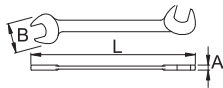


		L	B1	B2	A				
600262	27	187	52	22	4	149	4A	10	21.19

114/2

Cheii fixe duble mici pentru ELECTRICIENI

- material: oțel carbon de scule
- capul cheii este tratat în întregime
- acoperire cromare conform EN12540

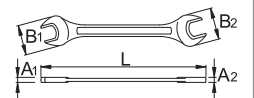


		L	B	A				
618623	3.2	75	10	2	2	4A	10	14.27
618624	3.5	75	10	2	2	4A	10	14.27
618625	4	75	10.5	2	2	4A	10	14.27
618626	4.5	75	10.5	2	2	4A	10	14.27
618627	5	85	12	2	4	4A	10	15.69
618628	5.5	85	12.2	2	4	4A	10	15.69
618629	6	85	12.5	2	4	4A	10	15.69
618630	7	95	14.5	2	6	4A	10	17.00
618631	8	95	16.5	2	7	4A	10	17.00
618632	9	110	19	3	17	4A	10	19.40
618633	10	110	21	3	18	4A	10	19.40
618634	11	110	23.5	3	20	4A	10	20.00
618635	12	125	24	3	30	4A	10	24.24
618636	13	125	27.5	3	33	4A	10	24.24
618637	14	125	28	3	33	4A	10	24.24

112/2

Cheie fixa dubla

- material: oțel carbon de scule
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire cromare conform EN12540
- execuție în concordanță cu standardul DIN 895



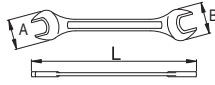
		L	B1	B2	A1	A2				
602082	8 x 10	115	18	22	4.2	4.2	20	4A	10	8.34
613222	10 x 11	122	23	24.5	5	5	35	4A	10	9.15
605045	10 x 12	128	22	28	5	5	37	4A	10	9.15
603611	10 x 13	137	26	28.5	5.2	5.2	43	4A	10	9.15
602083	11 x 13	132	26	28.5	5	5.4	41	4A	10	9.15
602085	13 x 15	152	28	32	6	6	63	4A	10	10.90
603134	13 x 17	158	30	35	6.5	6.5	65	4A	10	11.11
602086	14 x 17	158	30	35	6.5	6.5	62	4A	10	12.15
602087	17 x 19	170	35	40	7	7	94	4A	10	14.93
602088	19 x 22	197	42	48	8	8	138	4A	10	18.09

895B

Chei fixe duble drepte brunate

- material: otel carbon
- acoperire: brunare
- DIN 895

WGB BASIC+



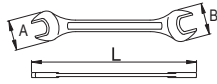
WGB
Das Werkzeug

Barcode	A x B	L	g	Amb	
6506070	6x7	93	10	20	8.25
6508090	8x9	105	21	20	8.97
6514150	14x15	149	61	10	15.20
6516170	16x17	162	77	10	15.57
6518190	18x19	169	96	10	19.97
6519220	19x22	199	144	10	27.49
6519240	19x24	205	166	10	34.44
6521230	21x23	210	156	10	39.94
6524270	24x27	237	269	10	47.54
6525280	25x28	234	233	10	60.08
6527320	27x32	256	382	10	66.87
6530340	30x34	273	420	10	91.69
6532360	32x36	303	480	5	103.98
6550550	50x55	480	1895	1	321.80
6555600	55x60	479	2100	1	369.99

7112

Chei fixe duble drepte brunate

- material: otel carbon
- acoperire: brunare
- DIN 895



KRONUS
Professional Quality

Barcode	⊖	L	g		
71120607	6 x 7	93	10	20	3.14
71120809	8 x 9	105	21	20	3.56
71121011	10 x 11	119	33	20	4.19
71121013	10 x 13	115	40	20	4.19
71121213	12 x 13	129	43	10	4.81
71121317	13 x 17	155	71	10	6.39
71121415	14 x 15	149	61	10	6.07
71121417	14 x 17	161	77	10	6.61
71121617	16 x 17	162	77	10	7.12
71121719	17 x 19	170	95	10	9.42
71121819	18 x 19	169	96	10	9.42
71121922	19 x 22	195	135	10	9.63
71122022	20 x 22	192	136	10	9.83
71122123	21 x 23	210	156	10	11.72
71122224	22 x 24	215	183	10	13.82
71122426	24 x 26	237	269	10	16.32
71122427	24 x 27	237	299	10	17.57
71122528	25 x 28	234	233	10	19.65
71122732	27 x 32	256	382	10	24.06
71123032	30 x 32	270	440	10	25.53
71123236	32 x 36	303	480	5	35.18
71123436	34 x 36	303	526	5	46.89
71123438	34 x 38	304	566	5	46.89
71123641	36 x 41	345	760	5	49.18
71124146	41 x 46	372	930	5	103.66
71124650	46 x 50	414	1020	1	126.05
71125055	50 x 55	479	2100	1	188.47
71125560	55 x 60	479	2100	1	242.66
71126570	65 x 70	580	2900	1	768.71
71127580	75 x 80	580	2900	1	920.95

7112/2CT

NOU

Set de chei fixe cu husa textila



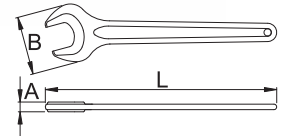
KRONUS
Professional Quality

Barcode	⊖	g	TE		
900597	6 - 22 / 8	421	TE	1	45.84
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)					
900642	6 - 32 / 12	800	TE	1	117.58
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)					

7117

Chei fixe simple drepte brunate

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare conform cu standardul DIN 12476
- executie in conformitate cu standardul DIN 894



KRONUS
Professional Quality

Barcode	mm	L	A	B	g	
900607	17	157	6.5	36	68	10.97
715273	36	295	12.5	74	438	29.45
715275	41	335	13.5	84	537	37.22
715276	46	365	14.5	94	747	54.19
715277	50	400	15.5	102	890	80.10
715278	55	475	16	110	1170	103.66
715279	60	475	17	120	1365	171.97
715280	65	550	18	130	1665	188.47
715281	70	550	19	140	1995	287.42
715282	75	620	20	150	2995	372.23

894B

Chei fixe simple drepte brunate

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare conform cu standardul DIN 12476
- executie in conformitate cu standardul DIN 894



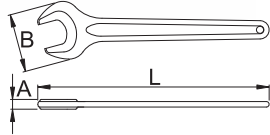
WGB
Das Werkzeug

Barcode	⊖	L	g	
6410507	105	900	6200	2998.17
6411007	110	910	6350	3383.00
6411507	115	950	6400	3744.17
6412007	120	1005	8200	8464.51
6412507	125	1005	7650	10208.24
6413007	130	1005	7400	10523.09
6413507	135	1005	7800	11787.34

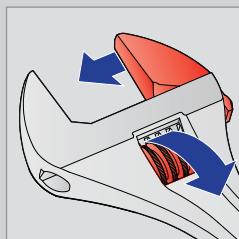
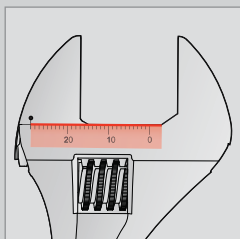
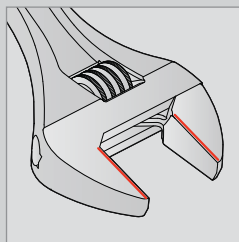
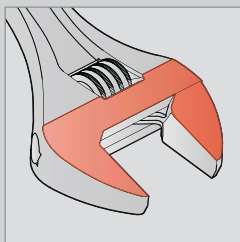
117/4

Cheie fixa simpla

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare conform cu standardul DIN 12476
- executie in conformitate cu standardul DIN 894
- Aplicatii: in industrie pentru lucrari la utilaje, motoare si alte echipamente
- Dimensiunile mari sunt utile in industria navala, industria petroliera si alte sectoare grele unde se utilizeaza echipamente mari.
- Cheia este special destinata pentru lucrari ce necesita momente de torsiune mari si parghii mai lungi pentru actionare



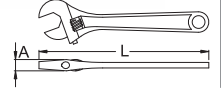
Barcode	⊖	L	A	B	⊞	⊞	⊞	⊞
615262	10	104	4.5	22	21	4A	10	8.77
620207	12	123	5	26	29	4A	10	8.77
615263	13	132	5.4	28	35	4A	10	10.41
615264	17	157	5.9	36	68	4A	10	10.90
615265	19	170	6.9	40	78	4A	10	13.40
615267	22	195	7.9	46	106	4A	10	15.85
615268	24	218	8.7	50	147	4A	5	21.25
615269	27	240	9.7	56	192	4A	5	25.01
615270	30	265	10.7	62	297	4A	5	30.07
615271	32	275	11.7	66	297	4A	5	33.45
615272	34	275	11.7	70	399	1C	1	41.95
615273	36	295	12.5	74	438	1C	1	45.98
615274	38	295	12.5	74	390	1C	1	51.43
615275	41	335	13.5	84	537	1C	1	55.52
615276	46	365	14.5	94	747	1C	1	67.78
615277	50	400	15.5	102	890	1C	1	82.81
615278	55	475	16	110	1170	1C	1	170.04
615279	60	475	17	120	1365	1C	1	208.56
615280	65	550	18	130	1665	1C	1	291.21
615281	70	550	19	140	1995	1C	1	339.10



250/1

Cheie reglabila

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- cu scala
- in conformitate cu standardul ISO 6787



Barcode	↙	L	A	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞
611917	100	110	9.8	17	61	4A	10	90.82
611918	150	155.5	11.7	23	133	4A	10	97.47
601016	200	205	14.4	28	243	4A	10	110.65
601017	250	254	16.9	32	439	4A	10	137.13
601018	300	303.5	19.1	38	702	1C	10	185.40
601019	380	375	23.8	50	1315	1C	5	331.85
605113	450	458.5	26.3	60	1730	1C	1	528.86
615148	600	608	29.7	70	3240	1C	1	1129.26

250.1/1

Parti de schimb pentru cheile reglabile 250, 250 A

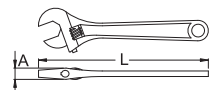


Barcode	↙	⊞	⊞	⊞	⊞
611978	100	16	1E	1	17.76
611979	150	30	1E	1	18.96
602070	200	55	1E	1	21.03
602071	250	95	1E	1	25.99
602072	300	123	1E	1	31.33
602073	380	224	1E	1	38.95
602069	450	320	1E	1	65.43
615149	600	511	1E	1	117.14

251/4

Cheie reglabila

- material: crom vanadiu, forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare
- rotire stanga, cu scala
- in conformitate cu standardul ISO 6787



Barcode	↙	L	A	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞
612870	150	155.7	11.7	20	137	4A	10	94.36
612871	200	204.3	14.4	25	257	4A	10	107.00
612872	250	254	16.9	30	447	4A	10	132.61
612873	300	303.5	19.1	36	700	1C	10	179.25

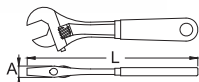
250/1ADP

Cheie reglabila

- material: crom vanadiu, forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- cu scala
- manere din doua straturi de plastic
- in conformitate cu standardul ISO 6787



UNIOR



Barcode	L	A	mm	Weight	Material	Quantity	Price
617246	200	205	14.8	28	280	4A	10 128.47
617247	250	254	17	32	490	4A	10 149.66
617248	300	304	20	38	785	1C	10 194.94
617249	380	381	25.5	50	1395	1C	5 355.33

250/1ST250

NOU

Set de chei reglabile in display de carton



UNIOR

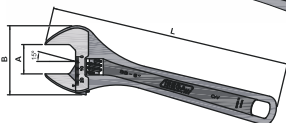
Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity	Price
623909	6	3122	1F	1	895.41

250/1 (250)

IREGA 99F

Cheie reglabila fosfatata cu falci la 15°

- material: otel crom vanadiu
- scala de masurare metric pe falci pentru presetare si masurare piulite, suruburi, tevi, etc.
- fabricate in conformitate cu cele mai stricte standarde internationale UNE 16-532, ISO 6787, ASME B107.8M, BS ISO 6787 si DIN 3117



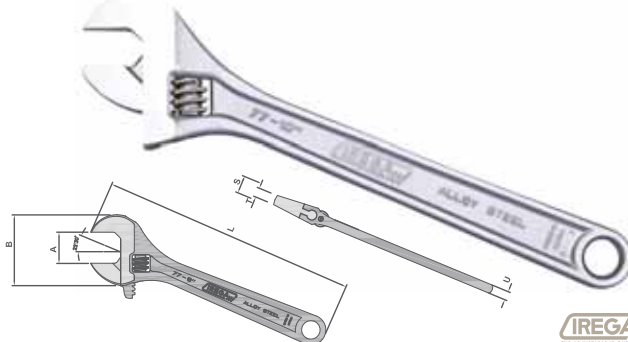
IREGA
THE ADJUSTABLE IS OUR WORLD

Barcode	L	B	S	T	U	mm	Weight	Material	Quantity	Price
570530106005106	160	49	10.8	5.8	5.7	19.2	130	10	102.34	
570501008005106	206	62	13.5	7	9.7	24.05	250	10	127.01	
570501010005106	257	73	16	8	11.2	29	410	10	152.55	
570501012005103	310	85	19	10	13.2	34	690	5	204.50	

IREGA 77/CE

Cheie reglabila cromata cu falci la 15°

- material: otel crom vanadiu
- scala de masurare metric pe falci pentru presetare si masurare piulite, suruburi, tevi, etc.
- fabricate in conformitate cu cele mai stricte standarde internationale UNE 16-532, ISO 6787, ASME B107.8M, BS ISO 6787 si DIN 3117

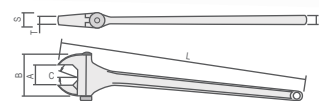


Barcode	L	B	S	T	U	mm	Weight	Material	Quantity	Price
570000015009003	385	119	25	15	11.5	43.12	1230	1	257.15	
570000018009003	461	145.5	30	17.5	13.5	53	2010	1	400.83	
570000024009003	612	152	34	20	15.5	62	3560	1	1072.02	

IREGA 771-30"

Cheie reglabila cromata cu falci la 15°

- cheia reglabila 771-30" este ideala pentru cele mai grele si cele mai solicitante locuri de munca, in industrie, petrol, minerit, constructii metalice etc.
- fabricate in conformitate cu cele mai stricte standarde internationale
- depaseste UNE 16-532
- forjate dintr-o singura bucata
- material: otel crom vanadiu
- rezistenta mare, uzura minima, durabilitate imbatabila
- scala de masurare metric pe falci pentru masurare piulite, suruburi, tevi, etc.



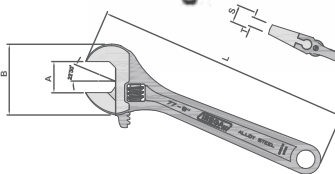
IREGA
THE ADJUSTABLE IS OUR WORLD

Barcode	L	B	S	T	U	mm	Weight	Material	Quantity	Price
81003 30	750	160	37	23	16.5	77	5520	1	2497.25	

IREGA SWO 77 CE

Cheie reglabila fosfatata cu deschidere marita

- greutate redusa
- compacta: "Stubby"
- robusta
- versatila
- instrument universal de inalta performanta ideal pentru: instalatii, centrale termice, aer conditionat, sistem de refrigerare, lucrari de intretinere, etc.



IREGA
THE ADJUSTABLE IS OUR WORLD

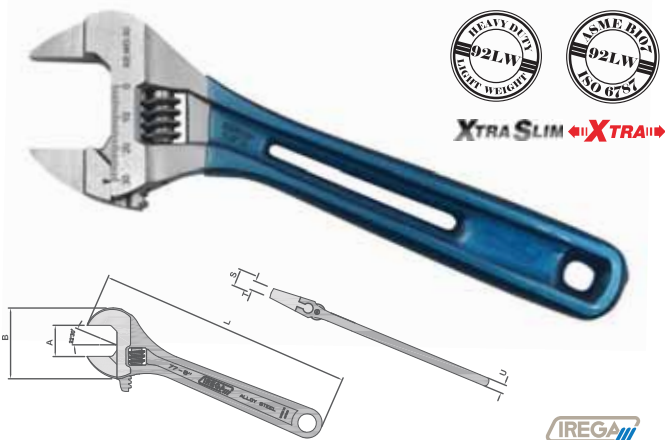
Barcode	L	B	S	T	U	mm	Weight	Material	Quantity	Price
570703008005003	211	76	14	6.9	10	39	315	1	148.38	

IREGA 92LWD

NOU

Cheie reglabila cu greutate redusa

- greutate redusa
- finisaj triplu cromat (2 Ni + 1 Cr) pentru aderenta perfecta a cromului si rezistenta maxima la rugina
- maner din plastic pentru o mai buna aderenta si confort
- maner cu profil usor si subtire pentru greutate redusa
- scala de masurare metric pe falci pentru masurare piulite, suruburi, tevi, etc.



Barcode	L	B	S	T	U	⌀	Weight	Material	Price
571822006005105	161	-	10.8	4	5.0	24	130	6	163.38
571822008005105	207	-	14	5	6.0	30	250	6	191.69
571822010005105	259	-	15.8	6	6.5	36	410	6	233.34
571822012005105	311	-	19	8	8.1	46	690	6	311.61



IREGA 99XS

Cheie reglabila fosfatata cu greutate redusa

- material: otel crom vanadiu
- scala de masurare metric pe falci pentru presetare si masurare piulite, suruburi, tevi, etc.
- accesibilitate mai mare datorita designului falcilor Slim Xtra: pana la 50% mai utbire decat cheile standard, cu o deschidere similara
- cea mai mare accesibilitate garantata datorita grosimii reduse, pe toata lungimea falcilor Xtra Slim
- conform ISO 6787 si ASME B107.8



Barcode	L	B	S	T	U	⌀	Weight	Material	Price
571330104005106	114	35	9.5	2.5	6.3	13	50	6	119.54
571530106005106	161	50	10.8	2.5	8.0	24	125	6	131.18

IREGA SWO 99XS

Cheie reglabila fosfatata Extra Slim (4,5 mm) cu manson ErgoTop

- accesibilitate mai mare datorita designului falcilor Slim Xtra: pana la 50% mai subtire decat cheile standard, cu o deschidere similara
- material: otel crom vanadiu
- maner ergonomic si interschimbabil ErgoTop
- SWO 99XS 6" - deschidere cu 78% mai mare decat la chei reglabile standard, dimensiuni similare si greutate redusa - 200 grame - cu 68% mai usoara decat cheile reglabile standard, cu deschidere similara
- SWO 99XS 8" - deschidere mare de 39 mm (1 1/2") cu 62% mai mare decat la chei reglabile standard si greutate redusa, 335 de grame - cu 50% mai usoare decat cheile reglabile standard (12"), care are deschidere mai mica

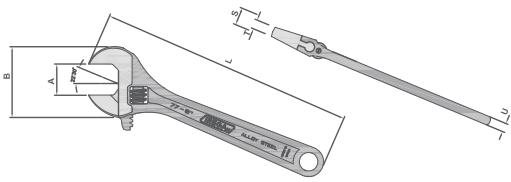


Barcode	L	B	S	T	U	⌀	Weight	Material	Price
571033106005105	176	35	9.5	2.5	6.3	13	50	6	185.27
571033108005105	216	50	10.8	2.5	8.0	24	125	6	198.49

IREGA SWO 99

Cheie reglabila fosfatata cu deschidere marita cu manson ErgoTop

- material: otel crom vanadiu
- maner ergonomic si interschimbabil ErgoTop
- SWO 99 6" deschidere marita 34 mm (1 3/8") cu 78% mai mare decat cheile reglabile standard (6"), dimensiuni similare; greutate redusa - 205 grame cu 68% mai usoara decat chei reglabile standard (12") cu deschidere similara
- SWO 99 8" deschidere marita 39 mm (1 1/2") cu 62% mai mare decat cheile reglabile standard (8"), dimensiuni similare; greutate redusa - 345 grame cu 50% mai usoara decat chei reglabile standard (12"), care are deschidere mai mica



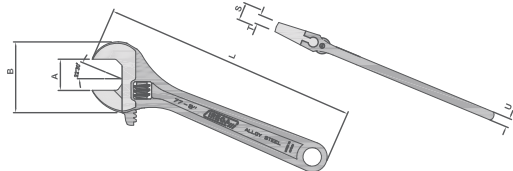
IREGA
THE ADJUSTABLE IN OUR WORLD

Barcode	L	B	S	T	U	⌀	📦	🔧	🔩
570433106008105	176	65	14	6.69	18	34	220	6	164.05
570433108008105	216	73	14	6.23	21	39	345	6	177.10

IREGA 92WR

Cheie reglabila cromata cu falca reversibila

- falca reversibila pentru prelucrarea tevilor
- capacitate mare de prindere
- scara dubla: milimetri de pe partea din fata, inch pe partea din spate
- cheie reglabila profesionala multifunctionala, se poate utiliza pe orice obiect cu forma cilindrica
- material: otel crom vanadiu
- usoara si compacta
- in conformitate cu cele mai stricte standarde internationale UNE 16532: 2002; ISO 6787: 2001; BS ISO 6787: 2001; ASME B107.100-2010 (B107.8); DIN 3117



IREGA
THE ADJUSTABLE IN OUR WORLD

Barcode	L	B	S	T	U	⌀	📦	🔧	🔩
571101006005306	161	-	10.8	5.3	8.0	27	140	5	152.55
571101008005306	207	-	14	7.3	10.0	34	280	5	189.21
571101010005306	259	-	15.8	7.8	11.5	40	450	5	227.09
571101012005303	311	-	19	9.8	13.5	45	730	5	304.58

Dimensiunile sunt exprimate in milimetri daca nu se specifica altfel.
In conformitate cu standardele internationale ISO 6787 si ASME B107.8



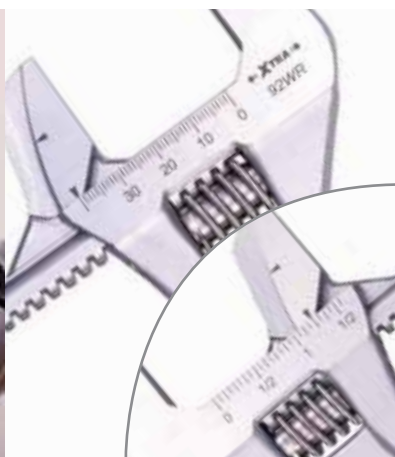
o Falca reversibila cu **XTRA** capacitate permite lucrul cu suruburi de dimensiuni foarte mari, precum si aplicatii pe tevi cu aceeasi cheie reglabila.

GARANTIA IREGA

Toate cheile reglabile IREGA sunt realizate la cele mai inalte standarde si sunt garantate impotriva oricarui defect de fabricatie sau material.



Falca reversibila pentru lucru pe tevi



Scala dubla (mm si inch)



Cheie reglabila profesionala multifunctionala



IREGA calitate asigurata 100%

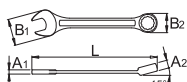
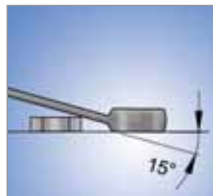
120/1

Chei combinate, varianta lunga

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- partea inelara cu profil de protectie
- in concordanta cu standardul ISO 7738 (numai dimensiunile in mm)



UNIOR®



Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	📦	📦	📦	📦
616745	3.2	105	8	14	4	3.2	11	4A	10	24.79
616746	4	105	8	14	4	3.2	11	4A	10	24.79
616747	4.5	105	8	14	4	3.2	7	4A	10	24.79
616748	5	119	10.4	14.5	5	3.5	7	4A	10	24.79
616749	5.5	119	10.4	14.5	5	3.5	15	4A	10	24.79
600357	6	119	10.4	14.5	5	3.5	14	4A	10	20.49
600358	7	129	11.5	16.5	5.8	3.9	15	4A	10	20.59
600359	8	141	13.2	18.5	6.9	3.9	23	4A	10	21.14
600360	9	152	14.3	21	7.3	4	27	4A	10	23.97
600361	10	163	15.9	23	7.5	4.2	37	4A	10	25.82
600362	11	176	17.8	24.5	8	4.5	45	4A	10	27.13
600363	12	186	19.4	26.5	8.5	4.7	55	4A	10	28.77
600364	13	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	4A	10	30.73
600365	14	210	22	31.5	9	5.2	82	4A	10	31.49
600366	15	222	23.2	33.5	9.5	5.7	96	4A	10	33.83
600367	16	234	24.8	36	10.5	6.2	121	4A	10	34.38
600368	17	245	26.1	38	10.5	6.7	144	4A	10	36.78
600369	18	257	27.7	40	11	7.2	165	4A	10	39.12
600370	19	268	29.3	42	12	7.2	186	4A	10	41.79
600371	20	280	31	44	12.5	7.7	225	4A	10	44.57
600372	21	291	32.6	45.5	13	8.2	251	4A	10	47.56
600373	22	303	34.1	46.5	13	8.2	266	4A	10	51.38
600374	23	314	35.7	50.5	13	8.2	300	4A	5	58.13
600375	24	330	37.3	52.5	14	8.5	382	4A	5	60.04
600376	25	337	39	54.5	14.5	8.5	377	4A	5	66.85
600377	26	349	40.1	56	15	8.5	422	4A	5	68.97
600378	27	360	41.6	57.5	15	9	453	4A	5	76.06
600379	28	373	43.2	59.5	15.5	9	532	4A	5	82.43
600380	29	383	44.9	61.5	16	9.5	567	4A	5	88.86
600381	30	395	46.5	63.5	16	10	632	4A	5	94.09
600382	32	416	49	68	16.5	10.5	719	4A	5	101.50
607019	35	500	53.5	78.8	20	13.6	1405	1C	1	162.19
602601	36	500	53.5	78.8	20	13.6	1415	1C	1	171.57
605838	38	515	58	82.8	20.5	14.1	1310	1C	1	185.40
602602	41	540	62	86.8	21	14.6	2025	1C	1	218.80
618514	46	560	69	94	23	16	2445	1C	1	366.45
618517	50	580	75	103	24	17	1955	1C	1	423.27
616752	55	600	83	112	26	18	3395	1C	1	517.26
616753	60	620	91	120	28	20	4120	1C	1	579.86
616754	65	640	100	130	30	21	5205	1C	1	1109.37
616755	70	660	108	140	32	23	5995	1C	1	1224.93
616756	75	680	116	150	34	24	6995	1C	1	1391.10
616757	80	700	124	160	36	26	8595	1C	1	1625.92

Barcode	⊖	L	B2	B1	A2	A1	📦	📦	📦	📦
618491	1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5	14	4A	10	20.49
618492	5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9	23	4A	10	21.14
618493	3/8"	153	14.3	21	7.3	4	27	4A	10	25.82
618494	7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5	45	4A	10	27.13
618495	1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	4A	10	30.73
618496	9/16"	211	22	31.5	9	5.2	82	4A	10	31.49
618497	5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2	121	4A	10	34.38
618498	11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7	144	4A	10	39.12
618499	3/4"	268	29.3	42	12	7.2	186	4A	10	41.79
618500	13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2	251	4A	10	47.56
618501	7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2	266	4A	10	51.38
618502	15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5	382	4A	5	60.04
618503	1"	337	39	54.5	14.5	8.5	377	4A	5	66.85
618504	1.1/16"	360	41.6	57.5	15	9	453	4A	5	76.06
618505	1.1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9	532	4A	5	82.43
618506	1.1/4"	417	49	68	16.5	10.5	719	4A	5	94.09
618507	1.5/16"	417	49	68	16.5	10.5	732	1C	5	101.50
618508	1.3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6	1425	1C	1	216.02
618509	1.7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6	1395	1C	1	216.02
618510	1.1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6	1335	1C	1	216.02
618511	1.5/8"	540	62	86.8	21	14.6	1975	1C	1	279.82
618512	1.11/16"	540	62	86.8	21	14.6	1995	1C	1	279.82
618513	1.3/4"	560	69	94	23	16	2435	1C	1	380.56
618515	1.13/16"	560	69	94	23	16	2495	1C	1	380.56
618516	1.7/8"	560	69	94	23	16	2445	1C	1	380.56
618518	2"	580	75	103	24	17	2985	1C	1	428.18

120/1CB

Set de chei combinate lungi in cutie de carton



UNIOR®

Barcode	📦	📦	📦	📦	📦
600383	6 - 22 / 17	1930	1F	1	559.53
	🔑 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)				
600384	6 - 32 / 26	6200	1F	1	1256.47
	🔑 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)				
611019	8 - 22 / 10	1105	1F	1	328.86
	🔑 120/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)				
611020	10 - 30 / 12	2611	1F	1	537.90
	🔑 120/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)				
619398	1/4" - 1.1/4" / 16	3720	1F	1	750.44
	🔑 120/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")				

120/1CS

Set de chei combinate lungi in cutie de carton



UNIOR

603709	8 - 19 / 8	770	IG	1	240.49
120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)					

120/1MS

Set de chei combinate lungi cu suport metalic



UNIOR

605537	6 - 22 / 17	2765	IF	1	622.08
120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 977/2 (6 - 22/17)					

120/1CT

Set de chei combinate lungi in husa



UNIOR

615475	8 - 22 / 8	1050	IE	1	362.85
120/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT129 (470 x 330)					

125/1

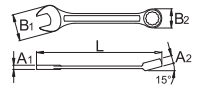
Chei combinate, varianta scurta



- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- partea inelara cu profil de protectie
- in concordanta cu standardul ISO 7738
- fabricat in conformitate cu norma ISO 3318/3313A



UNIOR



618651	5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10	27.89
618652	5.5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10	27.89
600414	6	100	10.4	14.5	5	3.5	11	4A	10	18.91
600415	7	109	11.5	16.5	5.8	3.9	15	4A	10	19.12
600416	8	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20	4A	10	19.89
600417	9	123	14.3	21	7.3	4	25	4A	10	21.74
600418	10	128	15.9	23	7.5	4.2	29	4A	10	23.97
600419	11	135	17.8	24.5	8	4.5	35	4A	10	25.23
600420	12	139	19.4	26.5	8.5	4.7	45	4A	10	26.48
600421	13	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54	4A	10	27.68
600422	14	160	22	31.5	9	5.2	63	4A	10	28.77
600423	15	170	23.2	33.5	9.5	5.7	78	4A	10	30.73
600424	16	180	24.8	36	10.5	6.2	95	4A	10	31.71
600425	17	190	26.1	38	10.5	6.7	121	4A	10	33.83
600426	18	200	27.7	40	11	7.2	135	4A	10	36.23
600427	19	210	29.3	42	12	7.2	157	4A	10	38.46
600428	20	220	31	44	12.5	7.7	186	4A	10	40.86
600429	21	230	32.6	45.5	13	8.2	198	4A	10	43.86
600430	22	247	34.1	46.5	13	8.2	230	4A	10	47.29
602089	23	250	35.7	50.5	13	8.2	254	4A	5	53.28
602090	24	266	37.3	52.5	14	8.5	300	4A	5	54.97
602091	25	270	39	54.5	14.5	8.5	330	4A	5	60.86
602092	26	275	40.1	56	15	8.5	342	4A	5	63.31
602093	27	292	41.6	57.5	15	9	365	4A	5	70.12
602094	28	296	43.2	59.5	15.5	9	432	4A	5	75.57
602095	29	300	44.9	61.5	16	9.5	455	4A	5	81.89
602096	30	323	46.5	63.5	16	10	522	4A	5	86.35
602097	32	343	49	68	16.5	10.5	602	4A	5	93.60
603332	36	400	54.5	79.5	20	13.5	1115	1C	1	153.15
618566	41	420	62	86.8	21	14.6	1575	1C	1	254.05
618570	46	440	69	94	23	16	1985	1C	1	315.29

125/1CB

Set de chei combinate scurte in cutie de carton



UNIOR

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Price
600431	6 - 22 / 17	1590	1F	1	514.64
125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)					
602098	6 - 32 / 26	5240	1F	1	1154.70
125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32)					
611021	8 - 22 / 10	893	1F	1	302.27
125/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)					
611022	10 - 30 / 12	2100	1F	1	493.88
125/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)					

125/1CT

Set de chei combinate scurte in husa

NOU



UNIOR

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Price
625675	6 - 32 / 26	5340	1E	1	1372.13
125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32), CT110 (430 x 275)					



125/1CS

Set de chei combinate scurte in cutie de carton



UNIOR

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Price
603711	8 - 19 / 8	650	1G	1	220.76
125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)					

129/1

Chei combinate IBEX



- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- partea inelara cu profil de protectie

Avantaje:

- Forta actioneaza pe flanc pentru a nu deforma interiorul unghiului
- 3 suprafete conductoare pentru o mai mare forta
- pozitionare 100% a cheii
- rotirea cheii fara scoaterea acesteia



UNIOR

Barcode	Hand	L	B2	B1	A2	A1	Weight	Material	Quantity	Price
611762	8	140	13.2	18.5	6.9	3.9	22	4A	10	22.72
611763	10	160	15.9	23	7.5	4.2	37	4A	10	27.79
611764	11	174	17.8	24.5	8	4.5	43	4A	10	29.15
611765	12	183	19.4	26.5	8.5	4.7	54	4A	10	30.95
611766	13	196	20.4	29.5	8.5	5.2	63	4A	10	33.02
611767	14	206	22	31.5	9	5.2	75	4A	10	33.94
611768	15	217	23.2	33.5	9.5	5.7	93	4A	10	36.34
611769	16	227	24.8	36	10.5	6.2	114	4A	10	36.94
611770	17	238	26.1	38	10.5	6.7	131	4A	10	39.45
611930	18	250	28	40	11	7.2	155	4A	10	42.06
611771	19	261	29.3	42	12	7.2	173	4A	10	45.66
611772	22	296	34.1	46.5	13	8.2	258	4A	10	55.25
611773	24	321	37.3	52.5	14	8.5	321	4A	5	64.51

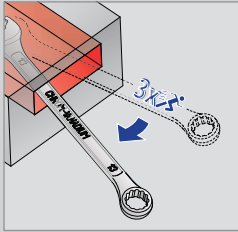
129/1CB

Set de chei combinate IBEX in cutie de carton

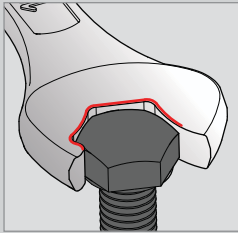


UNIOR

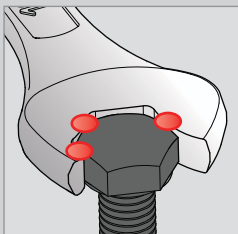
Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Price
611776	8 - 24 / 12	1480	1F	1	455.75
129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24)					



Permite operarea 3 ori mai rapida in comparatie cu cheia combinata standard.



100% pozitionare a cheii



3 suprafete de asezare pentru o forta mai mare.

125/1CT

Set de chei combinate scurte in husa



UNIOR

615478	8 - 22 / 8	851	IE	1	325.04
125/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), CT110 (430 x 275)					

125/1MS

Set de chei combinate scurte cu suport metalic



UNIOR

605539	6 - 22 / 17	2200	IF	1	577.24
125/1(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 977/3					

129/1CS

Set de chei combinate IBEX in cutie de carton



UNIOR

611775	8 - 19 / 8	793	IG	1	269.85
129/1 (8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)					

CT129

Husa goala

- Dimensiune 470 x 330, pentru articolele 129,120,130,180,202
- fixarea velcro este pentru deschiderea si inchiderea usoara
- cureaua de inchidere nu este necesara



UNIOR

615464	A 470	B 330	150	IE	1	109.13
--------	-------	-------	-----	----	---	--------

250C

Cheie inelara simpla cotita

- material: crom vanadiu
- executie in conformitate cu standardul DIN ISO 691



WGB
Das Werkzeug

mm	L	g	
24	179	390	231.00
27	190	466	276.53
30	200	514	316.23
32	235	710	369.59
36	244	786	443.57
41	265	916	527.10
46	280	1188	622.99
50	289	1390	694.06
55	300	1496	940.02
60	345	2250	1251.24
65	355	2600	1491.38
70	364	2800	1491.38
75	370	3800	1565.28
80	387	3850	1819.49

260C

Maner de antrenare pentru 250C

• material: crom vanadiu



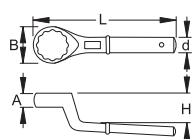
WGB
Das Werkzeug

mm	nr.	L	g	
22-30	1	460	602	172.46
32-41	2	610	920	229.31
46-55	3	760	2150	423.36
60-105	4	860	2850	555.64

178/2

Cheie inelara simpla cotita

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540



UNIOR

mm	A	B	d	H	L	g	1F	5		
620821	24	17	42	18.5	30	180	481	1F	5	113.70
620822	27	17	42	18.5	30	180	456	1F	5	125.53
620823	30	17	42	18.5	30	180	454	1F	5	134.79
620824	32	18	50	20.5	35	235	733	1F	5	149.72
620825	36	18	50	20.5	35	235	686	1F	5	185.08
620826	41	18	55	20.5	35	235	712	1F	1	200.44
620827	46	22	70	23.5	40	265	1208	1F	1	224.79
620828	50	22	70	23.5	40	265	1218	1F	1	264.24
620829	55	22	75	23.5	40	265	1156	1F	1	293.61
620830	60	30	94	29.5	50	345	2512	1F	1	410.03
620831	65	30	94	29.5	50	345	2582	1F	1	596.09
620832	70	35	107	29.5	55	365	2909	1F	1	695.09
620833	75	35	107	29.5	55	365	2850	1F	1	646.22
620834	80	40	125	29.5	59	385	3900	1F	1	781.44
620835	85	40	125	29.5	59	385	3741	1F	1	1011.85
620836	90	45	140	29.5	63	410	3941	1F	1	1298.64
620837	95	45	140	29.5	63	410	4141	1F	1	1538.75

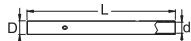
178.1/2

Maner de antrenare pentru 178/2

- material: crom molibden
- acoperire cromare conform EN12540



UNIOR



D	d	L	g	1F	1		
24 - 30	25	19	460	744	1F	1	115.67
32 - 41	27	21	610	1049	1F	1	162.52
46 - 55	30	24	760	1509	1F	1	211.23
60 - 95	37	30	860	2476	1F	1	285.16

280

Chei inelare simple drepte brunate

- material: OLC
- forjata, calire si revenire totala
- executie in conformitate cu standardul DIN 3111



WGB
Das Werkzeug

mm	L	g	
36	292	479	485.86
46	362	919	708.70
50	388	1188	853.43
55	441	1628	972.53
60	473	1764	1194.32
65	508	2200	1457.98

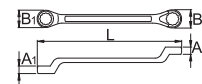
179/2

Chei inelare dublu cotite

- material: crom vanadiu
- forjare, calire si intarire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- acoperire prin cromare



UNIOR



L	B1	B2	A1	A2	g	4A	5		
21 x 22	316	34	35	17	17	657	4A	5	88.70

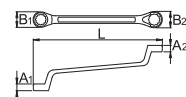
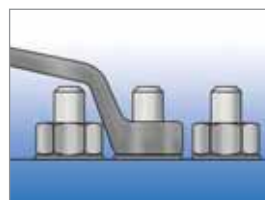
180/1

Chei inelare dublu cotite

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- partea inelara cu profil de protectie
- conform standardului ISO 10104 (numai pentru dimensiunile in mm)



UNIOR



L	B1	B2	A1	A2	g	4A	10		
6 x 7	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48	4A	10	25.44
8 x 9	190	13.3	14.8	6.7	7.3	60	4A	10	25.99
8 x 10	166	13.3	16	6	8	50	4A	10	28.17

Barcode	Hand	L	B1	B2	A1	A2	Weight	Material	Quantity	Price	
602663		9 x 11	182	14.1	16.7	7	9	65	4A	10	31.49
600514		10 x 11	205	16.3	17.8	7.9	8.4	81	4A	10	28.77
602997		10 x 12	210	16.3	19.3	7.9	9	86	4A	10	31.87
600516		12 x 13	220	19.3	20.9	9	9.5	108	4A	10	30.62
600517		12 x 14	205	17.7	20.3	9	10	95	4A	10	32.80
600518		13 x 15	235	20.8	23.3	9.5	10.5	144	4A	10	34.21
600519		13 x 17	258	20.8	26.3	9.5	11.5	172	4A	10	35.25
600520		14 x 15	235	22.3	23.3	10	10.5	140	4A	10	33.56
600521		14 x 17	257	20.5	24.3	10	12	173	4A	10	37.32
600522		16 x 17	258	25.3	26.3	11	11.5	187	4A	10	35.47
603123		16 x 18	259	23.6	26.5	11	12	205	4A	10	41.19
600523		17 x 19	270	26.3	29.2	11.4	12.4	233	4A	10	45.17
600524		18 x 19	270	28.2	29.2	11.9	12.4	230	4A	10	41.35
600525		19 x 22	293	29.2	34.2	12.4	13.7	308	4A	5	49.85
600526		20 x 22	295	31.2	34.2	12.8	13.7	320	4A	5	48.43
600527		21 x 23	305	32.2	36.2	13.3	13.3	336	4A	5	53.45
600528		22 x 24	315	34.2	37.2	13.7	13.7	368	4A	5	60.31
600529		24 x 26	325	37.2	40.2	14.6	14.6	459	4A	5	62.06
600530		24 x 27	325	37.2	41.2	14.6	14.6	453	4A	5	66.58
600531		25 x 28	335	39.2	43.2	15	15	522	4A	5	67.78
600532		27 x 29	335	41.2	44.2	15.8	15.8	589	4A	5	85.48
600533		27 x 30	360	39.2	43.4	15	15	647	4A	5	89.68
600534		27 x 32	360	41.2	48.2	15.8	15.8	672	4A	5	82.27
600535		30 x 32	370	45.2	48.2	17	17	680	4A	5	80.74
603124		30 x 36	395	43.5	48.8	15	18	845	1C	1	124.00
600536		32 x 36	410	48.2	54.2	17.8	19.4	915	1C	1	124.00
600537		36 x 41	450	49	57	19	21	945	1C	1	151.13
602664		41 x 46	472	57	62	21	23	1430	1C	1	213.63

180/1CS

Set de chei inelare dublu cotite in cutie de carton



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Price
602845	6 - 22 / 8	1320	1G	1	269.58

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

180/1MS

Set de chei inelare dublu cotite cu suport metalic



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Price
605545	6 - 32 / 12	4171	1F	1	604.43

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 977/4 (6 - 32/12)

180/1CB

Set de chei inelare dublu cotite in cutie de carton



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Price
600541	6 - 22 / 8	1230	1F	1	269.58
180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)					
603674	6 - 27 / 10	2020	1F	1	389.60
180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27)					
600542	6 - 32 / 12	3275	1F	1	535.13
180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)					

180/1CB

Set de chei inelare dublu cotite in cutie de carton



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Price
600543	6 - 41 / 13	4465	1F	1	686.26
180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32, 36 x 41)					

180/1PB

Set de chei inelare dublu cotite in husa de plastic



Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Price
600544	6 - 22 / 8	1240	1E	1	269.58

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)



290

Cheie inelara dublu cotita

- material: crom-vanadiu
- conform DIN 838
- finisare: cromare; ISO 3318; ISO 1085; ISO 10104



WGB
Das Werkzeug

mm	L	g	
2955603	55 x 60	625	3850 933.07
2965703	65 x 70	695	5300 1424.11
2975803	75 x 80	775	7000 6239.53

182/2A

Cheie inelara dubla dreapta cu capete drepte

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- partea inelara cu profil de protectie
- in concordanta cu standardul DIN 837 (numai pentru dimensiunile in mm)



UNIOR

mm	L	B1	B2	A				
612004	6 x 7	97	10	11.3	4.6	11	4A	10 22.99
612005	8 x 9	112	12.7	14	5.6	19	4A	10 23.54
612006	10 x 11	132	15.6	16.5	6.6	29	4A	10 25.93
612007	12 x 13	147	18	19	7.6	44	4A	10 27.57
612008	14 x 15	162	20.5	21.5	7.6	59	4A	10 30.24
612009	16 x 17	172	23.2	24.2	8.6	90	4A	10 32.04
612010	18 x 19	186	25.9	27.4	9.6	112	4A	10 37.37
612011	20 x 22	206	28.9	31.8	11	161	4A	5 43.75
612013	24 x 26	258	34.8	37.3	11.5	289	4A	5 56.01
612015	27 x 29	298	38.8	41.8	13	378	4A	5 75.68
612016	30 x 32	318	42.7	45.2	13.5	467	4A	5 72.84

182/2ACB

Set de chei inelare duble drepte in cutie de carton



UNIOR

mm	L				
612567	6 - 22 / 8	576	1F	1	243.43

182/2A (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

182/2ACB

Set de chei inelare duble drepte in cutie de carton



UNIOR

mm	L				
612568	6 - 32 / 11	2275	1F	1	557.35

182/2A (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 24 x 26, 27 x 29, 30 x 32)

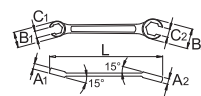
183/2

Cheie inelara dublu decupata

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- profilul pana la dimensiunea de 12x14 este in 6 puncte, de la 16x18 pana la 30x32 este in 12 puncte

Utilizare

- aplicatii: in industrie si ateliere de reparatii specializate in instalatii hidraulice si pneumatice.
- cheia permite lucrul in zone dificile articulate unde folosirea cheilor clasice nu este posibila prin natura muncii (ex: imbinarea cablurilor de otel, conducte hidraulice si de apa, valve etc)



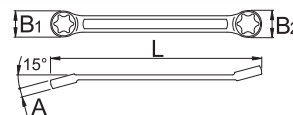
UNIOR

mm	L	A1	A2	B1	B2	C1	C2				
612701	8 x 10	145	7	8.5	18	20	6	7	48	4A	10 26.21
612702	10 x 11	152	8.5	9	20	22	7	8.5	64	4A	10 29.20
612703	11 x 13	165	9	11	22	26	8.5	10	88	4A	10 29.97
612704	12 x 14	178	10	12	24	28	9	11	125	4A	10 31.76
615147	16 x 18	196	12	12.5	30.5	33.5	13	14	203	4A	10 34.05
612705	17 x 19	210	13	14	32	35	14	15	204	4A	10 35.63
612706	19 x 22	233	14	16	35	41	15	17	242	4A	10 40.92
612707	22 x 24	252	16	17	41	45	17	18	297	4A	5 53.45
612708	24 x 27	265	17	17	45	48	18	20	367	4A	5 56.23
612709	30 x 32	285	21	23	50	52	22	24	552	4A	5 73.28

182/2BTX

Chei inelare duble drepte cu profil TX

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- 15° unghiul de inclinare al capului inelar asigura o insurubare a piulitei in locurile cu acces dificil



UNIOR

mm	L	B1	B2	A				
612892	6 x 8	97	10	11.3	4.6	13	4A	10 29.53
612893	10 x 12	112	12.7	14	5.6	20	4A	10 31.65
612894	14 x 18	137	16.5	21	6.6	38	4A	10 37.16
612895	20 x 24	174	23	27.3	8.6	100	4A	10 47.56

183/2CB

Set de chei inelare dublu decupate in cutie de carton



UNIOR

612985	8 - 22 / 6	824	1E	1	193.74
183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22)					

183/2CB

Set de chei inelare dublu decupate in cutie de carton



UNIOR

612986	8 - 32 / 9	2085	1E	1	376.64
183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32)					

183/2CT

Set de chei inelare dublu decupate in husa



UNIOR

615467	8 - 24 / 6	1065	1E	1	291.75
183/2 (8 x 10, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24), CT252 (360 x 290)					



160/2

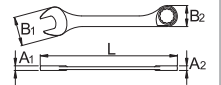
Cheie combinata cu clichet



- material: crom vanadiu
- tratament termic complet

Avantaje:

- clichet: lucreaza in ambele sensuri, sensul de rotatie se schimba din buton
- 72-dinti, 5° unghi de lucru
- partea poligonala a cheii este dotata de un inel de blocaj destinat impiedicarii alunecarii neasteptate de pe piulita si de a facilita repositionarea pe aceasta.
- permite strangerea piulitei usor si rapid, fara risc de ranire a utilizatorului si repositionarea cheii pe piulita in mod sigur si precis.



UNIOR

		L	B2	B1	A2	A1				
622818	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	40	4A	10	57.21
622819	9	158	21	21	8,4	5,5	55	4A	10	58.46
622820	10	158	21	21	8,4	5,5	60	4A	10	58.46
622821	11	164	22,6	23	9,7	6	70	4A	10	60.53
622822	12	167	23,8	25	9,7	6,2	80	4A	10	64.94
622823	13	177	24,9	27,5	9,7	6,0	96	4A	10	68.27
622824	14	189	27	29	10,1	7	125	4A	10	72.90
622825	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	150	4A	10	78.40
622826	16	204	29,9	33	11,7	7,5	165	4A	10	83.03
622827	17	224	31,9	34,9	11,7	8	183	4A	10	88.53
622828	18	245	34,4	38,9	12	8,8	210	4A	10	97.80
622829	19	245	34,4	38,9	19	12	230	4A	10	102.37
622831	21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	358	4A	5	134.68
622832	22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	378	4A	5	129.67
622834	24	310	51,7	46,5	14,7	10	480	4A	5	153.75

160/2CS

Set de chei combinate din otel forjat cu clichet in cutie de carton



UNIOR

623709	8 - 19 / 6	820	1E	1	453.29
160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19)					

160/2CB

Set de chei combinate forjate cu clichet in cutie de carton



UNIOR

623080	8 - 24 / 9	2000	1E	1	812.11
160/2 (8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)					

160/2CB

NOU

Set de chei combinate forjate cu clichet
in cutie de carton

622463	8 - 19 / 7	1800	1	1	549.51
160/2 (8, 10, 12, 13, 14, 17, 19)					

161/2CB

Set de chei combinate forjate articulate cu clichet
in cutie de carton

623081	8 - 19 / 5	1360	1	4F	505.49
161/2 (8, 10, 13, 17, 19)					

160/2CT

NOU

Set de chei combinate forjate cu clichet
in husa textila

627001	8 - 19 / 7	1834	1	1	542.79
160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19)					

161/2CS

Set de chei articulate combinate din otel forjat
cu clichet, in cutie de carton

623710	8 - 19 / 6	1015	1	1G	613.42
161/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19)					

161/2

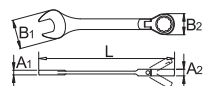
Cheie combinata cu clichet articulata

- material: crom vanadiu
- tratament termic complet



Avantaje:

- clichet: lucreaza in ambele sensuri, sensul de rotatie se schimba din buton
- 72-dinti, 5° unghi de lucru
- partea poligonala a cheii este dotata de un inel de blocaj destinat impiedicarii alunecarii neasteptate de pe piulita si de a facilita repositionarea pe aceasta.
- permite strangerea piulitei usor si rapid, fara risc de ranire a utilizatorului si repositionarea cheii pe piulita in mod sigur si precis.



		L	B2	B1	A2	A1				
622839	8	136	17,4	16,9	8,4	4,9	50	4A	10	79.33
622841	10	160	20,9	20,8	8,4	3,8	72	4A	10	83.96
622842	11	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	4A	10	83.96
622843	12	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	4A	10	91.31
622844	13	187,3	24,9	27,2	9,7	6,4	124	4A	10	95.02
622845	14	194,7	27,4	29,3	10,1	7	144	4A	10	97.80
622846	15	218	30,4	33	11,7	7,4	207	4A	10	107.93
622848	17	234,8	31,9	35,2	11,7	8,2	236	4A	10	118.99
622850	19	251,3	34,5	39,4	12	9	280	4A	10	128.20

161/2CT

NOU

Set de chei combinate forjate articulate cu clichet
in husa textila

627002	8 - 19 / 6	975	1	4F	681.15
161/2 ((8, 10, 11, 13, 17, 19), CT252 ()					

170/2CS

Set de chei forjate inelare cu clichet,
in cutie de carton

623711	6 - 19 / 6	850	1	1G	698.30
170/2 (6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)					

170/2CB

Set de chei combinate forjate cu clichet in cutie de carton



UNIOR

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Price
623082	6 - 19 / 6	800	1F	1	662.94
170/2 (6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)					

170/2

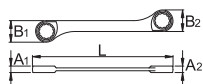
Chei combinate forjate cu clichet



- material: crom vanadiu
- tratament termic complet

Avantaje:

- clichet: lucreaza in ambele sensuri, sensul de rotatie se schimba din buton
- 72-dinti, 5° unghi de lucru
- partea poligonala a cheii este dotata de un inel de blocaj destinat impiedicarii alunecarii neasteptate de pe piulita si de a facilita repositionarea pe aceasta.
- permite strangerea piulitei usor si rapid, fara risc de ranire a utilizatorului si repositionarea cheii pe piulita in mod sigur si precis.



UNIOR

Barcode	Size	L	B2	B1	A2	A1	Weight	Material	Quantity	Price
622851	6 x 8	114,2	17,4	17,4	8,4	8,4	40	4A	10	97.80
622852	8 x 9	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55	4A	10	97.80
622853	8 x 10	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55	4A	10	97.80
622854	10 x 11	144,4	22,9	20,9	9,7	8,4	72	4A	10	98.72
622856	12 x 13	166	24,9	23,4	9,7	9,7	97	4A	10	106.08
622857	14 x 15	181,4	30,4	27,4	11,7	10,1	142	4A	10	120.84
622858	16 x 18	205,9	33,9	30,4	12	11,7	198	4A	10	135.61
622859	17 x 19	224,4	34,4	31,9	12	11,7	211	4A	10	139.31

CT252

Husa goala

- pentru articol 160,161,170,183



UNIOR

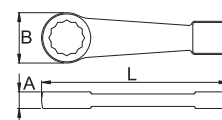
Barcode	A	B	Weight	Material	Quantity	Price
615155	360	290	98	1E	1	80.69

184/7

Chei inelare de soc



- material: otel carbon de scule
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire: uleiare anticoroziva
- in concordanta cu standardul DIN 7444 (numai dimensiunile in mm)



UNIOR

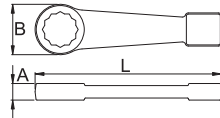
Barcode	Size	L	B	A	Weight	Material	Quantity	Price
620494	24	180	48.6	16	534	1F	1	90.11
620495	27	180	48.6	16	514	1F	1	101.01
620496	30	180	48.6	16	488	1F	1	119.64
620497	32	190	58.4	18	739	1F	1	127.54
620498	36	190	58.4	18	694	1F	1	161.05
620499	41	235	74	22	1425	1F	1	209.59
620500	46	235	74	22	1360	1F	1	233.08
620501	50	235	74	22	1335	1F	1	261.73
620502	55	275	97.6	27	2800	1F	1	293.82
620503	60	275	97.6	27	2710	1F	1	317.14
620504	65	275	97.6	27	2580	1F	1	410.52
620505	70	330	108	33	4685	1F	1	468.06
620506	75	330	108	33	4570	1F	1	492.36
620507	80	360	124	36	4305	1F	1	675.20
620508	85	360	124	36	4220	1F	1	822.96
620509	90	390	142	39	5335	1F	1	995.50
620510	95	390	142	39	5090	1F	1	1111.60
620511	100	425	153	44	6800	1F	1	1213.60
620512	105	425	153	45	5930	1F	1	2240.26
620513	110	450	168	47	8200	1F	1	2282.05
620514	115	450	168	47	8400	1F	1	3007.81
620515	120	495	190	53	11400	1F	1	3165.48
620516	125	495	190	53	10800	1F	1	3355.57
620517	130	520	200	58	13400	1F	1	4268.15
620518	135	520	200	60	13800	1F	1	4638.36
620519	140	575	220	61	17000	1F	1	4769.83
620520	145	575	220	61	16600	1F	1	6413.89
620521	150	575	220	61	17000	1F	1	6787.64
620522	1.1/16"	180	49	16	512	1F	1	106.13
620523	1.1/8"	180	49	16	511	1F	1	106.13
620525	1.1/4"	190	58	18	740	1F	1	133.92
620526	1.5/16"	190	58	18	708	1F	1	169.11
620527	1.3/8"	190	58	18	700	1F	1	169.11
620528	1.7/16"	190	58	18	687	1F	1	169.11
620529	1.1/2"	235	74	22	1470	1F	1	220.05
620530	1.5/8"	235	74	22	1425	1F	1	220.05
620531	1.11/16"	235	74	22	1440	1F	1	220.05
620532	1.3/4"	235	74	22	1410	1F	1	244.63
620533	1.13/16"	235	74	22	1360	1F	1	244.63
620534	1.7/8"	235	74	22	1350	1F	1	274.81
620535	2"	235	74	22	1335	1F	1	274.81
620536	2.1/16"	275	98	27	1860	1F	1	308.42
620537	2.1/8"	275	98	27	2840	1F	1	308.42
620538	2.3/16"	275	98	27	2800	1F	1	308.42
620539	2.1/4"	275	98	27	2730	1F	1	333.05

Barcode	⊖	L	B	A	📦	🏭	📏	🔩
620540	2.5/16"	275	98	27	2670	1F	1	333.05
620541	2.3/8"	275	98	27	2710	1F	1	333.05
620542	2.1/2"	300	102	28.5	2580	1F	1	398.43
620543	2.9/16"	300	102	28.5	2580	1F	1	411.61
620544	2.5/8"	300	102	28.5	4685	1F	1	485.49
620545	2.3/4"	330	108	33	4685	1F	1	512.90
620546	2.15/16"	330	108	33	4520	1F	1	592.61
620547	3"	330	108	33	4570	1F	1	611.07
620548	3.1/8"	360	124	36	4305	1F	1	851.94

7184

Chei inelare de soc

- material: oțel carbon de scule
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire: brunare
- în concordanță cu standardul DIN 7444



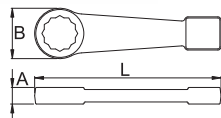
KRONUS
Professional Quality

Barcode	⊖	L	B	A	📦	🏭	🔩
700659	24	180	48.6	16	534	1	44.76
700660	27	180	48.6	16	514	1	47.12
700661	30	180	48.6	16	488	1	54.19
700662	32	190	58.4	18	739	1	59.37
700663	36	190	58.4	18	694	1	71.62
700664	41	235	74	22	1425	1	90.71
700665	46	235	74	22	1360	1	110.97
700666	50	235	74	22	1335	1	135.22
700667	55	275	97.6	27	2800	1	178.84
700668	60	275	97.6	27	2710	1	211.35
900501	65	275	97.6	27	2580	1	285.64
900502	70	330	108	33	4685	1	393.27

270SG

Chei inelare de soc

- material: oțel carbon de scule
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire: brunare
- în concordanță cu standardul DIN 7444



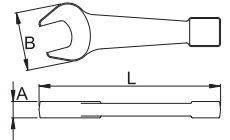
WGB
Das Werkzeug

Barcode	mm	L	g	🔩
2711007	110	450	7750	4479.02
2711507	115	447	7450	4888.03
2712007	120	475	12150	5262.30
2712507	125	480	9550	10049.51
2713507	135	520	12100	11422.79
2714007	140	520	12250	13298.85
2714507	145	580	18100	18595.29
2715007	150	580	18200	19845.31

118/7

Chei fixe de soc

- material: oțel carbon de scule
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire: ulei de anticorozivă
- în concordanță cu standardul DIN 133



UNIOR

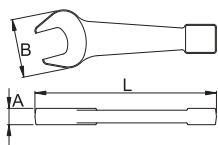
Barcode	⊖	L	B	A	📦	🏭	🔩	
620466	24	170	56	15	489	1F	1	76.66
620467	27	170	56	15	477	1F	1	76.66
620468	30	200	70	18	863	1F	1	100.36
620469	32	200	70	18	863	1F	1	105.86
620470	36	200	70	18	834	1F	1	137.46
620471	41	240	88	20	1490	1F	1	168.30
620472	46	240	88	20	1450	1F	1	229.64
620473	50	265	102	20	1790	1F	1	259.34
620474	55	305	112	24	2700	1F	1	302.38
620475	60	305	112	24	2615	1F	1	336.97
620476	65	335	123	27	3645	1F	1	432.37
620477	70	370	154	30	2200	1F	1	529.30
620478	75	370	154	30	4865	1F	1	580.18
620479	80	400	170	33	6450	1F	1	707.34
620480	85	400	170	33	5775	1F	1	787.87
620481	90	450	192	38	7620	1F	1	1040.89
620482	95	450	192	38	9400	1F	1	1149.03
620483	100	485	225	45	10800	1F	1	1337.16
620484	105	485	225	45	10400	1F	1	2074.69
620485	110	515	236	48	12400	1F	1	2219.12
620486	115	515	236	52	15800	1F	1	2829.38
620487	120	535	253	53	20000	1F	1	3061.04
620488	125	535	253	53	19200	1F	1	3284.58
620489	130	565	273	53	23200	1F	1	4238.46
620490	135	565	273	53	23400	1F	1	4367.64
620491	140	635	300	58	28800	1F	1	4573.03
620492	145	635	300	58	28800	1F	1	6227.45
620493	150	635	300	58	28200	1F	1	6729.45



7118

Chei fixe de soc

- material: otel carbon de scule
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire: brunare
- in concordanta cu standardul DIN 133

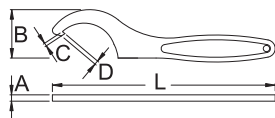


Barcode	⊖	L	B	A	👤	📦	🔧	🏷️
700264	24	170	56	15	489	1	45.47	
700265	27	170	56	15	477	1	56.54	
700266	30	200	70	18	863	1	65.97	
700267	32	200	70	18	863	1	69.51	
700268	36	200	70	18	834	1	85.04	
700269	41	240	88	20	1490	1	109.55	
700270	46	240	88	20	1450	1	143.24	
700271	50	265	102	20	1790	1	169.53	
700272	55	305	112	24	2700	1	206.68	
700273	60	305	112	24	2615	1	215.97	

255/2

Chei cu gheara

- material crom vanadiu
- capul cheii este tratat in intregime
- acoperire cromare conform EN12540
- conform cu standardul DIN 1810

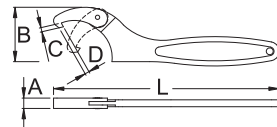


Barcode	⊖	L	C	D	A	B	👤	📦	🔧	🏷️
613050	12 - 14	109	1.2	1.5	3	12	27	4A	10	22.45
613051	16 - 20	109	1.5	2	3	12	28	4A	10	22.45
613052	25 - 28	136	2	2.5	4	21	56	4A	10	23.10
613053	30 - 32	136	2	2.5	4	21	55	4A	10	23.10
613054	34 - 36	171	2.5	3	5	28.5	114	4A	10	30.89
613055	40 - 42	171	2.5	3	5	28.5	111	4A	10	30.89
613056	45 - 50	207	3	3.5	6	37	206	4A	10	37.70
613057	52 - 55	207	3	3.5	6	37	209	4A	10	37.70
613058	58 - 62	242	3.5	4	7	46	320	4A	10	49.74
613059	68 - 75	242	3.5	4	7	46	303	4A	10	49.74
613060	80 - 90	281	4	5	8	61	472	4A	10	67.29
613061	95 - 100	281	4	5	8	61	436	4A	10	67.29
613062	110 - 115	334	4	5	10	81	805	1E	10	111.91
613063	120 - 130	334	4	5	10	81	829	1E	5	111.91

255/2F

Chei cu gheara flexibila

- material: crom vanadiu
- capul cheii este tratat in intregime
- acoperire cromare conform EN12540



Barcode	⊖	L	C	D	A	B	👤	📦	🔧	🏷️
615027	15 - 35	140	3	3.5	7	25	83	4A	10	67.50
615028	35 - 50	201	4	4	10	41.5	196	4A	10	90.93
615029	50 - 80	262	5	5	12	68	455	4A	10	127.11
615030	80 - 120	320	5.5	5.5	14	86	829	4A	10	182.79
615031	120 - 180	420	7.5	9	16	134	1768	1E	10	260.21

255/2CT

Set de chei cu gheara in husa



Barcode	👤	👤	📦	🔧	🏷️
615156	9	3116	1E	1	570.65

255/2 (30-32, 40-42, 45-50, 52-55, 58-62, 68-75, 80-90, 95-100, 110-115)

681 B

Chei cu gheara, varianta cu stiff

- conform DIN 1810 B
- acoperire: brunare
- pentru caneluri cu gauri radiale DIN 1816



Barcode	mm	pin	L	👤	🏷️
9207921	12-14	2	110	23	63.96
9202231	16-18	2.5	110	22	35.82
9202241	20-22	2.5	110	21	35.82
9202251	25-28	3	136	45	47.95
9202261	30-32	4	136	45	47.95
9202271	34-36	4	170	88	71.64
9202281	40-42	4	170	88	72.20
9202291	45-50	5	205	154	102.44
9202301	52-55	5	205	156	102.44
9202311	58-62	5	240	251	150.47
9202321	68-75	6	240	251	150.47
9202331	80-90	6	280	400	221.62
9202341	95-100	8	280	410	221.62
9202351	110-115	8	335	566	331.26
9202361	120-130	8	335	578	331.26
9202371	135-145	8	380	1000	493.30
9202381	155-165	8	380	1000	493.30
9202391	180-195	10	470	1580	793.68
9202401	205-220	10	470	1580	793.68

516 B

Cheie cu gheara flexibila, varianta cu stift

- conform DIN 1810 B
- acoperire: brunare
- pentru caneluri cu gauri radiale DIN 1816



WGB
Das Werkzeug

mm	pin	L	g	g	
9222851	22-35	2.9	151	97	280.57
9222861	35-60	4	175	97	297.63
9222871	60-90	5.5	250	267	358.84
9222881	95-155	6	290	446	520.79
9227721	165-230	9.5	390	1200	835.56

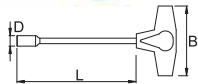
193N

Cheie cu maner de plastic in T

- material: tija-crom vanadiu tratata complet
- maner-polipropilena
- placat cu invells de crom conform EN 12540



UNIOR



mm	g	D	L	B	g	g	g	g
608283	5.5	8.8	230	88	106	4B	10	44.24
608284	6	9	230	88	107	4B	10	44.24
608285	7	11	230	88	112	4B	10	45.82
608286	8	12	230	88	135	4B	10	46.20
608287	9	13	230	88	160	4B	10	47.29
608288	10	14	230	88	161	4B	10	48.93
608289	11	16	230	88	169	4B	10	61.46
608290	12	17.5	230	88	196	4B	6	62.76
608291	13	18	230	88	199	4B	6	63.91
608292	14	20	230	88	208	4B	6	66.03
608293	15	22	230	88	212	4B	6	70.28
608295	17	23	230	88	223	4B	6	73.44

193NTX

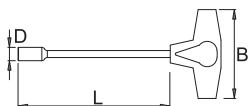
NOU

Cheie tubulara cu profil TX interior si maner in T

- material: tija-crom vanadiu tratata complet
- maner-polipropilena
- placat cu invells de crom conform ISO 1456:2009



UNIOR Premium

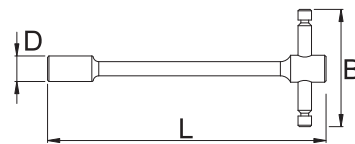
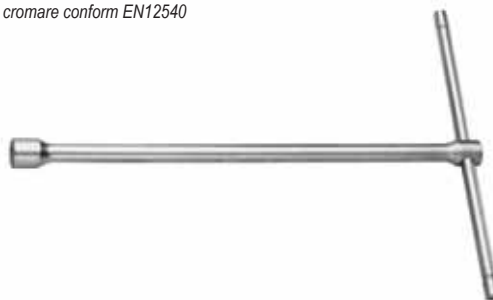


mm	g	L	D	B	g	g	g	g
621376	E10	231	12	89	157	4B	10	152.30

196/2

Cheie cu maner in T

- material: crom vanadiu
- capul cheii este tratat in intregime
- acoperire cromare conform EN12540



UNIOR

mm	g	D	B	L	g	g	g	g
602075	8	12.5	165	235	149	4A	10	52.25
602077	13	19.2	180	260	307	4A	10	70.55
602078	17	24	220	285	499	4A	5	99.48

202/1

Cheie tubulare articulate

- material: crom vanadiu
- acoperire cromare conform EN12540
- forjata, calire si revenite totala



UNIOR

mm	g	L	D1	D2	g	g	g	g
609132	8 x 9	198	12	13	96	4A	10	56.01
609133	8 x 10	200.5	12	14.6	82	4A	10	59.66
609134	10 x 11	214	14.6	16	95	4A	10	62.06
609135	12 x 13	227	17	18	148	4A	10	65.98
609136	13 x 17	242	18	23	213	4A	10	74.64
609137	14 x 15	241	19.5	20.5	211	4A	10	72.30
609138	16 x 17	255	22	24	295	4A	10	76.55
609139	18 x 19	273	24.5	26	391	4A	10	89.19
609141	20 x 22	295	27.5	30	518	4A	5	104.66

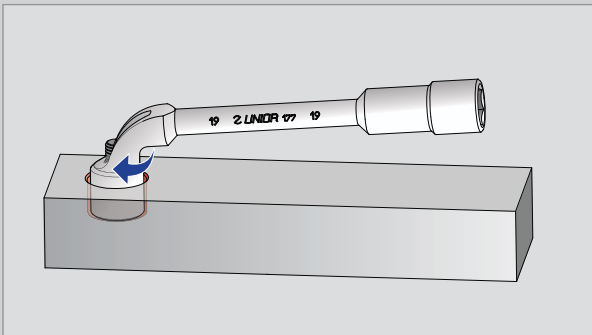


202/1CT

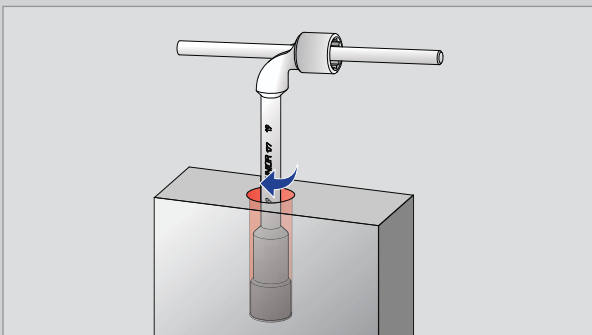
Set de chei tubulare dublu articulate in husa



615472	8 - 22 / 8	2122	1E	1	700.75
202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 13 x 17, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), CT129 (470 x 330)					



Forma si deschiderea cheii permit insurubarea piulitelor pe filete lungi

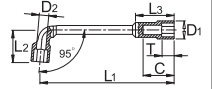


Datorita profilului adanc, cheia se foloseste si pentru chei tubulare si tije filetate.

176

Chei tubulare pipa cu 6 laturi

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540



Barcode	Key Size	L1	L2	C	D1	T	L3	D2	Weight	Material	Price
609102	6	104,5	22	21	10	7	27	6	44	4A	54.65
609103	7	108	25	21	11	8	27	6	47	4A	54.65
609104	8	113	26	24	12	9	30	7	76	4A	56.72
609105	9	118	27	25	13	9	30	7	78	4A	58.13
609106	10	123	31	30	15	12	36	8	123	4A	62.55
609107	11	128,5	32	30	16	13	36	8	125	4A	66.90
609108	12	135	33	34	17	13	43.5	8	161	4A	71.59
609109	13	143	36,5	34	20	13	43.5	12	186	4A	73.28
609110	14	149,5	40	40	21	14	48	12	226	4A	90.00
609111	15	163	41,5	40	22	15	48	14	236	4A	90.00
609112	16	173	46,5	46	24	17	57	15	340	4A	90.00
609113	17	184,5	46,5	46	25,3	18	57	15	360	4A	105.42
609114	18	198	49	49	28,5	18	61	15	411	4A	105.42
609115	19	204	52	49	28,5	19	61	15	445	4A	107.28
609116	20	207	53,5	55	29,5	21	63,5	15	495	4A	138.11
609117	21	216	57	55	30	22	63,5	15	487	4A	138.11
609118	22	231	57	61	32	22	68	16	590	4A	170.42
609119	23	238	62	61	33	24	74	20	640	4A	170.42
609120	24	249	64,5	65	34,5	25	77,5	20	713	4A	186.22
609121	25	260	67	65	35	26	77,5	20	703	1C	191.07
609122	26	270,5	68	70	36	27	81	22	876	1C	222.34
609123	27	280	68	70	36,5	28	81	22	867	1C	232.59
609124	28	290,5	70	70	38,5	29	84	23	1045	1C	243.10
609125	29	298,5	72	85	40	30	90	24	1140	1C	258.25
609126	30	311	75	85	42	31	96,5	25	1257	1C	269.69
609127	32	330,5	79	85	44	32	97,5	25	1434	1C	304.23
609128	35	340	90	88	48,5	35	100	27	2200	1C	369.01
609129	36	376	80	88	49,5	36	101	27	2235	1C	379.20

176CB

Trusa de chei tubulare pipa material plin in cutie de carton



609130	8 - 24 / 16	5230	1F	1	1642.43
176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)					
609131	8 - 32 / 22	11800	1F	1	3172.62
176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32)					

176CS6

Set de chei pipa in cutie de carton



620581	8 - 19 / 6	1365	1G	1	472.14
🔑 176 (8, 10, 11, 13, 17, 19)					

177CB

Trusa de chei tubulare pipa material plin in cutie de carton



609100	8 - 24 / 16	5230	1F	1	1642.43
🔑 177 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)					

176CS11

Set de chei pipa in cutie de carton



620582	8 - 24 / 11	3650	1G	1	1095.75
🔑 176 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)					

177CS6

Set de chei pipa in cutie de carton



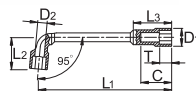
620583	8 - 19 / 6	1365	1G	1	472.14
🔑 177 (8, 10, 11, 13, 17, 19)					

177

Cheie tubulara pipa



- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540



		L1	L2	C	D1	T	L3	D2				
609083	8	113	26	24	12	9	30	7	76	4A	10	56.72
609084	9	118	27	25	13	9	30	7	78	4A	10	58.13
609085	10	123	31	30	15	12	36	8	123	4A	10	62.55
609086	11	128,5	32	30	16	13	36	8	125	4A	10	66.90
609087	12	135	33	34	17	13	43,5	8	161	4A	10	71.59
609088	13	143	36,5	34	20	13	43,5	12	186	4A	10	73.28
609089	14	149,5	40	40	21	14	48	12	226	4A	10	90.00
609090	15	163	41,5	40	22	15	48	14	236	4A	10	90.00
609091	16	173	46,5	46	24	17	57	15	340	4A	10	90.00
609092	17	184,5	46,5	46	25,3	18	57	15	360	4A	10	105.42
609093	18	198	49	49	28,5	18	61	15	411	4A	10	105.42
609094	19	204	52	49	28,5	19	61	15	445	4A	10	107.28
609095	20	207	53,5	55	29,5	21	63,5	15	495	4A	10	138.11
609096	21	216	57	55	30	22	63,5	15	487	4A	10	138.11
609097	22	231	57	61	32	22	68	16	590	4A	10	170.42
609098	23	238	62	61	33	24	74	20	640	4A	5	170.42
609099	24	249	64,5	65	34,5	25	77,5	20	713	4A	5	186.22

177CS11

Set de chei pipa in cutie de carton



620584	8 - 24 / 11	3650	1G	1	1095.75
🔑 177 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)					

215/2CB

Trusa de chei tubulare in cutie de carton

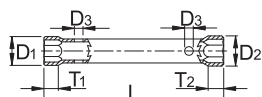


600710	6 - 32 / 14	3241	1F	1	551.20
🔑 215/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 🔑 215.1/2 (6 - 17, 18 - 41)					

215/2

Cheie tubulara teava

- material: crom molibden
- capul cheii este tratat in intregime
- acoperire cromare conform EN12540
- in conformitate cu standardul DIN 896



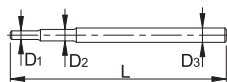
UNIOR

Barcode	⊖	L	D1	D2	D3	T1	T2	⊖	⊖	⊖	⊖
600696	6 x 7	105	10	11.2	6.3	8	8	28	4A	10	20.43
600697	8 x 9	105	12.7	14	6.3	9	9	39	4A	10	22.56
600698	8 x 10	120	12.8	15	6.3	8	8	64	4A	10	23.37
600699	10 x 11	120	15.5	16.7	6.3	10	10	64	4A	10	26.31
600700	12 x 13	140	18.2	19.5	8.5	12	12	104	4A	10	28.39
600717	13 x 17	150	20	24.6	10.5	13	13	144	4A	10	33.18
600701	14 x 15	140	21.2	22.3	8.5	14	14	134	4A	10	30.78
600718	14 x 17	150	21.2	24.6	10.5	13	13	142	4A	10	33.18
600702	16 x 17	150	23.5	24.6	10.5	15	15	158	4A	10	33.18
600719	17 x 19	160	24.6	27	12.5	16	16	183	4A	10	39.66
600703	18 x 19	155	25.8	27	12.5	16	16	184	4A	10	39.66
605044	19 x 22	170	27	31.4	12.5	18	18	266	4A	10	44.78
607960	19 x 24	160	27	33.7	14.5	20	20	230	4A	10	43.97
600705	20 x 22	165	29	31.4	12.5	18	18	269	4A	10	44.78
600706	21 x 23	165	30.3	32.5	14.5	20	20	282	4A	5	50.23
607962	22 x 24	160	31.4	33.7	14.5	20	20	299	4A	5	54.37
600707	24 x 26	180	33.7	36	14.5	22	22	356	4A	5	54.37
600723	24 x 27	190	33.7	37.2	14.5	22	22	374	4A	5	54.37
600708	25 x 28	200	34.8	38.3	16.5	24	24	432	1E	5	68.43
600709	27 x 32	200	38.1	44	16.5	27	27	536	1E	5	75.40
602557	30 x 32	200	41.6	44	16.5	27	27	585	1E	5	75.40
603128	30 x 36	215	42.6	49.6	18.5	28	28	730	1E	5	93.22
603129	36 x 41	215	51.6	57.4	18.5	31	31	1070	1E	5	115.45
618575	41 x 46	235	52	57	22	34	34	1555	1E	1	215.10
618577	50 x 55	235	63	68	22	75	75	2030	1E	1	278.08

215.1/2

Tija de antrenare chei tubulare teava

- material: otel carbon de scule
- capul cheii este tratat in intregime
- acoperire cromare conform EN12540



UNIOR

Barcode	⊖	L	D1	D2	D3	⊖	⊖	⊖	⊖
600745	6 - 17	230	6	8	10	137	1E	1	14.38
600747	18 - 32	330	12	14	16	493	1E	1	42.28
624342	36 - 55	500	18	20	20	1202	1E	1	70.66

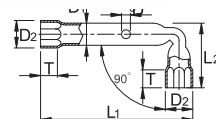
217/2

Cheie tubulare pipa din teava

- material:crom molibden
- capul cheii este tratat in intregime
- acoperire cromare conform EN12540

Utilizare

- aplicatii: in industrie si ateliere de reparatii pentru lucrul in locuri greu accesibile
- datorita formei locasului se asigura imbracarea etansa a elementelor de ansamblare cu filete lungi



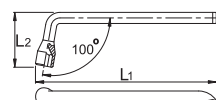
UNIOR

Barcode	⊖	L1	L2	D1	D2	D3	T	⊖	⊖	⊖	⊖
617053	5.5	98	25	7	8.5	4.3	7	18	4A	10	19.67
617054	6	103	26	9	10	5.3	8	35	4A	10	19.89
617055	7	106	26	9	11.2	5.3	8	36	4A	10	20.00
617057	9	110	34	11	13.5	6.3	9	54	4A	10	23.32
617059	11	120	40	13	16.7	6.3	10	81	4A	10	25.61
617060	12	135	46	16	18.2	8.5	12	123	4A	10	31.05
617061	13	133	46	16	19.5	8.5	12	126	4A	10	31.60
617062	14	138	50	18	21	8.5	14	163	4A	10	36.45
617063	15	135	51	18	22.3	8.5	14	163	4A	10	36.45
617064	16	143	57	20	23.2	10.5	15	197	4A	10	41.24
617065	17	140	56	20	24.6	10.5	15	197	4A	10	41.24
617066	18	149	65	22	25.8	12.5	16	234	4A	10	46.20
617067	19	150	64	22	27	12.5	16	237	4A	10	46.20
617070	22	159	71	25	31.4	12.5	20	353	4A	5	56.23
617075	32	190	98	34	44	16.5	27	745	1E	5	92.89

210/2

Cheie pentru roti

- material:crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540



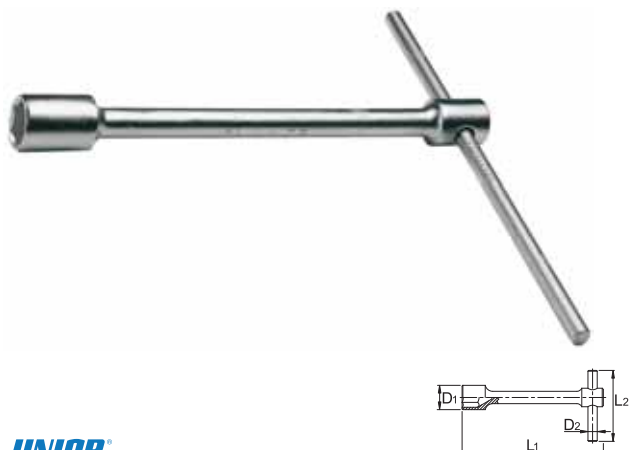
UNIOR

Barcode	⊖	L1	L2	⊖	⊖	⊖	⊖
600782	17	255	27	476	4A	5	64.07
600783	19	285	29.5	541	4A	5	73.77

212/2

Chei in T pentru roti

- material: crom vanadiu
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire cromare conform EN12540
- în concordanță cu ISO DIN 3112

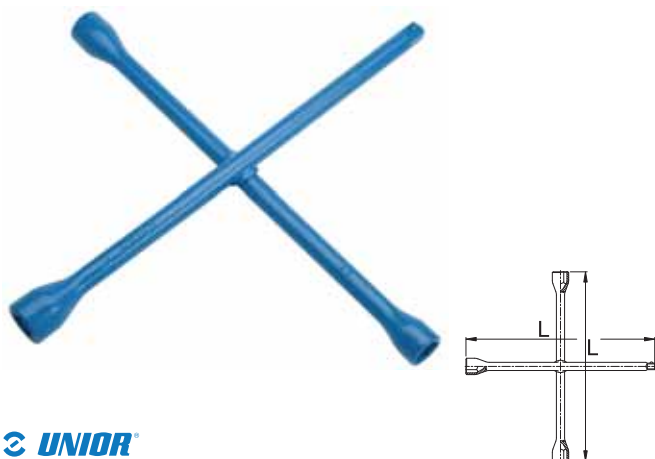


Barcode	⊕	L1	D1	L2	D2	📦	🔧	📏	🔩
600789	27	355	38.5	400	20	2220	1C	1	168.73
600790	30	425	42.5	400	20	2450	1C	1	185.73
600791	32	430	48	400	20	2815	1C	1	219.89

213/6

Cheie cruce pentru roti

- material: crom vanadiu
- forjată, calire și revenire totală
- vopsite
- în conformitate cu standardul ISO 6788 (numai dimensiuni în mm)



Barcode	⊕	⊕	⊕	⊕	L	📦	🔧	📏	🔩
600811	17	19	22	1/2"	370	1430	1F	1	189.22
600809	17	19	21	23	370	1511	1F	1	168.51
600812	17	19	22	24	370	1500	1F	1	168.51
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	1F	1	382.30
600814	24	27	30	32	700	4600	1F	1	382.30



185/2

Cheie de bujii

- material: oțel carbon de scule
- acoperire cromare conform EN12540



Barcode	⊕	D	L	B	📦	🔧	📏	🔩
600771	16	19	145	120	182	1E	10	25.06
607956	19	22	115	120	199	1E	10	25.77
600772	21	24	115	120	177	1E	10	26.21
600773	21	24	180	120	248	1E	10	27.62

175/2

Cheie schimbat ulei la cutia de viteze

- material: crom vanadiu
- capul cheii este tratat în întregime
- acoperire cromare conform EN12540



Barcode	■	L1	L2	D	📦	🔧	📏	🔩
605112	8 x 10	203	169	10	305	4A	10	37.43

205/2

Cheie filtru de ulei

- material:crom vanadiu
- banda din invelis de cauciuc
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540



UNIOR

	L	Ø ₁	Ø ₂				
601024	220	60	140	225	1E	10	75.46

205.1

Curea pentru art. 205/2

- banda din invelis de cauciuc



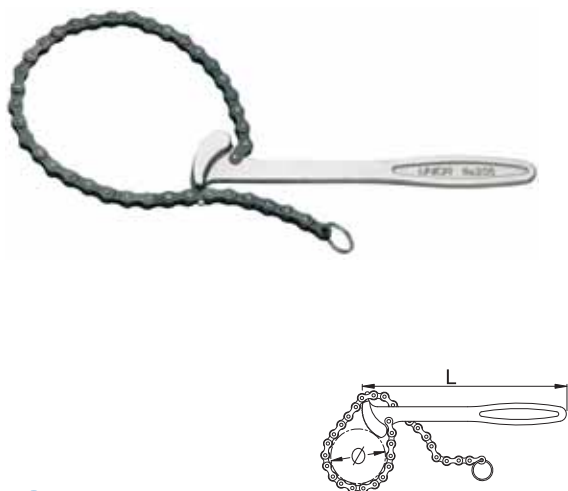
UNIOR

602841	62	1E	10	48.71	

206/2

Cheie cu lant

- material:crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540



UNIOR

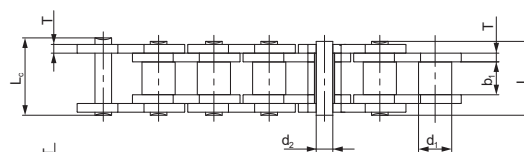
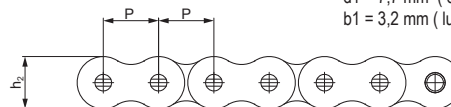
	L	Ø ₁	Ø ₂				
601025	220	60	140	330	1E	10	145.41

206.1

Lant pentru art. 206



- P = 12,7 mm (1/2") (pasul lantului)
- h2 = 9,5 mm (latimea eclisei)
- L = 9,5^{±0,1} (latimea lantului)
- T = t = 1,0 mm (grosimea ecliselor)
- d2 = 3,6 mm (diametrul boltului)
- d1 = 7,7 mm (diametrul rolei)
- b1 = 3,2 mm (lungimea rolei)



UNIOR

	L				
620938	500	150	1E	5	28.44

200/2

Chei inelare semiluna

- material:crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540



UNIOR

		L	B1	B2	A1	A2				
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5	54	4A	10	43.20
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	99	4A	10	48.65
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	104	4A	10	48.65
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	104	4A	10	48.65
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	178	4A	10	62.44

200/2CB

Set de chei inelare semiluna in cutie de carton



UNIOR

600677	11 - 22 / 5	605	1E	1	251.60	

200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)

Lollipop**NOU****Cheia multifunctionala cu cureaua 6-100 mm Lollipop**

- fara urme sau zgarieturi
- pentru utilizare in casa, garaj, atelier, fabrica, industrie si altele
- produs aprobat de NATO
- cheia multifunctionala Boa este utilizabila pentru cele mai vaste zone industriale din lume
- utilizare: aerospacial, NATO, optica, automobilistica, irigatii, agricultura, marina, hobby, constructii, industria petro-chimica etc.
- oferind o forta uimitoare si o parghie exceptionala, Boa Constrictor va prinde, rasuci, strange si desuruba orice forma sau material fara a zgaria

**boa**

10001	L (mm)	L (inch)		
10001	6 - 100	1/4" - 4"	-	17.05

11022/21/ENB**NOU****Cheia multifunctionala cu cureaua 6-100 mm Baby Boa cu maner polipropilena cauciucat**

- fara urme sau zgarieturi
- pentru utilizare in casa, garaj, atelier, fabrica, industrie si altele
- produs aprobat de NATO
- cheia multifunctionala Boa este utilizabila pentru cele mai vaste zone industriale din lume
- utilizare: aerospacial, NATO, optica, automobilistica, irigatii, agricultura, marina, hobby, constructii, industria petro-chimica etc.
- oferind o forta uimitoare si o parghie exceptionala, Boa Constrictor va prinde, rasuci, strange si desuruba orice forma sau material fara a zgaria

**boa**

11022/21/ENB	L (mm)	L (inch)		
11022/21/ENB	6 - 100	1/4" - 4"	-	30.33

14012/07**NOU****Set chei multifunctionale cu cureaua 6-100 mm Lollipop + Baby Boa**

- fara urme sau zgarieturi
- pentru utilizare in casa, garaj, atelier, fabrica, industrie si altele
- produs aprobat de NATO
- cheia multifunctionala Boa este utilizabila pentru cele mai vaste zone industriale din lume
- utilizare: aerospacial, NATO, optica, automobilistica, irigatii, agricultura, marina, hobby, constructii, industria petro-chimica etc.
- oferind o forta uimitoare si o parghie exceptionala, Boa Constrictor va prinde, rasuci, strange si desuruba orice forma sau material fara a zgaria

**boa**

14012/07				
14012/07	2	-		40.82
10001 (6-100 mm), 11021/21/ENB (6-100 mm)				

11021/21/ENB**NOU****Cheia multifunctionala cu cureaua 6-100 mm Baby Boa cu maner polipropilena**

- fara urme sau zgarieturi
- pentru utilizare in casa, garaj, atelier, fabrica, industrie si altele
- produs aprobat de NATO
- cheia multifunctionala Boa este utilizabila pentru cele mai vaste zone industriale din lume
- utilizare: aerospacial, NATO, optica, automobilistica, irigatii, agricultura, marina, hobby, constructii, industria petro-chimica etc.
- oferind o forta uimitoare si o parghie exceptionala, Boa Constrictor va prinde, rasuci, strange si desuruba orice forma sau material fara a zgaria

**boa**

11021/21/ENB	L (mm)	L (inch)		
11021/21/ENB	6 - 100	1/4" - 4"	-	27.05

**12002/07/ENB****NOU****Cheia multifunctionala cu cureaua 10-160 mm Boa Constrictor cu maner polipropilena cauciucat**

- fara urme sau zgarieturi
- pentru utilizare in casa, garaj, atelier, fabrica, industrie si altele
- produs aprobat de NATO
- cheia multifunctionala Boa este utilizabila pentru cele mai vaste zone industriale din lume
- utilizare: aerospacial, NATO, optica, automobilistica, irigatii, agricultura, marina, hobby, constructii, industria petro-chimica etc.
- oferind o forta uimitoare si o parghie exceptionala, Boa Constrictor va prinde, rasuci, strange si desuruba orice forma sau material fara a zgaria

**boa**

12002/07/ENB	L (mm)	L (inch)		
12002/07/ENB	10 - 160	3/8" - 6.3/4"	-	66.23

**12001****NOU****Cheia multifunctionala cu cureaua 10-160 mm Boa Constrictor cu maner polipropilena**

- fara urme sau zgarieturi
- pentru utilizare in casa, garaj, atelier, fabrica, industrie si altele
- produs aprobat de NATO
- cheia multifunctionala Boa este utilizabila pentru cele mai vaste zone industriale din lume
- utilizare: aerospacial, NATO, optica, automobilistica, irigatii, agricultura, marina, hobby, constructii, industria petro-chimica etc.
- oferind o forta uimitoare si o parghie exceptionala, Boa Constrictor va prinde, rasuci, strange si desuruba orice forma sau material fara a zgaria

**boa**

12001	L (mm)	L (inch)		
12001	10 - 160	3/8" - 6.3/4"	-	51.64

14011/ENB**NOU****Set chei multifunctionale cu cureaua Boa Constrictor + Baby Boa**

- fara urme sau zgarieturi
- pentru utilizare in casa, garaj, atelier, fabrica, industrie si altele
- produs aprobat de NATO
- cheia multifunctionala Boa este utilizabila pentru cele mai vaste zone industriale din lume
- utilizare: aerospacial, NATO, optica, automobilistica, irigatii, agricultura, marina, hobby, constructii, industria petro-chimica etc.
- oferind o forta uimitoare si o parghie exceptionala, Boa Constrictor va prinde, rasuci, strange si desuruba orice forma sau material fara a zgaria

**boa**

14011/ENB				
14011/ENB	2	-		79.51
11022/21/ENB (6-100 mm), 12002/07/ENB (10-160 mm)				

**13010/07****NOU****Cheia multifunctionala cu cureaua 10-285 mm Boa Constrictor cu maner din aluminiu cauciucat**

- fara urme sau zgarieturi
- pentru utilizare in casa, garaj, atelier, fabrica, industrie si altele
- produs aprobat de NATO
- cheia multifunctionala Boa este utilizabila pentru cele mai vaste zone industriale din lume
- utilizare: aerospacial, NATO, optica, automobilistica, irigatii, agricultura, marina, hobby, constructii, industria petro-chimica etc.
- oferind o forta uimitoare si o parghie exceptionala, Boa Constrictor va prinde, rasuci, strange si desuruba orice forma sau material fara a zgaria

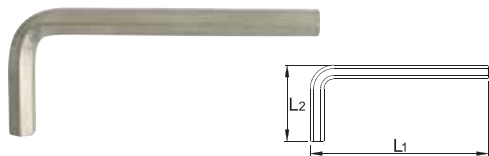
**boa**

13010/07	L (mm)	L (inch)		
13010/07	10 - 285	3/8" - 10.3/4"	-	107.38

220/3

Chei locas hexagonal

- material:crom vanadiu
- tratate
- acoperire prin nichelare
- conform cu standardul ISO 2936 (doar pentru dimensiunile in mm)



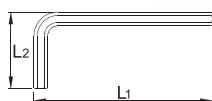
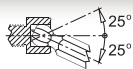
UNIOR

Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Material	Finish	Price
607823	1.5	46.5	15.5	5	4B	10	0.71
607824	2	52	18	6	4B	10	0.71
607825	2.5	58.5	20.5	7	4B	10	0.71
601036	3	66	23	10	4B	10	1.14
601037	4	74	29	15	4B	10	1.53
601038	5	85	33	23	4B	10	2.23
601040	6	96	38	35	4B	10	3.21
601041	7	102	41	47	4B	10	4.69
601042	8	108	44	65	4B	10	6.37
601044	10	122	50	108	4B	10	10.24
601045	12	137	57	163	4B	10	15.53
601046	14	154	70	258	4B	10	24.41
601047	17	177	80	433	1X	5	38.03
601048	19	199	89	603	1X	5	54.32
616967	3/64"	41	13	5	4B	10	0.49
616966	1/20"	41	13	5	4B	10	0.49
616905	1/16"	47	16	5	4B	10	0.66



Hex-L® tamper resistant

Cheie locas hexagonal cu gaura

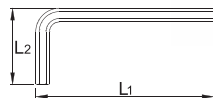
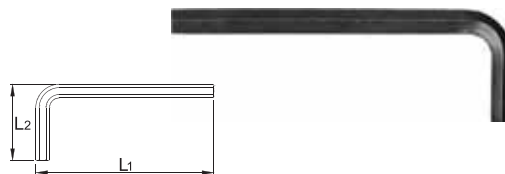


Eklind

Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Material	Price
90206	3/32"	133	25	16		19.48
90208	1/8"	133	25	24		19.04
90210	5/32"	133	30	40		20.05
90212	3/16"	133	30	56		20.20
90214	7/32"	133	30	76		21.06
90216	1/4"	133	35	102		20.92
90220	5/16"	133	35	160		24.09
90224	3/8"	133	35	230		26.83

Hex-L®

Cheie locas hexagonal, varianta scurta

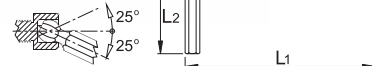
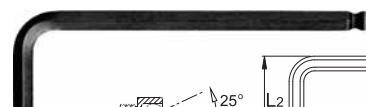


Eklind

Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Material	Price
15500	0,7	31	6	1.2		1.01
15501	0,9	31	9	0.8		1.01
15502	1,3	41	13	2		0.87
15503	1,5	44	13	2		0.87
15504	2,0	49	15	3.6		0.87
15505	2,5	55	18	6.4		0.87
15506	3,0	62	19	10.4		0.87
15508	4,0	68	24	21.6		1.15
15510	5,0	78	27	39.2		1.88
15512	6,0	88	31	63		2.74
15514	7,0	93	35	90		4.33
15516	8,0	98	35	126		4.04
15518	9,0	103	39	168		6.35
15520	10,0	109	39	220		6.64
15524	12,0	122	44	370		12.98
15528	14,0	136	55	590		23.08
15534	17,0	156	61	980		30.87
15538	19,0	176	69	1360		47.61
15544	22,0	210	69	2060		68.52
15548	24,0	235	67	2740		103.72
15551	27,0	244	98	3850		270.78
15556	32,0	308	122	6480		325.02
15560	36,0	346	136	9550		406.24
15101	0.028"	31	6	0.4		1.01
15102	0.035"	31	9	1.6		1.01
15103	0.05"	42	13	2		0.87
15104	1/16"	44	14	3.2		0.87
15105	5/64"	48	15	3.6		0.87
15106	3/32"	51	17	5.6		0.87
15107	7/64"	54	18	8		1.01
15108	1/8"	57	19	11.2		1.01
15109	9/64"	60	20	14.8		1.01
15110	5/32"	64	21	19.6		1.01
15112	3/16"	70	24	31.2		1.44
15114	7/32"	76	26	47		2.16
15116	1/4"	83	28	67		2.74
15120	5/16"	95	32	120		4.33
15124	3/8"	108	35	194		6.35
15128	7/16"	121	38	310		13.27
15132	1/2"	133	41	430		15.29
15136	9/16"	146	44	600		22.79
15140	5/8"	159	48	824		29.57
15148	3/4"	184	54	1350		47.61
15156	7/8"	210	60	2050		71.12
15164	1"	235	67	2970		103.72
15166	1 1/8"	260	70	4350		319.40
15168	1 1/4"	308	122	6750		337.29
15172	1 1/2"	337	89	10600		421.53
15176	1 3/4"	387	102	14920		730.40
15180	2"	438	114	21700		1208.05

Ball-Hex™

Cheie locas hexagonal cu cap sferic



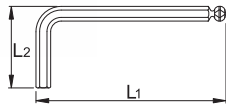
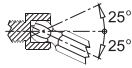
Eklind

Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Material	Price
18609	4,5	110	25	40		6.35
18624	12,0	209	44	552		53.23
18628	14,0	232	55	838		76.03
18634	17,0	246	61	1330		106.03
18638	19,0	276	69	1860		152.63

220/3S

Chei locas hexagonal cu cap sferic

- material:crom vanadiu
- tratate
- acoperire prin nichelare

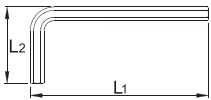
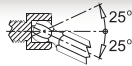


UNIOR

Barcode	Hex	L1	L2	Weight	Material	Finish	Price
607826	1.5	46.5	15.5	5	4B	10	3.05
607827	2	52	18	6	4B	10	3.05
607828	2.5	58.5	20.5	7	4B	10	3.43
607829	3	66	23	10	4B	10	3.87
607830	4	74	29	15	4B	10	5.88
607831	5	85	33	23	4B	10	6.59
607832	6	96	38	35	4B	10	10.13
607834	8	108	44	65	4B	10	17.43
607835	10	122	50	108	4B	10	30.56

Hex-L®

Cheie locas hexagonal, varianta lunga



Ekind

Barcode	Hex	L1	L2	Weight	Material	Finish	Price
15600	0,7	66	6	0,4			2.16
15601	0,9	68	9	0,4			2.02
15602	1,3	72	13	2,4			0.72
15603	1,5	77	13	2,8			1.15
15604	2,0	81	15	5,6			1.15
15605	2,5	88	18	9,6			1.01
15606	3,0	99	19	15,2			1.01
15607	3,5	101	21	26			2.02
15608	4,0	104	24	30			2.02
15609	4,5	110	25	40			2.02
15610	5,0	116	27	53,2			2.02
15611	5,5	127	29	76			4.18
15612	6,0	138	31	90			4.18
15614	7,0	157	35	124			6.92
15616	8,0	157	35	184			6.92
15618	9,0	167	39	236			10.24
15620	10,0	167	39	306			10.68
15622	11,0	191	38	430			20.20
15624	12,0	209	44	560			19.48
15628	14,0	232	55	860			29.86
15634	17,0	246	61	1360			48.47
15638	19,0	276	69	1900			68.24
15644	22,0	356	69	3000			102.57
15648	24,0	362	67	3850			137.48
15651	27,0	413	98	5120			352.00
15656	32,0	503	122	8420			812.20
15660	36,0	514	136	13450			1028.73
15201	0.028"	66	6	0,4			2.31
15202	0.035"	68	9	0,8			2.02
15203	0.05"	72	13	2			1.01
15204	1/16"	76	14	3,2			1.01
15205	5/64"	81	15	5,6			1.15
15206	3/32"	86	17	9,6			1.15
15207	7/64"	90	18	12,4			1.44
15208	1/8"	95	19	16,8			1.73
15209	9/64"	100	20	22,4			1.73
15210	5/32"	105	21	28,8			1.88

Barcode	Hex	L1	L2	Weight	Material	Finish	Price
15212	3/16"	114	24	46			2.02
15214	7/32"	124	26	68			3.17
15216	1/4"	133	28	97			4.33
15220	5/16"	152	32	174			6.64
15224	3/8"	171	35	280			10.39
15228	7/16"	191	38	440			19.91
15232	1/2"	210	41	620			22.79
15236	9/16"	229	44	860			30.87
15240	5/8"	248	48	1140			48.18
15248	3/4"	286	54	1870			70.83
15256	7/8"	324	60	2850			102.57
15264	1"	362	67	4110			137.48
15266	1 1/8"	400	70	7450			719.15
15268	1 1/4"	503	122	8420			730.40
15272	1 1/2"	514	89	14300			1292.16
15276	1 3/4"	591	102	22200			1786.69
15280	2"	670	114	30000			2923.76

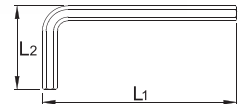
220/3L

Chei locas hexagonal varianta lunga

- material:crom vanadiu
- tratate
- acoperire prin nichelare
- conform cu standardul ISO 2936 (doar pentru dimensiunile in mm)



UNIOR

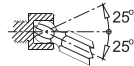


Barcode	Hex	L1	L2	Weight	Material	Finish	Price
608510	1.5	91.5	15.5	6	4B	10	2.83
608511	2	102	18	7	4B	10	2.83
608512	2.5	114.5	20.5	10	4B	10	3.43
608513	3	129	23	14	4B	10	3.70
608514	4	144	29	22	4B	10	5.45
608515	5	165	33	35	4B	10	8.01
608516	6	186	38	55	4B	10	8.01
608517	7	197	41	78	4B	10	12.91
608518	8	208	44	105	4B	10	12.97
608519	10	234	50	105	4B	10	19.83
608520	12	262	57	105	4B	10	31.11
608521	14	294	70	437	4B	10	51.10
608522	17	337	80	753	1X	5	86.63
608523	19	379	89	1026	1X	5	116.32
616975	1/16"	92	16	6	4B	10	2.62
616976	5/64"	102	18	7	4B	10	2.62
616977	3/32"	114	20	10	4B	10	3.21
616978	1/8"	129	23	14	4B	10	3.49
616979	9/64"	140	26	22	4B	10	4.25
616980	5/32"	144	29	22	4B	10	4.90
616981	3/16"	165	33	35	4B	10	5.94
616982	7/32"	176	36	55	4B	10	6.59
616983	1/4"	186	38	55	4B	10	7.36
616984	5/16"	208	44	105	4B	10	11.99
616985	3/8"	234	50	105	4B	10	18.91
616986	7/16"	261	53	105	4B	10	28.00
616987	1/2"	293	63	105	4B	10	28.88
616988	9/16"	294	69	437	4B	10	47.13
616989	5/8"	336	76	753	1X	10	73.61
616990	3/4"	379	89	1026	1X	5	108.04

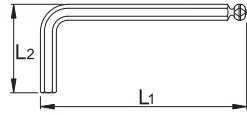
220/3SL

Chei locas hexagonal cu cap sferic, varianta lunga

- material: crom vanadiu
- tratate
- acoperire prin nichelare



UNIOR



Barcode	Size	L1	L2	Weight	Material	Quantity	Price
608524	1.5	91.5	15.5	6	4B	10	3.43
608525	2	102	18	7	4B	10	3.70
608526	2.5	114.5	20.5	10	4B	10	4.30
608527	3	129	23	14	4B	10	4.79
608528	4	144	29	22	4B	10	7.08
608529	5	165	33	35	4B	10	8.39
608530	6	186	38	55	4B	10	12.37
608531	8	208	44	105	4B	10	21.74
608532	10	234	50	105	4B	10	39.06

220/3MH

Set de chei locas hexagonal tip briceag metalic

UNIOR



Barcode	Size	Weight	Material	Quantity	Price
610986	2.5 - 10 / 7	349	1E	1	74.53

220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)



H-RIP

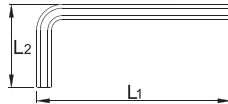
NOU

Chei pentru locas hexagonal cu profil special H-Rip

- produsele Hexagon si Torx® sunt profile cilindrice si in conditii fizice care nu sunt capabile sa produca un efect de strangere.
- astfel, un bit nu poate niciodata „tine fix” sau „prinde” un surub.
- datorita unei tehnologii speciale de fabricatie (forjarea la rece), produsele Torx® Rip si Hexagon Rip pot fi modificate intr-un mod pentru a produce un efect de strangere.



cobit
tool technology



Barcode	Size	L1	L2	Weight	Material	Quantity	Price
60746	1.5	90	14	6	4B	10	6.99
60747	2	101	16	7	4B	10	7.41
60748	2.5	112	19	10	4B	10	7.78
60749	3	123	21	14	4B	10	8.99
60750	4	137	24	22	4B	10	11.60
60751	5	154	27	35	4B	10	13.73
60752	6	172	31	55	4B	10	18.10
60753	8	195	37	105	4B	10	28.98
60754	10	224	42	105	4B	10	48.12

220FH

Set chei locas hexagonal cu maner tip briceag

UNIOR



Barcode	Size	Weight	Material	Quantity	Price
617146	2.5 - 10 / 7	300	1E	1	114.85

220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

25161

Set chei locas hexagonal tip briceag

Ekind



Barcode	Size	Weight	Material	Quantity	Price
25161	3.0 - 10 / 6	830	1E	1	56.26

(3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0)

25171

NOU

Set chei locas hexagonal tip briceag

Ekind




Barcode	Size	Weight	Material	Quantity	Price
25171	1.5 - 6.0 / 7	288	1E	1	36.76

(1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0)



25181
Set chei locas hexagonal tip briceag




Ekfind

25181	2.0 - 8.0 / 8	688	1E	1	50.64
-------	---------------	-----	----	---	-------

(2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0)

25911
Set chei locas hexagonal tip briceag




Ekfind

25911	5/64" - 1/4" / 9	438	1E	1	39.38
-------	------------------	-----	----	---	-------

(5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4")



25912
Set chei locas hexagonal tip briceag




Ekfind

25912	.050" - 3/16" / 9	250	1E	1	33.76
-------	-------------------	-----	----	---	-------

(.050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16")

220FH
Set chei locas hexagonal cu maner tip briceag



UNIOR

617149	3/32" - 3/8" / 7	300	1E	1	114.85
--------	------------------	-----	----	---	--------

220/3(3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

220/3SFH
Set de chei locas hexagonal cu cap sferic cu maner tip briceag




UNIOR

617147	2.5 - 10 / 7	298	1E	1	152.11
--------	--------------	-----	----	---	--------

220/3S (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

25611
Set chei locas hexagonal tip briceag



Ekfind

25611	5/32"-3/8" / 6	833	1E	1	56.26
-------	----------------	-----	----	---	-------

(5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8")

25169
Set de chei locas hexagonal cu cap sferic cu maner tip briceag



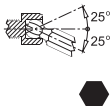

Ekfind

25169	2.0 - 6.0 / 6	288	1E	1	50.64
-------	---------------	-----	----	---	-------

(2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0)

25519

Set de chei locas hexagonal cu cap sferic cu maner tip briceag

Ekfind

25519	3/16" - 3/8" / 5	825	1E	1	73.14
└─ 220/3 (3/16", 7/32", 1/4", 5/1", 3/8")					

220/3SPB1

Set de chei locas hexagonal in husa de plastic




UNIOR

610916	2 - 10 / 8	316	1S	1	99.98
└─ 220/3S (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

25919

Set de chei locas hexagonal cu cap sferic cu maner tip briceag






Ekfind

25919	5/64" - 1/4" / 9	438	1E	1	62.03
└─ 220/3L (5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4")					

220/3LPB2

Set de chei locas hexagonal lungi in suport de plastic

UNIOR

610915	2 - 10 / 8	536	1S	1	99.54
└─ 220/3L (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

220/3PB1

Set de chei locas hexagonal in cutie de plastic

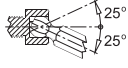




UNIOR

610914	2 - 10 / 8	310	1S	1	52.52
└─ 220/3 (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

220/3SLPB2

Set de chei locas hexagonal lungi cu cap sferic in cutie de plastic

UNIOR

610917	2 - 10 / 8	544	1S	1	136.81
└─ 220/3SL (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

220/3PB1

Set de chei locas hexagonal in cutie de plastic




UNIOR

612161	5/64" - 3/8" / 8	300	1S	1	52.52
└─ 220/3 (5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")					

220/3PH

Set de chei locas hexagonal in suport de plastic




UNIOR

607852	1.5 - 10 / 9	250	1X	1	42.66
└─ 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

220/3PH
Set chei locas hexagonal in suport de plastic



UNIOR

617079	1.5 - 12 / 10	416	1X	1	58.24
--------	---------------	-----	----	---	-------

220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)

10509
Set chei locas hexagonal in suport de plastic



UNIOR

10509	1.5 - 10 / 9	583	1X	1	32.31
-------	--------------	-----	----	---	-------

(1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0)



10107
Set chei locas hexagonal in suport de plastic



Eklind

10107	5/64" - 1/4" / 7	242	1X	1	14.71
-------	------------------	-----	----	---	-------

(5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4")

10111
Set chei locas hexagonal in suport de plastic



Eklind

10111	.050" - 1/4" / 11	283	1X	1	23.95
-------	-------------------	-----	----	---	-------

(.050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4")

10112
Set chei locas hexagonal in suport de plastic



Eklind

10112	.050" - 5/16" / 12	417	1X	1	29.14
-------	--------------------	-----	----	---	-------

(.050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16")

10113
Set chei locas hexagonal in suport de plastic




Eklind

10113	.050" - 3/8" / 13	642	1X	1	36.35
-------	-------------------	-----	----	---	-------

(.050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8")

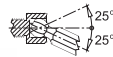
10118
Set chei locas hexagonal scurte si lungi in suport plastic



Eklind

10118	.050" - 5/16" / 18	675	1X	1	34.77
-------	--------------------	-----	----	---	-------

scurte: .050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 5/32", 3/16";
lungi: 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16"

220/3SPH**Set de chei locas hexagonal lungi in suport de plastic****UNIOR**

607853	1.5 - 10 / 9	252	1X	1	96.65
└─ 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

17007**NOU****Set chei locas hexagonal lungi cu cap sferic si profil special pentru suruburi deteriorate 1,5-10 mm / 9 piese in suport de plastic**

- produs 2 in 1 - functioneaza ca o cheie locas hexagonal conventionala si ca extractor pentru suruburile si bolturi hexagonale deteriorate
- in primul rand nu va deteriora suruburile si bolturile hexagonale
- usor de folosit
- set de 9 chei cu clema pentru curea si suport pentru chei

**boa**

17007	1.5 - 10 / 9	865	1X	1	179.51
└─ (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

220/3LPH**Set de chei locas hexagonal lungi in suport de plastic****UNIOR**

608533	1.5 - 10 / 9	416	1X	1	80.09
└─ 220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

220/3LPH**Set de chei locas hexagonal, varianta lunga in suport de plastic****UNIOR**

617080	1.5 - 12 / 10	700	1X	1	105.80
└─ 220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)					

11609**Set de chei locas hexagonal, varianta lunga in suport de plastic****Eklind**

11609	1.5 - 10 / 9	798	1X	1	47.03
└─ 220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

10609**Set de chei locas hexagonal lungi in suport de plastic****Eklind**

10609	1.5 - 10 / 9	815	1X	1	44.43
└─ (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					



220/3LPH

Set chei locas hexagonal lungi in suport de plastic

UNIOR

617082	1/16" - 3/8" / 9	400	1X	1	101.72
220/3L (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")					

10213

Set chei locas hexagonal lungi in suport de plastic

Eklind

10213	.050" - 3/8" / 13	915	1X	1	52.66
.050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8")					

10207

Set chei locas hexagonal lungi in suport de plastic

Eklind

10207	5/64" - 1/4" / 7	342	1X	1	23.37
(5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4")					

220/3SLPH

Set de chei locas hexagonal lungi cu cap sferic in suport de plastic

UNIOR

608534	1.5 - 10 / 9	425	1X	1	117.63
220/3SL (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

10211

Set chei locas hexagonal lungi in suport de plastic

Eklind

10211	.050" - 1/4" / 11	403	1X	1	35.78
(.050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4")					

13709

Set de chei locas hexagonal lungi cu cap sferic in suport de plastic

Eklind

13709	1.5 - 10 / 9	795	1X	1	80.64
(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

10212

Set chei locas hexagonal lungi in suport de plastic

Eklind

10212	.050" - 5/16" / 12	617	1X	1	37.65
(.050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16")					

17709

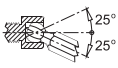

Set de chei locas hexagonal extralungi cu cap sferic in suport de plastic

Eklind

17709	1.5 - 10 / 9	903	1X	1	95.50
(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

13507

Set de chei locas hexagonal lungi cu cap sferic in suport de plastic

Eklind

13507	1.5 - 6 / 7	250	1X	1	42.56
-------	-------------	-----	----	---	-------

(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6)

13509

Set de chei locas hexagonal lungi cu cap sferic, varianta Stubby in suport de plastic




Eklind

13509	1.5 - 10 / 9	725	1X	1	79.34
-------	--------------	-----	----	---	-------

(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

13609

Set de chei locas hexagonal lungi cu cap sferic in suport de plastic




Eklind

13609	1.5 - 10 / 9	795	1X	1	66.65
-------	--------------	-----	----	---	-------

(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

17609

Set chei locas hexagonal lungi cu doua capete sferice in suport de plastic



- bratul sferic scurt cu o sectiune mai mare pentru a rezista unui cuplu mai mare
- unghi de 100° pentru acces usor
- 20° interval de miscare
- acces in sigurata in zone greu accesibile
- in curs de brevetare



Gama completa de pozitii este de 20 grade



Eklind

17609	1.5 - 10 / 9	928	1X	1	91.46
-------	--------------	-----	----	---	-------

(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

29016

Set combo chei locas hexagonal 13609 si 25171 / 16 piese




Eklind

29016	25171 + 13609 / 16	1080	1X	1	102.57
-------	--------------------	------	----	---	--------

25171: 1,5-6,0 / 7 piese (1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0)
13609: 1,5-10,0 / 9 piese (1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0)

13207

Set de chei locas hexagonal lungi cu cap sferic, in suport de plastic




Eklind

13207	5/64" - 1/4" / 7	342	1X	1	39.53
-------	------------------	-----	----	---	-------

(5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4")

13212

Set de chei locas hexagonal lungi cu cap sferic, in suport de plastic




Eklind

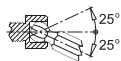
13212	.050" - 5/16" / 12	620	1X	1	57.70
-------	--------------------	-----	----	---	-------

(.050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16")



13297

Set de chei locas hexagonal lungi cu cap sferic, in suport de plastic


Ekind

13297	5/64" - 3/16" / 7	208	1X	1	35.34
└ (5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16")					

17213

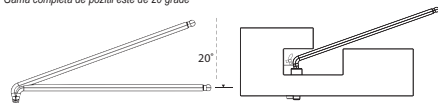
Set chei locas hexagonal lungi cu doua capete sferice in suport de plastic



- bratul sferic scurt cu o sectiune mai mare pentru a rezista unui cuplu mai mare
- unghi de 100° pentru acces usor
- 20° interval de miscare
- acces in sigurata in zone greu accesibile
- in curs de brevetare



Gama completa de pozitii este de 20 grade

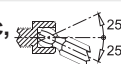

Ekind

17213	.050" - 3/8" / 13	1025	1X	1	106.47
└ (.050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8")					

13113

NOU

Set de chei locas hexagonal lungi cu cap sferic, varianta Stubby in suport de plastic


Ekind

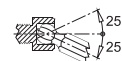
13113	.050" - 3/8" / 13	817	1X	1	96.12
└ (.050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8")					



13122

NOU

Set combo de chei locas hexagonal lungi cu cap sferic, varianta Stubby in suport de plastic


Ekind

13122	13113+13509 / 22	550	1X	1	174.49
13113 .050"-3/8"/13 piese (.050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8")					
13509 1.5-10 mm / 9 piese (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm)					

220/3PB

Set de chei locas hexagonal in husa de plastic



601059	3 - 14 / 8	660	1X	1	73.88
└ 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14)					
601057	3 - 10 / 6	237	1X	1	34.81
└ 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10)					
601061	3 - 19 / 10	1715	1X	1	165.74
└ 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)					

10592

Set de chei locas hexagonal in husa de plastic


Ekind

10592	0,7 - 10 / 12	533	1X	1	34.48
└ (0,7; 0,9; 1,3; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0)					

69210**Set de chei locas hexagonal in husa de plastic****Eklind**

69210	1,3 - 10 / 10	530	1X	1	27.84
(1,3; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0)					

69511**Set de chei locas hexagonal in husa de plastic cu inel suport****Eklind**

69511	1,5 - 10 / 10	850	1X	1	84.10
(1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0; 10,0)					

69215**Set de chei locas hexagonal in husa de plastic****Eklind**

69215	.028" - 3/8" / 15	550	1X	1	20.92
(.028", .035", .050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8")					

69218**Set de chei locas hexagonal in husa de plastic****Eklind**

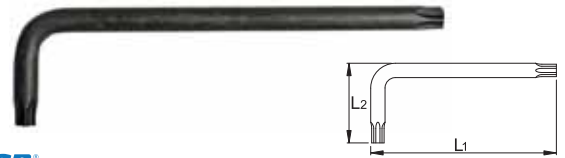
69218	.050" - 5/16" / 18	592	1X	1	31.16
scurte: .050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 7/32" lungi: 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16"					

69213**Set de chei locas hexagonal in husa de plastic cu inel suport****Eklind**

69213	.050" - 3/8" / 13	850	1X	1	78.62
(.050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8")					

220/7TX**Chei locas cu profil TX cu gaura**

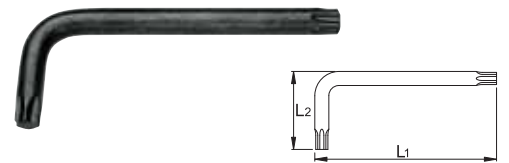
- material: crom vanadiu
- capul cheii este tratat in intregime
- Acoperire prin brunare conform DIN 50938

**UNIOR**

		L1	L2				
616296	TR 9	59	19	9	4B	10	24.90
609173	TR 10	65	20	9	4B	10	24.90
609174	TR 15	75.5	20.5	12	4B	10	24.90
609175	TR 20	87	22	15	4B	10	25.55
609176	TR 25	97.5	22.5	18	4B	10	26.10
609177	TR 27	105.5	25.5	25	4B	10	28.33
609178	TR 30	111	30	32	4B	10	28.82
609179	TR 40	119	33	45	4B	10	32.25

220/7TXN**Chei locas cu profil TX**

- material: crom vanadiu
- capul cheii este tratat in intregime
- acoperire prin brunare conform DIN 50938

**UNIOR**

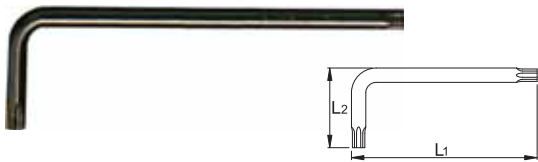
		L1	L2				
616991	TX 6	44.5	18.5	7	4B	10	16.67
616992	TX 7	50.5	18.5	7	4B	10	16.67
616993	TX 8	51	19	8	4B	10	16.67
616994	TX 9	51	19	8	4B	10	14.98
616995	TX 10	54	20	8	4B	10	15.36
616996	TX 15	57.5	21.5	10	4B	10	15.36
616997	TX 20	61	23	13	4B	10	15.47
616998	TX 25	64.5	24.5	15	4B	10	15.91
616999	TX 27	69.5	26.5	21	4B	10	17.00
617000	TX 30	76	30	25	4B	10	17.05
617001	TX 40	83	33	35	4B	10	19.23
617004	TX 55	120	47	126	4B	10	36.45

Torx®

Chei locas cu profil TX, varianta scurta



Ekfind



Barcode	Star	L1	L2	Weight	Price
15805	T5	39	12	6	18.75
15806	T6	40	12	10	17.74
15807	T7	42	13	8	16.30
15808	T8	44	14	4	16.30
15809	T9	48	15	10	16.30
15810	T10	51	17	8	5.77
15815	T15	54	18	12	5.91
15820	T20	57	19	19	6.20
15827	T27	64	22	27	7.21
15845	T45	83	29	106	11.25
15850	T50	95	32	124	12.84
15860	T60	133	41	430	29.86

Torx®

Chei locas cu profil TX, varianta lunga



Ekfind



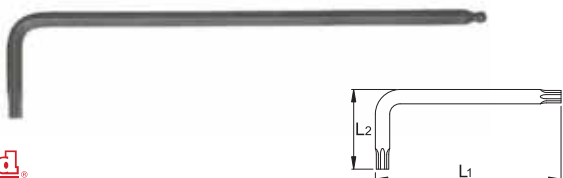
Barcode	Star	L1	L2	Weight	Price
15905	T5	69	12	8	19.62
15910	T10	86	17	13	5.91
15915	T15	91	18	18	6.35
15920	T20	95	19	28	6.64
15925	T25	100	20	31	7.36
15927	T27	105	22	44	7.93
15930	T30	114	24	52	8.80

Ball / Torx®

Chei locas cu profil TX si cap sferic



Ekfind

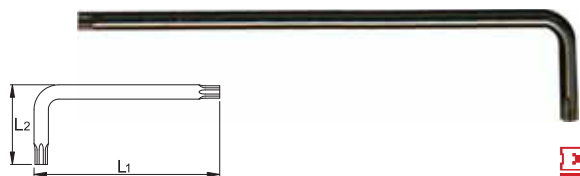


Barcode	Star	L1	L2	Weight	Price
15006	T6	70	12	4	20.49
15007	T7	72	13	6	19.33
15008	T8	76	14	8	19.33
15060	T60	210	41	476	38.37

Torx®

Chei locas cu profil TX cu gaura, varianta lunga

Ekfind



Barcode	Star	L1	L2	Weight	Price
15706	T6	70	12	8	25.10
15707	T7	72	13	10	23.66
15708	T8	76	14	8	23.66
15745	T45	133	29	150	20.05
15750	T50	152	32	176	21.50
15755	T55	171	35	312	32.31
15760	T60	210	41	490	42.70

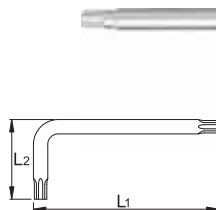
T-Rip

NOU

Chei pentru locas TORX cu profil special T-Rip



- produsele Hexagon si Torx® sunt profile cilindrice si in conditii fizice care nu sunt capabile sa produca un efect de strangere.
- astfel, un bit nu poate niciodata „tine fix” sau „prinde” un surub.
- datorita unei tehnologii speciale de fabricatie (forjarea la rece), produsele Torx® Rip si Hexagon Rip pot fi modificate intr-un mod pentru a produce un efect de strangere.



cobit
tool technology

Barcode	Star	L1	L2	Weight	Price
60739	T-Rip 10	90	24	9	4B 50 10.57
60740	T-Rip 15	97	26	9	4B 50 11.60
60741	T-Rip 20	104	29	12	4B 50 11.97
60742	T-Rip 25	112	33	15	4B 50 14.34
60743	T-Rip 27	122	36	18	4B 50 14.88
60744	T-Rip 30	132	40	25	4B 50 16.83
60745	T-Rip 40	143	44	32	4B 50 21.81

220/7TXNFH

Set de chei cu profil TX cu maner tip briceag



UNIOR


Barcode	Star	Weight	Price
617150	TX 9 - TX 40 / 8	225	TE 1 157.84

220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)



25570

Set de chei locas hexagonal cu profil TX tip briceag ★



Eklind

25570	TX 10 - TX 40 / 7	450	1E	1	81.36
(TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)					

10007

Set chei cu profil TX in suport de plastic ★



Eklind

10007	TX 10 - TX 40 / 7	325	1X	1	87.86
(TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)					

220/7TXPH

Set de chei cu profil TX Tamper cu gaura in suport de plastic ★




UNIOR

613089	TR 9 - TR 40 / 8	130	1X	1	215.37
220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)					

10707

Set chei cu profil TX Tamper cu gaura in suport de plastic ★




Eklind

10707	TX 10 - TX 40 / 7	327	1X	1	118.30
(TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)					

10807

Set chei cu profil TX in suport de plastic ★



Eklind

10807	TX 10 - TX 40 / 7	233	1X	1	63.19
(TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)					

11907

Set chei cu profil TX in suport de plastic ★




Eklind

11907	TX 10 - TX 40 / 7	327	1X	1	71.12
(TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)					

10907

Set chei lungi cu profil TX in suport de plastic ★




Eklind

10907	TX 10 - TX 40 / 7	325	1X	1	80.50
(TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)					

220/7TXNPH

Set de chei cu profil TX in suport de plastic ★



UNIOR

617077	TX 9 - TX 40 / 8	130	1X	1	140.33
220/7TN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)					



10814 ★

Set chei cu profil TX in husa de plastic



Eklind

10814	TX 6 - TX 55 / 14	650	1X	1	196.92
(T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T50; T55)					

10897 ★

Set chei cu profil TX in husa de plastic



Eklind

10897	TX 6 - TX 55 / 14	90	1X	1	84.39
(T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20)					

10910 ★

Set chei cu profil TX in husa de plastic



Eklind

10910	TX 10 - TX 55 / 10	1000	1X	1	113.82
(T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55)					

10810 ★

Set chei cu profil TX in husa de plastic




Eklind

10810	TX 10 - TX 55 / 7	687	1X	1	106.90
(T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T50; T55)					

25565 NOU ⚙️

Set chei cu profil TORX Plus in biceag




Eklind

25565	27IP - 50IP / 5	800	1X	1	85.03
(27IP, 30IP, 40IP, 45IP, 50IP)					

25575 NOU ⚙️

Set chei cu profil TORX Plus in biceag




Eklind

25575	10IP - 40IP / 7	450	1X	1	76.89
(10IP, 15IP, 20IP, 25IP, 27IP, 30IP, 40IP)					

25585 NOU ⚙️

Set chei cu profil TORX Plus in biceag



Eklind

25585	6IP - 25IP / 8	250	1X	1	76.89
(6IP, 7IP, 8IP, 9IP, 10IP, 15IP, 20IP, 25IP)					

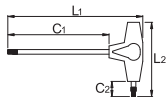
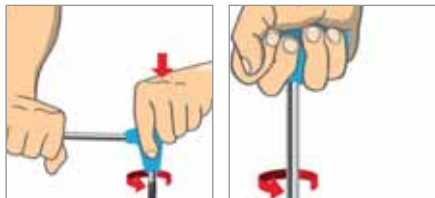
193HX

Chei hexagonale cu maner in T

- material:tija-crom vanadiu tratata complet
- maner-polipropilena
- lama cromata, varful brunat



UNIOR



Barcode	Hex Size	L1	C1	C2	L2	Weight	Material	Quantity	Price
623238	2	155	125	15	61	12	4B	10	18.14
607161	2.5	155	125	15	61	13	4B	10	18.14
607162	3	155	125	15	61	16	4B	10	18.58
607163	3.5	155	125	15	61	20	4B	10	18.96
607164	4	155	125	15	61	24	4B	10	23.70
607165	4.5	188	150	20	88	57	4B	10	24.08
607166	5	188	150	20	88	56	4B	10	26.70
607167	6	188	150	20	88	74	4B	10	28.98
607168	7	223	175	25	113	128	4B	6	39.17
607169	8	223	175	25	113	155	4B	6	41.08
607170	10	248	200	25	113	233	4B	6	53.56

Power-T™ Hex 6"

Chei cu maner in T si profil hexagonal, varianta scurta



Ekfind



Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Price
64620	2,0	76	152	113	12.70
64625	2,5	76	152	113	12.98
64630	3,0	76	152	125	14.43
64640	4,0	76	152	138	16.59
64650	5,0	102	152	310	17.89
64660	6,0	102	152	345	22.79
64670	7,0	127	152	625	37.22
64680	8,0	127	152	655	35.92
64685	9,0	127	152	700	41.26
64690	10,0	127	152	740	41.26

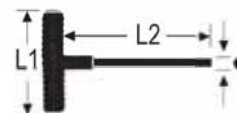
Power-T™ Hex 6"

Chei cu maner in T si profil hexagonal, varianta scurta

- cheile Ekfind Power-T™ sunt fabricate din Ekfind Alloy Steel™ de cea mai inalta calitate
- construite cu un miez din otel solid pentru rezistenta maxima
- tratate termic pentru rezistenta maxima si finisate pentru a rezista la rugina
- manere cu aderența dubla ofera confort sporit si rezistenta la alunecare pentru siguranta



Ekfind



Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Price
61605	5/64"	76	152	105	13.13
61606	3/32"	76	152	110	12.98
61607	7/64"	76	152	115	13.70
61608	1/8"	76	152	120	14.57
61609	9/64"	76	152	125	16.30
61610	5/32"	76	152	130	16.59
61612	3/16"	102	152	310	18.75
61614	7/32"	102	152	330	19.48
61616	1/4"	102	152	355	26.40
61620	5/16"	127	152	655	35.63
61624	3/8"	127	152	710	39.38

Power-T™ Hex 9"

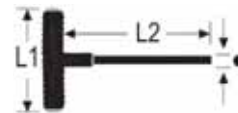
NOU

Chei cu maner in T si profil hexagonal, varianta lunga

- cheile Ekfind Power-T™ sunt fabricate din Ekfind Alloy Steel™ de cea mai inalta calitate
- construite cu un miez din otel solid pentru rezistenta maxima
- tratate termic pentru rezistenta maxima si finisate pentru a rezista la rugina
- manere cu aderența dubla ofera confort sporit si rezistenta la alunecare pentru siguranta



Ekfind



Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Price
64920	2,0	76	229	110	14.34
64925	2,5	76	229	120	14.34
64930	3,0	76	229	125	16.27
64940	4,0	76	229	150	18.04
64950	5,0	102	229	340	19.96
64960	6,0	102	229	385	25.88
64970	7,0	127	229	665	43.03
64980	8,0	127	229	725	41.55
64985	9,0	127	229	895	45.40
64990	10,0	127	229	855	45.40

Power-T™ Hex 9"

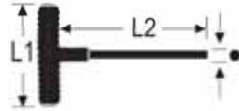
NOU

Cheie cu maner in T si profil hexagonal, varianta lunga

- cheile Eklind Power-T™ sunt fabricate din Eklind Alloy Steel™ de cea mai inalta calitate
- construite cu un miez din otel solid pentru rezistenta maxima
- tratate termic pentru rezistenta maxima si finisate pentru a rezista la rugina
- manere cu aderența dubla ofera confort sportiv si rezistenta la alunecare pentru siguranta



Eklind.



Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Price
61905	5/64"	76	229	110	14.93
61906	3/32"	76	229	115	14.79
61907	7/64"	76	229	125	15.53
61908	1/8"	76	229	130	16.71
61909	9/64"	76	229	140	17.45
61910	5/32"	76	229	150	18.04
61912	3/16"	102	229	330	19.52
61914	7/32"	102	229	360	22.77
61916	1/4"	102	229	400	28.54
61920	5/16"	127	229	725	40.37
61924	3/8"	127	229	815	44.66

Power-T™ Ball-Hex 9"

Cheie cu maner in T si profil hexagonal cu cap sferic, varianta lunga

- cheile Eklind Power-T™ sunt fabricate din Eklind Alloy Steel™ de cea mai inalta calitate
- construite cu un miez din otel solid pentru rezistenta maxima
- tratate termic pentru rezistenta maxima si finisate pentru a rezista la rugina
- manere cu aderența dubla ofera confort sportiv si rezistenta la alunecare pentru siguranta



Eklind.



Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Price
64820	2,0	51	229	0.110	16.88
64825	2,5	51	229	0.120	17.60
64830	3,0	76	229	0.125	16.88
64840	4,0	76	229	0.150	19.19
64850	5,0	102	229	0.340	20.92
64860	6,0	102	229	0.385	27.84
64870	7,0	127	229	0.700	44.43
64880	8,0	127	229	0.725	44.43
64885	9,0	127	229	0.800	48.76
64890	10,0	127	229	0.845	48.76

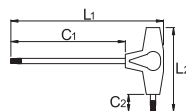
193HXS

Chei hexagonale cu cap sferic si cu maner

- material: tija-crom vanadiu tratata complet
- maner-polipropilena
- lama cromata, varful brunat



UNIOR



Barcode	Hex Size	L1	C1	C2	L2	Weight	Price
608276	2.5	155	125	15	61	13	18.80
608277	3	155	125	15	61	16	19.50
608278	4	155	125	15	61	25	24.41
608279	5	188	150	20	88	56	27.51
608280	6	188	150	20	88	72	30.29
608281	8	223	175	25	113	153	42.93
608282	10	248	200	25	113	234	56.39

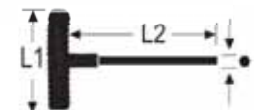
Power-T™ Ball-Hex 9"

Cheie cu maner in T si profil hexagonal cu cap sferic, varianta lunga

- cheile Eklind Power-T™ sunt fabricate din Eklind Alloy Steel™ de cea mai inalta calitate
- construite cu un miez din otel solid pentru rezistenta maxima
- tratate termic pentru rezistenta maxima si finisate pentru a rezista la rugina
- manere cu aderența dubla ofera confort sportiv si rezistenta la alunecare pentru siguranta



Eklind.



Barcode	Hex Size	L1	L2	Weight	Price
61805	5/64"	51	229	0.110	16.88
61806	3/32"	51	229	0.115	16.88
61807	7/64"	51	229	0.125	16.88
61808	1/8"	76	229	0.130	17.60
61809	9/64"	76	229	0.140	17.60
61810	5/32"	76	229	0.150	19.91
61812	3/16"	102	229	0.335	20.05
61814	7/32"	102	229	0.360	27.99
61816	1/4"	102	229	0.395	29.57
61820	5/16"	127	229	0.720	44.00
61824	3/8"	127	229	0.815	48.33

193HXC

Set de surubelnite cu cap hexagonal in cutie de carton

UNIOR

608879	2.5 - 10 / 10	884	1F	1	292.95
→ 193HX (2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10)					

60611 NOU

Set de surubelnite cu cap hexagonal varianta 6" in husa plastic

Ekind

60611	5/64" - 3/8" / 11	3300	1G	1	259.07
→ (5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8")					

193XCS

Set de surubelnite cu cap hexagonal in cutie de carton

UNIOR

607890	2.5 - 10 / 7	743	1G	1	210.74
→ 193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

64806 NOU

Set de surubelnite cu cap hexagonal sferic varianta 9" in husa plastic

Ekind

64806	2.0 - 6.0 / 6	1600	1G	1	166.50
→ (2, 2.5, 3, 4, 5, 6)					

193HXSCS

Set de surubelnite cu cap hexagonal sferic in cutie de carton

UNIOR

609337	2.5 - 10 / 7	739	1G	1	219.73
→ 193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

64808 NOU

Set de surubelnite cu cap hexagonal sferic varianta 9" in husa plastic

Ekind

64808	2.0 - 10.0 / 8	3000	1G	1	259.07
→ (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)					

193HXCS1 NOU

Set de surubelnite cu cap hexagonal in cutie de carton

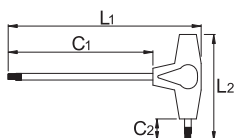
UNIOR

625169	2.5 - 8 / 10	470	1G	1	168.36
→ 193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)					

193TX

Chei cu maner in T cu profil TX

- material: tija-crom vanadiu tratata complet
- maner-polipropilena
- lama cromata, varful brunat



Barcode	Star	L1	C1	C2	L2	Weight	Volume	Material	Price
607171	TX 6	155	125	15	61	15	4B	10	32.69
607172	TX 7	155	125	15	61	15	4B	10	32.69
607173	TX 8	155	125	15	61	15	4B	10	32.85
607174	TX 9	155	125	15	61	15	4B	10	32.85
607175	TX 10	155	125	15	61	15	4B	10	33.02
607176	TX 15	155	125	15	61	19	4B	10	37.81
607177	TX 20	155	125	15	61	22	4B	10	41.08
607178	TX 25	188	150	20	88	46	4B	10	43.20
607179	TX 27	188	150	20	88	58	4B	10	45.98
607180	TX 30	188	150	20	88	67	4B	10	53.07
607181	TX 40	223	175	25	113	118	4B	6	54.97
607182	TX 45	223	175	25	113	142	4B	6	65.32

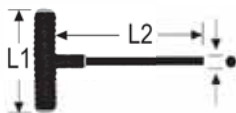
Power-T™ Torx®

Cheie cu maner in T si profil TORX®

- cheile Eklind Power-T™ sunt fabricate din Eklind Alloy Steel™ de cea mai inalta calitate
- construite cu un miez din oel solid pentru rezistenta maxima
- tratate termic pentru rezistenta maxima si finisate pentru a rezista la rugina
- manere cu aderența dubla ofera confort sporit si rezistenta la alunecare pentru siguranta



Eklind



Barcode	Star	L1	L2	Weight	Price
68606	T6	76	152	46	22.50
68607	T7	76	152	46	22.50
68608	T8	76	152	46	22.50
68609	T9	76	152	46	22.50
68610	T10	76	152	46	22.50
68615	T15	76	152	48	21.64
68620	T20	76	152	50	22.50
68625	T25	76	152	52	22.50
68627	T27	102	152	122	28.13
68630	T30	102	152	130	31.02
68640	T40	102	152	142	39.38
68645	T45	127	152	131	50.64
68650	T50	127	152	143	53.38

193TXCB

Set de surubelnite profil TX cu maner in T in cutie de carton



UNIOR

Barcode	Hand	Weight	Volume	Material	Price
608880	TX 6 - TX 45 / 10	631	1F	1	440.05
→ 193TX (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)					

193TXCS

Set de surubelnite profil TX cu maner in T in cutie de carton



UNIOR

Barcode	Hand	Weight	Volume	Material	Price
607888	TX 10 - TX 45 / 7	605	1G	1	328.53
→ 193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45)					



Power-T™ Torx® Plus 6"
NOU
Cheie cu maner in T si profil TORX® Plus 6"

- cheile Eklind Power-T™ sunt fabricate din Eklind Alloy Steel™ de cea mai inalta calitate
- construite cu un miez din otel solid pentru rezistenta maxima
- tratate termic pentru rezistenta maxima si finisate pentru a rezista la rugina
- manere cu aderența dubla ofera confort sport si rezistenta la alunecare pentru siguranta


Eklind.

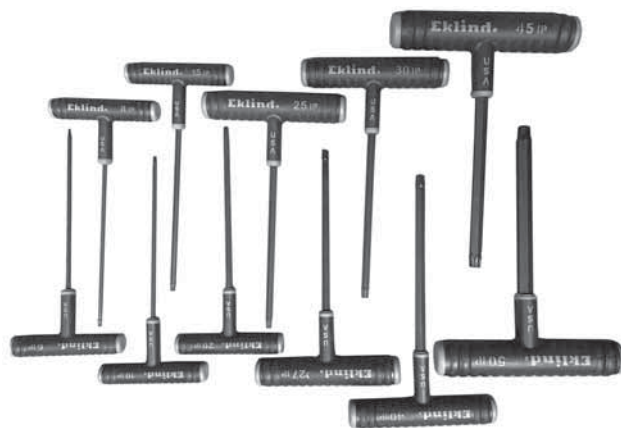
Barcode	Star	L1	L2	Weight	Price
68706	6IP	76	152	115	23.96
68707	7IP	76	152	115	23.96
68708	8IP	76	152	115	23.96
68709	9IP	76	152	115	23.96
68710	10IP	76	152	115	23.96
68715	15IP	76	152	120	23.96
68720	20IP	76	152	125	23.96
68725	25IP	76	152	130	23.96
68727	27IP	102	152	305	30.16
68730	30IP	102	152	325	32.98
68740	40IP	102	152	355	41.84
68745	45IP	127	152	655	54.12
68750	50IP	127	152	715	56.93

Power-T™ Torx® Plus 9"
NOU
Cheie cu maner in T si profil TORX® Plus 9"

- cheile Eklind Power-T™ sunt fabricate din Eklind Alloy Steel™ de cea mai inalta calitate
- construite cu un miez din otel solid pentru rezistenta maxima
- tratate termic pentru rezistenta maxima si finisate pentru a rezista la rugina
- manere cu aderența dubla ofera confort sport si rezistenta la alunecare pentru siguranta


Eklind.

Barcode	Star	L1	L2	Weight	Price
69906	6IP	76	229	140	28.83
69907	7IP	76	229	140	28.83
69908	8IP	76	229	140	28.83
69909	9IP	76	229	140	28.83
69910	10IP	76	229	140	28.83
69915	15IP	76	229	145	28.83
69920	20IP	76	229	150	28.83
69925	25IP	76	229	155	28.83
69927	27IP	102	229	330	36.22
69930	30IP	102	229	350	39.93
69940	40IP	102	229	380	50.42
69945	45IP	127	229	705	64.61
69950	50IP	127	229	765	68.31

68700
NOU
Set de surubelnite cu profil TORX® Plus 6"
in husa plastic

Eklind.

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Price
68700	6IP - 50IP / 11	3340	1G	1	361.98
↪ (6IP, 8IP, 10IP, 15IP, 20IP, 25IP, 27IP, 30IP, 40P, 45IP, 50IP)					

68701
NOU
Set de surubelnite cu profil TORX® Plus 6"
in husa plastic

Eklind.

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Price
68701	6IP - 20IP / 7	1000	1G	1	223.73
↪ (6IP, 7IP, 8IP, 9IP, 10IP, 15IP, 20IP)					

68702
NOU
Set de surubelnite cu profil TORX® Plus 6"
in husa plastic

Eklind.

Barcode	Hand	Weight	Material	Quantity	Price
68702	10IP - 40IP / 7	2000	1G	1	223.73
↪ (10IP, 15IP, 20IP, 25IP, 27IP, 30IP, 40P, 45IP)					

69900

NOU

Set de surubelnite cu profil TORX® Plus 9"
in husa plastic



Eklind

69900	6IP - 50IP / 11	4400	1G	1	431.04
↪ (6IP, 8IP, 10IP, 15IP, 20IP, 25IP, 27IP, 30IP, 40P, 45IP, 50IP)					

69901

NOU

Set de surubelnite cu profil TORX® Plus 9"
in husa plastic



Eklind

69901	6IP - 20IP / 7	1000	1G	1	268.38
↪ (6IP, 7IP, 8IP, 9IP, 10IP, 15IP, 20IP)					

69902

NOU

Set de surubelnite cu profil TORX® Plus 9"
in husa plastic

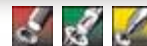


Eklind

69902	10IP - 40IP / 7	2000	1G	1	268.38
↪ (10IP, 15IP, 20IP, 25IP, 27IP, 30IP, 40P, 45IP)					

25461

Multitool 6 functii tip briceag



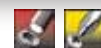
Eklind



25461	6	297	1E	1	45.15
(T15, PH1, SL1/8", SL3/16", SL1/4", perforator)					

25651

Multitool 5 functii tip briceag



Eklind

25651	5	297	1E	1	33.76
(SL3/16"; PH1, HX4,0 mm; HX5,0 mm; HX6,0 mm)					





CAPETE CHEI TUBULARE SI ACCESORII



Folosire simpla

Operarea antrenorului cu clichet se bazeaza pe un mecanism cu 75 dinti, care divide un cerc complet de 360° in sectiuni de 4.8° si garanteaza in consecinta folosirea simpla chiar si in locuri aproape inaccesibile. Cu incremente mai mari de clichet, mai putine rotiri si efort, puteti obtine fiabilitate si precizie mai mari



Precizie

Impreuna cu indispensabilele antrenoare cu clichet, capetele tubulare Unior permit strangerile egale, predictibile si de precizie



Siguranta

Sistem de retentie a capului tubular cu un buton de eliberare la o apasare care permite o siguranta sporita in lucru si viteza sporita de blocare

O procedura speciala de fabricatie a capetelor tubulare

CLICHET

1. Debitare: otelul plat se debiteaza in forma corecta intrebuintand o presa de debitat; precizia taierii asigura un minim de material de calitate consumat.



2. Forjarea: piesele forjate sunt realizate prin forjare la cald. Forjarea la cald permite obtinerea diferitelor forme complexe si ergonomice. Prin procedeele de forjare corespunzatoare, se mentine sensul fibrajului, pe care zonele laminate le-au avut anterior.



3. Debavurarea: Eliminarea excesului de material

CARCASA CLICHETULUI

4. Prelucrarea CNC: se realizeaza pe o masina CNC folosind dispozitive speciale de prindere care asigura exactitatea dimensiunilor si functionalitatea in ceea ce priveste miscarea controlata a tuturor elementelor.



5. Tratamentul termic (calire si revenire): tratamentul termic prin calire si revenire este destinat imbunatatirii structurii de otel, pentru a oferi o mai mare duritate si tenacitate produsului, precum si celelalte proprietati fizicomecanice necesare lucrului in conditii de solicitari prescrise.

6. Sablarea: curatarea suprafetei inainte de cromare este importanta din motive de calitate si de protectie durabila a suprafetei.

7. Carcasa clicheului este placata cu un strat subtire, solid de oxid de crom, care protejeaza impotriva coroziunii si uzurii, precum si a altor deteriorari mecanice. In acelasi timp acest placaj da intregului produs - clicheul Unior - un aspect stralucitor si profesional.



PINION

8. Prelucrarea CNC se executa pe masini CNC care asigura precizia necesara. Pinionul este unul din elementele esentiale ale clicheului si dimensiunile individuale trebuiesc executate cu marje de toleranta foarte inguste.



9. Brosarea dintilor este o operatiune pentru modelarea dintilor pe pinion. Geometria celor 72 de dinti garanteaza deplasarea pe ambele fete a clicheului Unior.

10. Tratament termic (calire si revenire): tratamentul termic prin calire si revenire este destinat imbunatatirii structurii otelului pentru a oferi o mai mare duritate si tenacitate produsului, precum si celelalte proprietati necesare depasirii sarcinilor solicitate de munca cu acest produs.



11. Sablarea: curatarea suprafetei dupa tratamentul termic

12. Corpul clicheului

13. Element pentru blocare



14. Butonul de actionare

15. Capac

16. Ejector



17. Montaj

18. Asamblare finala: muncitorii instruiti, calificati si meticolosi care executa asamblarea finala, monteaza produsul intr-un ansamblu care asigura functionalitatea si calitatea ridicata a produsului.



Capete chei tubulare cu patrat de 1/4" 70

Capete chei tubulare cu patrat de 3/8" 75

Capete chei tubulare cu patrat de 1/2" 82

Capete chei tubulare cu patrat de 3/4" 92

Capete chei tubulare cu patrat de 1" 95

Capete chei tubulare de IMPACT 1/4" 97

Capete chei tubulare de IMPACT 3/8" 101

Capete chei tubulare de IMPACT 1/2" 111

Capete chei tubulare de IMPACT 5/8" 131

Capete chei tubulare cu patrat de 3/4" 133

Capete chei tubulare cu patrat de 1" 145

Capete chei tubulare cu patrat de 1.1/2" 155

Capete chei tubulare cu patrat de 2.1/2" 161

Capete chei tubulare de IMPACT 3.1/2" 166

Capete chei tubulare de IMPACT 5-spline 168

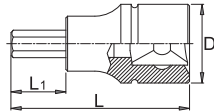
Capete chei tubulare de IMPACT Cover S 171



187/2HX

Capete chei tubulare cu hexagon exterior 1/4"

- material capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: oțel special de scule
- capul cheii este tratat în întregime
- în conformitate cu standardul DIN 7422 (doar pentru dimensiunile în mm)



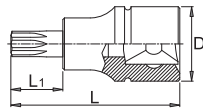
UNIOR

Barcode	Hex	L	L1	D	Weight	Material	Coating	Price
625741	2,5	32	13	12	15	4B	10	10.79
607898	3	32	13	12	18	4B	10	10.79
607899	4	32	13	12	18	4B	10	10.79
607900	5	32	13	12	18	4B	10	10.79
607901	6	32	13	12	18	4B	10	10.79
607902	7	32	13	12	18	4B	10	10.79

187/2TX

Capete chei tubulare cu cap profil TX exterior 1/4"

- material capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: oțel special de scule
- capul cheii este tratat în întregime



UNIOR

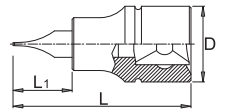
Barcode	TX	L	L1	D	Weight	Material	Coating	Price
607903	TX 8	32	13	12	15	4B	10	10.79
607904	TX 10	32	13	12	15	4B	10	10.79
607905	TX 15	32	13	12	15	4B	10	10.79
607906	TX 20	32	13	12	15	4B	10	10.79
607907	TX 25	32	13	12	15	4B	10	10.79
607908	TX 27	32	13	12	15	4B	10	10.79
607909	TX 30	32	13	12	15	4B	10	10.79
607910	TX 40	32	13	12	17	4B	10	10.79



187/2SL

Capete chei tubulare cu cap surubelnita exterior 1/4"

- material capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: oțel special de scule
- capul cheii este tratat în întregime



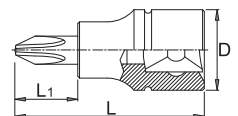
UNIOR

Barcode	a	b	L	L1	D	Weight	Material	Coating	Price
607895	0.8	4	32	13	12	15	4B	10	11.39
607896	1	5.5	32	13	12	15	4B	10	11.39
607897	1.2	7	32	13	12	17	4B	10	11.39

187/2PH

Capete chei tubulare cu cap profil PH exterior 1/4"

- material: capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: oțel special de scule
- capul cheii este tratat în întregime



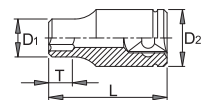
UNIOR

Barcode	PH	L	L1	D	Weight	Material	Coating	Price
607892	PH 1	32	13	12	14	4B	10	11.39
607893	PH 2	32	13	12	14	4B	10	11.39
607894	PH 3	32	13	12	15	4B	10	11.39

188/2 6p

Cap cheie tubulara 1/4"

- material: crom vanadiu
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire cromare conform EN12540
- execuție în concordanță cu standardul ISO 2725-1 (numai pentru dimensiunea în mm)



UNIOR

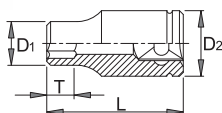
Barcode	Size	L	D1	D2	T	Weight	Material	Coating	Price
618682	3.2	25	6	12	4	15	4B	10	7.63
600815	4	25	6.7	12	4	15	4B	10	7.63
600816	4.5	25	7.3	12	4	15	4B	10	7.63

Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊞	⊞	⊞	⊞
600817	5	25	8	12	5	15	4B	10	7.63
600818	5.5	25	8.6	12	5.5	15	4B	10	7.63
600819	6	25	9.2	12	6	15	4B	10	7.63
600820	7	25	11	12	6	15	4B	10	7.63
600821	8	25	12	12	7.5	15	4B	10	7.95
600822	9	25	13	13	7.5	15	4B	10	7.95
600823	10	25	14.5	14.5	9	39	4B	10	8.55
600824	11	25	16	15.5	10.5	39	4B	10	8.66
603130	12	25	17	17	10.5	39	4B	10	8.99
600825	13	25	18	18	10.5	39	4B	10	9.15
603131	14	25	19.5	19.5	13	39	4B	10	9.15
618683	3/16"	25	8	11.9	5	15	4B	10	7.63
618684	7/32"	25	8.8	11.9	5	15	4B	10	7.63
618685	1/4"	25	9.3	11.9	5	15	4B	10	7.63
618686	9/32"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10	7.63
618687	5/16"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10	8.39
618688	11/32"	25	10.5	13.1	5	15	4B	10	9.10
618689	3/8"	25	10.5	14.6	8	39	4B	10	9.43
618690	13/32"	25	10.5	14.6	8	39	4B	10	8.77
618691	7/16"	25	10.5	15.9	8	39	4B	10	8.61
618692	1/2"	25	10.5	17.9	10	39	4B	10	10.62
618693	9/16"	25	10.5	19.7	10	39	4B	10	10.62

188/2 12p

Capete chei tubulare 1/4", cu 12 laturi

- material: crom vanadiu
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire cromare conform EN12540
- execuție în concordanță cu standardul ISO 2725-1 (numai pentru dimensiunea în mm)

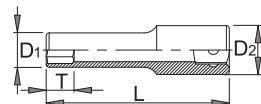


Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊞	⊞	⊞	⊞
616857	4	25	6.8	11.9	5	15	4B	10	7.63
616858	4.5	25	7.1	11.9	5	15	4B	10	7.63
616859	5	25	8	11.9	5	15	4B	10	7.63
616860	5.5	25	8.3	11.9	5	15	4B	10	7.63
616861	6	25	9.3	11.9	5	15	4B	10	7.63
616862	7	25	10.5	11.9	5	15	4B	10	7.63
616863	8	25	10.5	11.9	5	15	4B	10	7.95
616864	9	25	10.5	13.1	8	15	4B	10	7.95
616865	10	25	10.5	14.5	8	39	4B	10	8.55
616866	11	25	10.5	15.8	8	39	4B	10	8.66
616867	12	25	10.5	16.8	8	39	4B	10	8.99
616868	13	25	10.5	17.8	10	39	4B	10	9.15
616869	14	25	10.5	19.6	10	39	4B	10	9.15
616870	3/16"	25	8	11.9	5	15	4B	10	7.63
616871	7/32"	25	8.3	11.9	5	15	4B	10	7.63
616872	1/4"	25	9.3	11.9	5	15	4B	10	7.63
616873	9/32"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10	7.63
616874	5/16"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10	8.39
616875	11/32"	25	10.5	12.9	5	15	4B	10	9.10
616876	3/8"	25	10.5	13.9	8	39	4B	10	9.43
616877	13/32"	25	10.5	14	8	39	4B	10	8.77
616878	7/16"	25	10.5	15.8	8	39	4B	10	8.61
616879	1/2"	25	10.5	17.8	10	39	4B	10	10.62
616880	9/16"	25	10.5	19.6	10	39	4B	10	10.62

188/2L6p

Capete chei tubulare 1/4", varianta lunga

- material: crom vanadiu
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire cromare conform EN12540
- execuție în concordanță cu standardul ISO 2725-1 (numai pentru dimensiunea în mm)

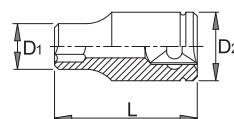


Barcode	⊖	L	D1	D2	T	⊞	⊞	⊞	⊞
618697	3.2	50	6	12	8	20	4B	10	13.46
616881	4	50	6.8	11.9	5	20	4B	10	9.97
616882	4.5	50	7.1	11.9	5	20	4B	10	9.97
616883	5	50	8	11.9	5	20	4B	10	9.97
616884	5.5	50	8.3	11.9	5	20	4B	10	9.97
616885	6	50	9.3	11.9	8	20	4B	10	9.97
616886	7	50	10.5	11.9	8	71	4B	10	9.97
616887	8	50	10.5	11.9	8	71	4B	10	9.97
616888	9	50	10.5	13.1	11	71	4B	10	10.95
616889	10	50	10.5	14.5	11	71	4B	10	11.71
616890	11	50	10.5	15.8	11	71	4B	10	13.08
616891	12	50	10.5	16.8	13	71	4B	10	13.08
616892	13	50	10.5	17.8	13	71	4B	10	14.93
616893	14	50	10.5	19.6	16	71	4B	10	16.62

189/2

Capete chei tubulare cu profil TX interior 1/4"

- material: crom vanadiu
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire cromare conform EN12540



Barcode	⊞	L	D2	D1	⊞	⊞	⊞	⊞
607911	E 4	25	12	5.4	15	4B	10	14.17
607912	E 5	25	12	6.7	15	4B	10	14.17
607913	E 6	25	12	7.7	15	4B	10	14.33
607914	E 7	25	12	8.3	15	4B	10	14.33
607915	E 8	25	12	10.1	15	4B	10	14.49
607916	E 10	25	12	11.3	15	4B	10	14.49
607917	E 11	25	12	12.9	15	4B	10	14.87

188.1/1ABI

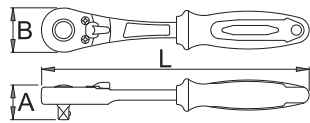
Antrenor cu clichet reversibil 1/4"

1/4"

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- corp forjat
- tratament termic total
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- executie in concordanta cu standardul ISO 3315

Avantaje:

- cu 40 de dinti
- unghi de lucru: 9°
- sistem de blocare de securitate
- capul tubular este eliberat din clichet printr-o simpla apasare pe buton



UNIOR

611901	1/4"	L	A	B	111	4B	10	145.85

188.1/1FBI

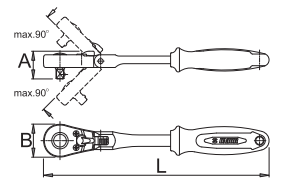
Antrenor cu clichet reversibil articulat 1/4"

1/4"

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- corp forjat
- tratament termic total
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540
- maner ergonomic rezistent bimaterial

Avantaje:

- cu 40 de dinti
- unghi de lucru: 9°
- antrenorul articulat permite lucrul cu o inclinare a mainii pana la max 90° cu un unghi de inclinare de 22,5°
- sistem de blocare de securitate
- capul tubular este eliberat din clichet printr-o simpla apasare pe buton



UNIOR

618367	1/4"	L	A	B	127	4B	10	198.64

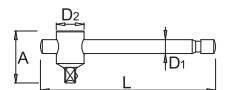


188.3/2

Antrenor cu parghie glisanta 1/4"

1/4"

- material: crom vanadiu
- tratament termic total
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540
- executie in concordanta cu standardul ISO 3315



UNIOR

600830	1/4"	L	A	D1	D2	47	4A	10	31.44

188.2/2BI

Antrenor articulat cu maner

1/4"

- material: crom vanadiu
- corp forjat
- tratament termic total
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- executie in concordanta cu standardul ISO 3315



UNIOR

611902	1/4"	L	81	4B	10	63.96

188.11

Parti componente pentru 188.1/1ABI si 188.1/1FBI



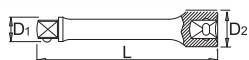
UNIOR

612503	1/4"	11	30	1E	1	72.24

188.4/2

Prelungitor 1/4"

- material: crom vanadiu
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire cromare conform EN12540
- produs în conformitate cu standardul ISO 3316



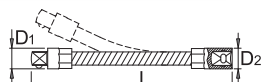
UNIOR

Barcode	Color	L	D1	D2	Weight	Material	Quantity	Price
600826	1/4"	55	8	12	18	4B	10	24.57
625393	1/4"	100	8	12	40	4B	10	35.90
600827	1/4"	150	8	12	50	4B	10	27.08

188.4/2F

Prelungitor flexibil 1/4"

- material: crom vanadiu
- capul cheii este tratat în întregime
- acoperire cromare conform EN12540



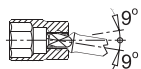
UNIOR

Barcode	Color	L	D1	D2	Weight	Material	Quantity	Price
612868	1/4"	150	8.3	12	56	4B	10	28.49

188.4/2S

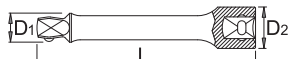
Prelungitor lung cu sferă 1/4"

- material: crom vanadiu
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire cromare conform EN12540



Avantaje:

- forma capului sferic permite lucrul la un unghi de 9°



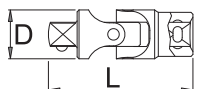
UNIOR

Barcode	Color	L	D1	D2	Weight	Material	Quantity	Price
610911	1/4"	55	8	12	18	4B	10	26.91
610910	1/4"	150	8	12	51	4B	10	29.97

188.6/2

Intermediar cardanic 1/4"

- material: crom vanadiu
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire cromare conform EN12540
- produs în conformitate cu standardul ISO 3316



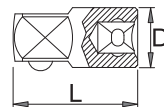
UNIOR

Barcode	Color	L	D	Weight	Material	Quantity	Price
607821	1/4"	41	14	35	4B	10	31.11

188.7/2

Adaptor 1/4"-3/8"

- material: crom vanadiu
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire cromare conform EN12540
- produs în conformitate cu standardul ISO 3316



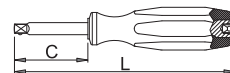
UNIOR

Barcode	Color	L	D	Weight	Material	Quantity	Price
607976	1/4" - 3/8"	35	12	23	4B	10	14.22

188.8

Surubelnita cu patrat de 1/4"

- material: tija - crom vanadiu tratată complet
- maner - polipropilena
- executie în concordanță cu standardul ISO 3315



UNIOR

Barcode	Color	L	C	Weight	Material	Quantity	Price
607349	1/4"	150	50	97	4A	10	45.82



188.9

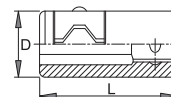
Adaptor pentru bit

- material: oțel carbon de scule
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire cromare conform EN12540



Utilizare

- pentru bituri E6, 3 C6, 3



UNIOR

Barcode	Color	L	D	Weight	Material	Quantity	Price
612867	1/4" - 1/4"	25	12	18	4B	10	14.22

188H

Suport metalic pentru capete chei tubulare 1/4"

1/4"

- dimensiune 165 - pentru set de 10 piese 4-13, numarul maxim de cleme 13
- dimensiunea 205 - 10 piese in set aceiasi dimensiune (14), numarul maxim de cleme 17



UNIOR

Barcode	L	Weight	Material	Quantity	Price
619088	165	43	1E	10	6.59
619235	205	53	1E	10	6.81

188H1

Set de 10 cleme pentru 188 H

1/4"



UNIOR

Barcode	Weight	Material	Quantity	Price
619410	11	1E	1	5.28

188H6P12

Set de capete chei tubulare 1/4" pe sina



UNIOR

Barcode	Nº	Weight	Material	Quantity	Price
622628	188H6P12	4 - 13 / 12	1E	1	103.95

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 188H(205)

188H6LP9

Set de capete chei tubulare varianta lunga 1/4", pe sina



UNIOR

Barcode	Nº	Weight	Material	Quantity	Price
622629	188H6LP9	4 - 13 / 9	1E	1	107.38

188/2L6p (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13), 188H (205)

188BI

Trusa capete chei tubulare 1/4" in cutie metalica

- dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38 mm



UNIOR

Barcode	Weight	Material	Quantity	Price	
611996	4 - 13 / 16	897	1E	1	426.76

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.1/1ABI (1/4"),
188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"),
188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150)

188BI12P16

Trusa capete chei tubulare si accesorii 1/4" in cutie metalica

- dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38 mm



UNIOR

Barcode	Weight	Material	Quantity	Price	
617118	4 - 13 / 16	871	1E	1	426.76

188/2 12p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.4/2 (1/4"x55, 1/4"x150), 188.3/2 (1/4"), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4")

188BI6P36

Trusa de capete chei tubulare si biti 1/4"

- dimensiunea cutiei : 244 x 207 x 59 mm



UNIOR

Barcode	Weight	Material	Quantity	Price	
621407	36	813	1E	1	592.11

188/2 6p (5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 6469C6,3 (3, 4, 5, 6),
6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3),
6460C6,3 (0.6 x 4.5, 1.2 x 6.5, 1.2 x 8.0), 6472C6,3 (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.9 (1/4" - 1/4"), 188.8 (1/4")

188B12P16INCH

Trusa capete chei tubulare 1/4" in cutie metalica

• dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38 mm



UNIOR

619414	3/16" - 9/16" / 16	861	IG	1	426.76
--------	--------------------	-----	----	---	--------

188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"),
 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150),
 188/2 12p (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")

188B16P16INCH

Trusa capete chei tubulare 1/4" in cutie metalica

• dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38 mm



UNIOR

619413	3/16" - 9/16" / 16	920	IG	1	426.76
--------	--------------------	-----	----	---	--------

188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"),
 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150),
 188/2 6p (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")

188B

Trusa capete chei tubulare 1/4" in cutie metalica

• dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54 mm



UNIOR

615150	44	1990	IG	1	834.02
--------	----	------	----	---	--------

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14) 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11)

188C

Trusa capete chei tubulare 1/4" in cutie metalica

• dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54 mm



UNIOR

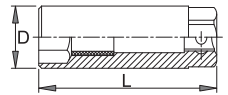
615151	33	1850	IG	1	688.28
--------	----	------	----	---	--------

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14) 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

186.4/2

Cheie de bujii cu patrat de 3/8"

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540



UNIOR

603193	620820	603192	600776
16	18	19	21
22	24.7	26	27
63	63	63	66
19	22	22	19
68	68	68	68
4B	4B	4B	4B
10	10	10	10
20.98	22.56	24.41	38.85

186.4/2A

Cheie de bujii 3/8"

- material: crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540



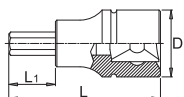
UNIOR

622513	14	18	63	17	58	4B	10	42.17
--------	----	----	----	----	----	----	----	-------

236/2HX

Capete chei tubulare cu profil hexagonal exterior 3/8"

- material capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: oțel special de scule
- capul cheii este tratat în întregime
- conform cu standardul DIN 7422 (doar pentru dimensiunile în mm)



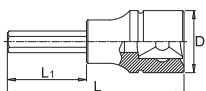
UNIOR

612082	4	48	22	18	39	4B	10	28.93
612083	5	48	22	18	39	4B	10	28.93
612084	6	48	22	18	41	4B	10	28.93
612085	8	48	22	18	45	4B	10	28.93
612086	10	48	22	18	56	4B	10	30.35
617662	1/8"	48	22	18	39	4B	10	27.95
617663	9/64"	48	22	18	39	4B	10	27.95
617664	5/32"	48	22	18	39	4B	10	27.95
617665	3/16"	48	22	18	39	4B	10	27.95
617666	7/32"	48	22	18	41	4B	10	27.95
617667	1/4"	48	22	18	41	4B	10	27.95
617668	5/16"	48	22	18	45	4B	10	27.95
617669	3/8"	48	22	18	56	4B	10	29.31

236/2HXL

Capete chei tubulare cu profil hexagonal exterior lungi 3/8"

- material capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: oțel special de scule
- capul cheii este tratat în întregime
- conform cu standardul DIN 7422 (doar pentru dimensiunile în mm)



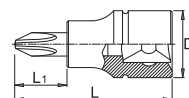
UNIOR

612087	4	92	66	18	65	4B	10	34.11
612088	5	92	66	18	65	4B	10	34.11
612089	6	92	66	18	65	4B	10	34.11
612090	8	92	66	18	65	4B	10	34.11
612091	10	92	66	18	65	4B	10	35.85

236/2PH

Capete chei tubulare cu profil PH exterior 3/8"

- material capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: oțel special de scule
- capul cheii este tratat în întregime



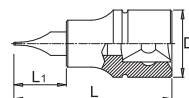
UNIOR

612093	PH 2	18	48	22	39	4B	10	39.06
612094	PH 3	18	48	22	39	4B	10	39.06

236/2SL

Capete chei tubulare cu profil de surubelnita exterior 3/8"

- material capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: oțel special de scule
- capul cheii este tratat în întregime



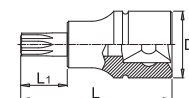
UNIOR

612098	5.5	18	48	22	42	4B	10	44.73
612099	8	18	48	22	45	4B	10	44.73
612100	10	18	48	22	55	4B	10	44.73

236/2TX

Capete chei tubulare cu profil TX exterior 3/8"

- material: capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: oțel special de scule
- capul cheii este tratat în întregime



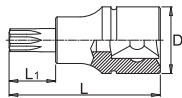
UNIOR

612101	TX 15	18	48	22	39	4B	10	38.41
612102	TX 20	18	48	22	39	4B	10	38.41
612103	TX 25	18	48	22	39	4B	10	38.41
612104	TX 27	18	48	22	39	4B	10	40.21
612105	TX 30	18	48	22	39	4B	10	40.21
612106	TX 40	18	48	22	40	4B	10	42.11

236/2ZX

Capete chei tubulare cu profil ZX exterior 3/8"

- material: capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: otel special de scule
- capul cheii este tratat in intregime
- in conformitate cu standardul DIN 2324



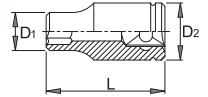
UNIOR

Barcode	Material	L	L1	D	Weight	Price	Quantity	Material	Price
612113	M5	48	22	18	37	4B	10		44.73
612114	M6	48	22	18	39	4B	10		44.73
612115	M8	48	22	18	46	4B	10		44.73
612116	M10	48	22	18	54	4B	10		50.72

237/1

Capete chei tubulare cu profil TX interior 3/8"

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540



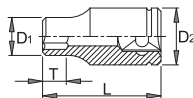
UNIOR

Barcode	Material	L	L1	D2	D1	Weight	Price	Quantity	Material	Price
612121	E 8	28	11	16.8	12	30	4B	10		23.43
612122	E 10	28	11	16.8	13.5	32	4B	10		23.43
612123	E 11	28	11	16.8	14	30	4B	10		23.43
612124	E 12	28	11	16.8	15	32	4B	10		23.43
612125	E 14	28	11	17.8	17	37	4B	10		23.43
612126	E 16	28	11	19.8	19	45	4B	10		23.43

238/1 6p

Capete chei tubulare 3/8"

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- polizate
- executie in concordanta cu standardul ISO 2725-1 (numai pentru dimensiunea in mm)



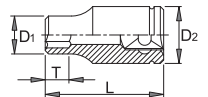
UNIOR

Barcode	Material	L	D1	D2	T	Weight	Price	Quantity	Material	Price
605322	6	28	9.9	16.9	4	28	4B	10		11.99
605323	7	28	10.6	16.9	4	28	4B	10		11.99
605324	8	28	11.8	16.9	5	28	4B	10		11.99
605325	9	28	13.2	16.9	5	29	4B	10		11.99
605326	10	28	14.5	16.9	6	29	4B	10		11.99
605327	11	28	15.7	16.9	7	30	4B	10		11.99
605328	12	28	16.9	16.9	8	31	4B	10		11.99
605329	13	28	17.9	17.9	8	35	4B	10		11.99
605330	14	28	19.6	19.6	10	41	4B	10		12.97
605331	15	28	21	21	10	44	4B	10		15.04
605332	16	30	21.8	21.8	10	52	4B	10		15.36
605333	17	30	23.4	23.4	10	57	4B	10		17.05
605334	18	30	24.7	21	12	57	4B	10		17.05
605335	19	30	25.8	23	12	59	4B	10		17.05
605336	20	32	27.1	24	12	73	4B	10		19.34
605337	21	32	27.8	25	12	73	4B	10		19.83
605338	22	32	29.5	26	14	88	4B	10		21.36

238/1 12p

Capete chei tubulare 3/8" cu 12 laturi

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- polizate
- executie in concordanta cu standardul ISO 2725-1 (numai pentru dimensiunea in mm)



UNIOR

Barcode	Material	L	D1	D2	T	Weight	Price	Quantity	Material	Price
617122	6	28	10.6	16.9	4	28	4B	10		11.99
616905	7	28	10.6	16.9	4	28	4B	10		11.99
616906	8	28	11.8	16.9	5	29	4B	10		11.99
616907	9	28	13.2	16.9	5	29	4B	10		11.99
616908	10	28	14.5	16.9	6	30	4B	10		11.99
616909	11	28	15.7	16.9	7	29	4B	10		11.99
616910	12	28	16.9	16.9	8	28	4B	10		11.99
616911	13	28	17.9	17.9	8	32	4B	10		11.99
616912	14	28	19.6	19.6	10	39	4B	10		12.97
616913	15	28	21	21	10	46	4B	10		15.04
616914	16	30	21.8	21.8	10	48	4B	10		15.36
616915	17	30	23.4	23.4	10	49	4B	10		17.05
616916	18	30	24.7	21	12	65	4B	10		17.05
616917	19	30	25.8	23	12	73	4B	10		17.05
616918	20	32	27.1	24	12	86	4B	10		19.34
616919	21	32	27.8	25	12	88	4B	10		19.83
616920	22	32	29.5	26	14	105	4B	10		21.36
616921	23	32	31.5	27	14	120	4B	10		23.16
616922	24	32	31.8	28	14	112	4B	10		31.33
616923	1/4"	28	10.2	16.7	8	28	4B	10		9.86
616924	5/16"	28	11.8	16.7	8	29	4B	10		9.86
616925	3/8"	28	14.5	16.7	8	30	4B	10		9.86

Barcode	Hex	L	D1	D2	T±	Weight	Material	Quantity	Price
616926	7/16"	28	15.7	16.7	8	29	4B	10	9.86
616927	1/2"	28	15.7	17.7	8	32	4B	10	9.86
616928	9/16"	28	15.7	19.5	12	39	4B	10	11.06
616929	5/8"	30	15.7	21.7	12	48	4B	10	12.20
616930	11/16"	30	15.7	23.3	12	59	4B	10	13.78
616931	3/4"	30	25.7	23	14	73	4B	10	18.58
616932	13/16"	32	27.7	25	14	88	4B	10	24.46
616933	7/8"	32	29.5	26	14	105	4B	10	26.86
616934	15/16"	32	31.7	28	14	112	4B	10	28.44
616935	1"	32	33.7	30	14	132	4B	10	37.10

238/1L6p

Capete chei tubulare 3/8", varianta lunga

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- polizate
- executie in concordanta cu standardul ISO 2725-1 (numai pentru dimensiunea in mm)



UNIOR

Barcode	Hex	L	D1	D2	T±	Weight	Material	Quantity	Price
612036	8	63	11.8	16.8	9	55	4B	10	24.08
612037	9	63	13.2	16.8	9	58	4B	10	24.08
612038	10	63	14.5	16.8	9	61	4B	10	24.52
612039	11	63	15.7	16.8	12	67	4B	10	24.52
612040	12	63	16.8	16	12	75	4B	10	24.52
612041	13	63	17.8	16.5	12	81	4B	10	24.52
612042	14	63	19.55	17	15	91	4B	10	24.52
612043	15	63	20.75	18	15	117	4B	10	24.90
612044	16	63	21.75	19	15	107	4B	10	25.66
612045	17	63	23.3	20	15	128	4B	10	26.81
612046	18	63	24.5	21	18	112	4B	10	30.67
612047	19	63	25.7	23	18	147	4B	10	31.76
612048	20	63	27	24	18	157	4B	10	32.63
612049	21	63	27.7	25	18	165	4B	10	33.62
612050	22	63	29.5	26	21	200	4B	10	36.72

11501420002

Cap tubular universal 3/8" cu pini

- capacitate de prindere 7-19 mm



TIVOLY



Barcode	Hex	A	Price
11501420002	3/8"	30	270.28

238.1/1ABI

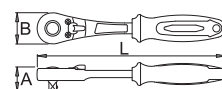
Antrenor cu clichet reversibil 3/8"

3/8"

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- corp forjat
- tratament termic total
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- executie in concordanta cu standardul ISO 3315

Avantaje:

- 75 de dinti
- unghi de lucru: 4,8°
- sistem de blocare de securitate
- capul tubular este eliberat din clichet printr-o simpla apasare pe buton



UNIOR

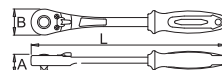
Barcode	Hex	L	A	B	Weight	Material	Quantity	Price
612501	3/8"	200	30	35	239	4B	10	179.03

238.1/1ALBI

Antrenor cu clichet reversibil 3/8" varianta lunga

3/8"

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- corp forjat
- tratament termic total
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- 75 de dinti
- executie in concordanta cu standardul ISO 3315



UNIOR

Barcode	Hex	L	A	B	Weight	Material	Quantity	Price
617631	3/8"	260	30	35	274	4B	10	177.50



238.1/1FBI

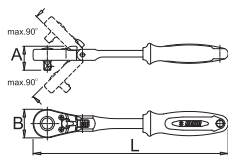
Antrenor cu clichet reversibil articulat 3/8"

3/8"

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- corp forjat
- tratament termic total
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540
- maner ergonomic rezistent bimaterial

Avantaje:

- 75 de dinti
- unghi de lucru: 4,8°
- antrenorul articulat permite lucrul cu o inclinare a mainii pana la max 90° cu un unghi de inclinare de 22,5°
- sistem de blocare de securitate
- capul tubular este eliberat din clichet printr-o simpla apasare pe buton



UNIOR

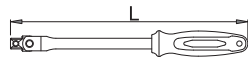
618368	3/8"	L	A	B	322	4B	10	262.22
		260	30	35				

238.2/1BI

Antrenor articulat cu maner bimaterial 3/8"

3/8"

- material: crom molibden
- corp forjat
- tratament termic total
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- executie in concordanta cu standardul ISO 3315



UNIOR

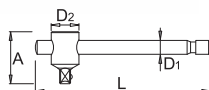
612502	3/8"	L	188	4B	10	72.41
		210				

238.3/1

Antrenor cu parghie glisanta 3/8"

3/8"

- material: crom vanadiu
- tratament termic total
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- executie in concordanta cu standardul ISO 3315



UNIOR

605341	3/8"	L	A	D1	D2	149	4A	10	41.13
		165	34	10.4	19				

238.11

Parti componente pentru 238.1A BI



UNIOR

612505	8	66	1E	1	73.55

238.4/2

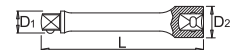
Prelungitor 3/8"

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- conform cu standardul ISO 3316

3/8"

3/8"

4B



UNIOR

600777	3/8"	L	D1	D2	48	4B	10	23.32
		45	12.5	18				
600778	3/8"	L	D1	D2	76	4B	10	35.14
		75	12.5	18				

238.4/1

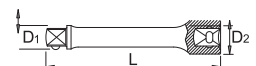
Prelungitor lung 3/8"

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- conform cu standardul ISO 3316

3/8"

3/8"

4B



UNIOR

605343	3/8"	L	D1	D2	121	4B	10	42.28
		125	12.5	18				
605342	3/8"	L	D1	D2	233	4B	10	48.16
		250	12.5	18				

238.4/1S

Prelungitor lung cu cap sferic 3/8"

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate



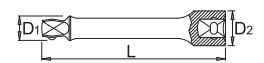
3/8"

3/8"

4B

Avantaje:

- forma capului sferic permite lucrul la un unghi de 9°



UNIOR

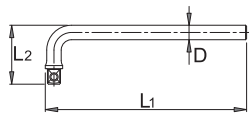
610913	3/8"	L	D1	D2	120	4B	10	32.85
		125	12.5	18				

238.5/2

Antrenor cotit 3/8"

3/8"

- material: crom vanadiu
- forjat, tratat complet
- acoperire cromare conform EN12540
- executie in concordanta cu standardul ISO 3315



UNIOR

611962	3/8"	L1	L2	D	145	4A	10	36.67
		200	45	10				

238.6/1

Intermediar cardanic 3/8"

3/8"

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- conform cu standardul ISO 3316



UNIOR

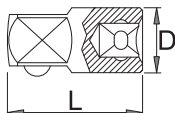
605344	3/8"	L	D	72	4B	10	37.27
		54	19				

238.7/1

Adaptor 3/8"

3/8"

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- conform cu standardul ISO 3316



UNIOR

607977	3/8" - 1/4"	D	L	38	4B	10	11.82
		18	32				



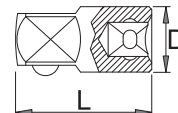
238.7/2

Adaptor 3/8"

3/8"

1/2"

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- conform cu standardul ISO 3316



UNIOR

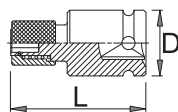
605345	3/8" - 1/2"	D	L	38	4B	10	14.76
		17	38				

238.12

Adaptor de biti cu schimbare rapida 3/8"

3/8"

- material: otel carbon de scule
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare



UNIOR

620855	3/8" - 1/4"	L	D	56	1E	10	81.23
		33	19				

238H

Suport pentru capete chei tubulare 3/8"

3/8"

- dimensiunea 260 - pentru set de 10 piese de la 6-22, numarul maxim de cleme 15
- dimensiunea 345 - 10 piese de aceiasi dimensiune (22), numarul maxim de cleme 20



UNIOR

619089	L	69	1E	10	8.39
619236	345	84	1E	10	8.66

238H1

Set de 10 cleme pentru art. 238H

3/8"



UNIOR

619411	16	1E	1	6.16

239A

Trusa capete chei tubulare 3/8" in cutie metalica

• dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54 mm



UNIOR

612509	6 - 22 / 24	2935	IG	1	819.58
--------	-------------	------	----	---	--------

- 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22),
- ☞ 238.3/1 (3/8"), ☞ 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125),
- ☞ 238.6/1 (3/8"), ☞ 238.1/1ABI (3/8"),
- ☞ 238.2/1BI (3/8"), ☞ 238.7/2 (3/8" - 1/2")

239C

Trusa capete chei tubulare 3/8" in cutie metalica

• dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54 mm



UNIOR

613072	30	2930	IG	1	1015.77
--------	----	------	----	---	---------

- 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22),
- ☞ 238.3/1 (3/8"), ☞ 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125),
- ☞ 238.6/1 (3/8"), ☞ 236/2HX (4, 5, 6, 8), ☞ 236/2PH (PH 2, PH 3),
- ☞ 236/2SL (5.5, 8), ☞ 238.1/1ABI (3/8")

239A12P24

Trusa capete chei tubulare si accesorii 3/8" in cutie metalica

• dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54 mm



UNIOR

617117	6 - 22 / 24	2920	IG	1	819.58
--------	-------------	------	----	---	--------

- 238/1 12p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22),
- ☞ 238.3/1 (3/8"), ☞ 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125),
- ☞ 238.6/1 (3/8"), ☞ 238.1/1ABI (3/8"),
- ☞ 238.2/1BI (3/8"), ☞ 238.7/2 (3/8" - 1/2")

239D

Trusa capete chei tubulare 3/8" in cutie metalica

• dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54 mm



UNIOR

613073	30	3190	IG	1	1026.94
--------	----	------	----	---	---------

- 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19),
- ☞ 238.3/1 (3/8"), ☞ 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125),
- ☞ 238.6/1 (3/8"), ☞ 238.5/2 (3/8"), ☞ 236/2HX (4, 5, 6, 8, 10),
- ☞ 236/2HXL (4, 5, 6, 8, 10), ☞ 238.1/1ABI (3/8")

238H6P16

Set de capete chei tubulare 3/8", pe sina



UNIOR

622630	7 - 22 / 16	700	IE	1	247.79
--------	-------------	-----	----	---	--------

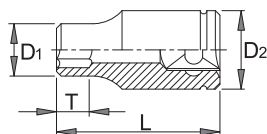
- 238/1 6p (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238H(345)



190/1 6p

Capete chei tubulare 1/2"

- material: crom molibden
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire cromare conform EN12540
- polizate
- execuție în concordanță cu standardul ISO 2725-1 (numai pentru dimensiunea în mm)



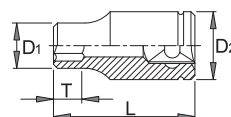
UNIOR

Barcode	⌀	L	D1	D2	T±	⊖	⊖	⊖	⊖
605307	8	38	13.2	22.9	12	55	4B	10	17.82
610155	9	38	13.9	22.9	12	55	4B	10	17.82
600851	10	38	15	22.9	12	55	4B	10	17.82
600852	11	38	16.3	22.9	12	55	4B	10	17.82
600853	12	38	17.9	22.9	12	65	4B	10	17.82
600854	13	38	18.8	22.9	12	65	4B	10	17.82
600855	14	38	19.7	22.9	12	65	4B	10	17.82
600856	15	38	20.4	22.9	12	65	4B	10	17.82
600857	16	38	22.9	21.5	12	85	4B	10	17.82
600858	17	38	24.3	22	12	95	4B	10	22.94
600859	18	38	25.5	23	12	100	4B	10	22.94
600860	19	38	26.8	24	14	105	4B	10	22.94
600861	20	38	28.1	24	14	115	4B	10	23.86
600862	21	38	29.3	25	14	128	4B	10	23.86
600863	22	38	30.4	25	14	142	4B	10	24.24
600864	23	40	31.7	26	14	147	4B	10	27.02
600865	24	42	33.1	28	16	165	4B	10	27.02
600866	25	42	34.2	29	16	126	4B	10	27.02
600867	26	42	35.3	30	16	126	4B	10	27.40
600868	27	43	37	30	18	180	4B	10	29.75
600869	28	43	38	31	20	185	4B	10	29.75
610156	29	43	39	32	20	185	4B	10	32.25
600871	30	46	40.7	34	22	195	4B	10	33.23
600872	32	46	43.2	36	22	237	4B	10	33.23
610105	5/16"	38	13.2	22.9	12	55	4B	10	18.69
610106	3/8"	38	15	22.9	12	55	4B	10	18.69
610107	7/16"	38	16.3	22.9	12	55	4B	10	18.69
610108	1/2"	38	18.8	22.9	12	65	4B	10	18.69
610109	9/16"	38	20.4	22.9	12	65	4B	10	18.69
610110	5/8"	38	22.9	21.5	12	85	4B	10	18.69
610111	11/16"	38	25.5	23	12	95	4B	10	24.03
610112	3/4"	38	26.8	24	14	105	4B	10	24.03
610113	13/16"	38	29.3	25	14	128	4B	10	25.12
610114	7/8"	40	31.7	26	14	142	4B	10	25.12
610115	15/16"	42	33.1	28	16	165	4B	10	28.44
610116	1"	42	35.3	30	16	126	4B	10	28.88
610117	1.1/16"	43	37	30	18	180	4B	10	31.22
610118	1.1/8"	43	39	32	20	185	4B	10	31.22
610119	1.3/16"	46	40.7	34	22	237	4B	10	33.72
610120	1.1/4"	46	43.2	36	22	55	4B	10	33.72

190/1 12p

Capete chei tubulare 1/2" cu 12 laturi

- material: crom vanadiu
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire cromare conform EN12540
- polizate
- execuție în concordanță cu standardul ISO 2725-1 (numai pentru dimensiunea în mm)



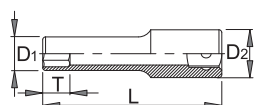
UNIOR

Barcode	⌀	D1	D2	L	T±	⊖	⊖	⊖	⊖
603812	10	15	22.9	38	12	55	4B	10	17.82
603813	11	16.3	22.9	38	12	55	4B	10	17.82
603814	12	17.9	22.9	38	12	65	4B	10	17.82
603815	13	18.8	22.9	38	12	65	4B	10	17.82
603816	14	19.7	22.9	38	12	65	4B	10	17.82
603817	15	20.4	22.9	38	12	65	4B	10	17.82
603818	16	22.9	21.5	38	12	65	4B	10	17.82
603819	17	24.3	22	38	12	65	4B	10	22.94
603820	18	25.5	23	38	12	100	4B	10	22.94
603821	19	26.8	24	38	14	105	4B	10	22.94
603822	20	28.1	24	38	14	115	4B	10	23.86
603823	21	29.3	25	38	14	128	4B	10	23.86
603824	22	30.4	25	38	14	142	4B	10	24.24
603825	23	31.7	26	40	14	147	4B	10	27.02
603826	24	33.1	28	42	16	165	4B	10	27.02
603827	27	37	30	43	18	180	4B	10	29.75
603828	30	40.7	34	46	22	195	4B	10	33.23
603829	32	43.2	36	46	22	237	4B	10	33.23
621722	36	48	42	46	22	245	4B	10	49.80
609366	3/8"	15	22.9	38	12	55	4B	10	19.78
609367	7/16"	16.3	22.9	38	12	55	4B	10	19.78
609368	1/2"	18.8	22.9	38	12	65	4B	10	21.30
609369	9/16"	20.4	22.9	38	12	65	4B	10	21.30
609370	19/32"	20.4	20.7	38	12	65	4B	10	21.96
609371	5/8"	22.9	21.5	38	12	65	4B	10	21.96
609372	11/16"	25.5	23	38	12	65	4B	10	21.96
609373	3/4"	26.8	24	38	14	105	4B	10	24.63
609374	25/32"	27.9	24	38	14	115	4B	10	29.37
609375	13/16"	29.3	25	38	14	128	4B	10	29.37
609376	7/8"	31.7	26	40	14	142	4B	10	26.48
609377	15/16"	33.1	28	42	16	165	4B	10	28.44
609378	1"	35.3	30	42	16	170	4B	10	29.75
609379	1.1/16"	37	30	43	18	180	4B	10	32.42
609380	1.1/8"	39	32	43	20	190	4B	10	35.85
609381	1.3/16"	40.7	34	46	22	195	4B	10	38.25
609382	1.1/4"	43.2	36	46	22	237	4B	10	39.94

190/1L12p

Capete chei tubulare varianta lunga 1/2" cu 12 laturi

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- polizate
- executie in concordanta cu standardul ISO 2725-1 (numai pentru dimensiunea in mm)



UNIOR

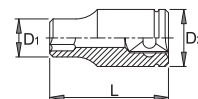
Barcode	⊕	D1	D2	L	T±	⊞	⊞	⊞	⊞
610762	10	15	22	77	12	85	4B	5	37.97
610763	11	16.3	22	77	12	110	4B	5	37.97
610764	12	17.6	22	77	12	100	4B	5	37.97
610765	13	18.8	22	77	12	107	4B	5	37.97
610766	14	20.4	22	77	15	112	4B	5	37.97
610767	15	21.6	20.7	77	15	107	4B	5	37.97
610768	16	22.9	21.5	77	15	121	4B	5	37.97
610769	17	24	22	77	15	130	4B	5	39.12
610770	18	25.4	23	77	18	150	4B	5	39.12
610771	19	26	21	77	18	140	4B	5	39.12
610772	20	27.9	24	77	18	176	4B	5	40.75
610773	21	28	25	77	18	166	4B	5	40.75
610774	22	30	26	77	21	197	4B	5	41.46
610775	23	31.6	27	77	21	226	4B	5	46.15
610776	24	32	28	77	24	223	4B	5	46.15
610777	27	36	30	77	27	277	4B	5	62.11
610778	30	40	34	77	30	317	4B	5	67.01
610779	32	42	36	77	33	335	4B	5	67.01



191/1

Capete chei tubulare cu profil TX interior 1/2"

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- polizate



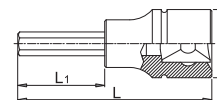
UNIOR

Barcode	⊕	D2	D1	L	⊞	⊞	⊞	⊞
607141	E 10	22	14	38	58	4B	10	28.00
607142	E 11	22	15	38	52	4B	10	28.00
607143	E 12	22	15	38	55	4B	10	28.00
607144	E 14	22	17	38	57	4B	10	28.00
607145	E 16	22	19	38	62	4B	10	28.00
607146	E 18	22	21	38	78	4B	10	29.91
607147	E 20	26	23	40	95	4B	10	31.60
607148	E 22	26	25.3	40	105	4B	10	33.29
607149	E 24	28	27.3	40	119	4B	10	36.23

192/2HXL

Capete chei tubulare cu profil hexagonal exterior lungi 1/2"

- material: capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: otel special de scule
- capul cheii este tratat in intregime
- produs conform standardului DIN 7422 (doar pentru dimensiunile in mm)



UNIOR

Barcode	⊞	D	L	L1	⊞	⊞	⊞	⊞
603380	5	22.9	100	64	67	4B	10	28.71
603381	6	22.9	100	64	67	4B	10	28.71
619805	6	22.9	183	147	95	4B	10	30.56
603383	7	22.9	100	64	67	4B	10	29.53
603384	8	22.9	100	64	67	4B	10	29.53
619806	8	22.9	143	107	115	4B	10	31.87
603386	10	22.9	100	64	117	4B	10	30.67
619807	10	22.9	163	127	163	4B	10	35.90
603455	12	22.9	100	64	139	4B	10	30.67
619415	14	22.9	100	64	165	4B	10	30.89

191MB1

Trusa capete chei tubulare cu profil TX interior 1/2" in cutie metalica

• Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38



UNIOR

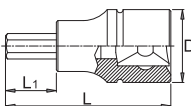
607314 9 1000 1G 1 314.74

191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24)

192/2HX

Capete chei tubulare cu profil hexagonal exterior 1/2"

- material: capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: otel special de scule
- capul cheii este tratat in intregime
- dimensiunile 17, 19, 22, 24 sunt utilizate pentru schimbarea și montarea roților fata
- produs conform standardului DIN 7422 (doar pentru dimensiunile in mm)



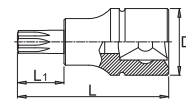
UNIOR

Barcode	Hex	D	L	L1	Weight	Material	Quantity	Price
600978	4	23	60	24	60	4B	10	24.14
603420	5	23	60	24	60	4B	10	24.14
603421	6	23	60	24	60	4B	10	24.14
603422	7	23	60	24	75	4B	10	24.79
603423	8	23	60	24	81	4B	10	24.79
605923	9	23	60	24	85	4B	10	25.72
603424	10	23	60	24	95	4B	10	25.72
603425	12	23	60	24	116	4B	10	26.53
624033	13	23	60	24	120	4B	10	33.13
603426	14	23	60	24	168	4B	10	34.43
624034	15	23	60	24	170	4B	10	36.94
603427	17	24	60	20	187	4B	10	37.65
603428	19	26.5	60	20	195	4B	10	40.04
623141	22	26.5	60	20	196	4B	5	45.22
623142	24	26.5	60	20	210	4B	5	46.15
619894	3/16"	22.9	40	24	60	4B	10	24.14
619895	7/32"	22.9	40	24	60	4B	10	24.14
619896	1/4"	22.9	40	24	60	4B	10	24.14
619899	3/8"	22.9	40	24	95	4B	10	25.72
619900	1/2"	22.9	40	24	116	4B	10	25.72
619901	9/16"	22.9	40	24	168	4B	10	26.53
619902	5/8"	22.9	40	24	187	4B	10	34.43
619904	3/4"	26.8	40	21	195	4B	10	40.04

192/2TX

Capete chei tubulare cu profil TX exterior 1/2"

- material capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: otel special de scule
- capul cheii este tratat in intregime



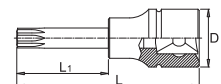
UNIOR

Barcode	Profile	D	L	L1	Weight	Material	Quantity	Price
605562	TX 20	22.9	52	16	71	4B	10	33.13
605563	TX 25	22.9	52	16	73	4B	10	33.13
605564	TX 27	22.9	52	16	73	4B	10	33.13
605565	TX 30	22.9	52	16	75	4B	10	33.72
605566	TX 40	22.9	52	16	77	4B	10	35.85
605567	TX 45	22.9	52	16	78	4B	10	35.85
605568	TX 50	22.9	52	16	80	4B	10	37.21
605569	TX 55	22.9	57	21	85	4B	10	44.57
605570	TX 60	22.9	57	21	96	4B	10	44.57

192/2TXL

Capete chei tubulare cu profil TX exterior lungi 1/2"

- material capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: otel special de scule
- capul cheii este tratat in intregime



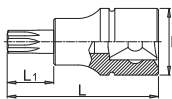
UNIOR

Barcode	Profile	D	L	L1	Weight	Material	Quantity	Price
612422	TX 20	22.9	100	64	76	4B	10	40.97
612423	TX 25	22.9	100	64	86	4B	10	40.97
612424	TX 27	22.9	100	64	86	4B	10	40.97
612425	TX 30	22.9	100	64	86	4B	10	41.13
612426	TX 40	22.9	100	64	90	4B	10	44.29
612427	TX 45	22.9	100	64	92	4B	10	44.29
612428	TX 50	22.9	100	64	94	4B	10	46.15
612429	TX 55	22.9	100	64	100	4B	10	55.19
612430	TX 60	22.9	100	64	110	4B	10	55.19
619857	TX 70	24.3	105	65	253	4B	10	52.96

192/2ZX

Capete chei tubulare cu profil ZX exterior 1/2"

- material capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: oțel special de scule
- capul cheii este tratat în întregime



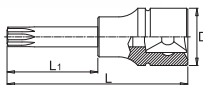
UNIOR

Barcode	Size	D	L	L1	Weight	Material	Coating	Price
612165	M 5	22.9	52	16	72	4B	10	33.34
612166	M 6	22.9	52	16	70	4B	10	33.34
612167	M 8	22.9	52	16	80	4B	10	33.34
612168	M 10	22.9	57	21	84	4B	10	36.61
612169	M 12	22.9	57	21	90	4B	10	36.61
612170	M 14	22.9	57	21	97	4B	10	39.94
620257	M 16	22.9	57	21	155	4B	10	43.48

192/2ZXL

Capete chei tubulare cu profil ZX exterior lungi 1/2"

- material capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: oțel special de scule
- capul cheii este tratat în întregime



UNIOR

Barcode	Size	D	L	L1	Weight	Material	Coating	Price
612171	M 6	22.9	100	64	85	4B	10	38.19
612172	M 8	22.9	100	64	91	4B	10	38.19
612173	M 10	22.9	100	64	110	4B	10	40.64
612174	M 12	22.9	100	64	123	4B	10	42.82
619845	M 14	22.9	100	64	143	4B	10	43.26
620258	M 16	22.9	100	64	235	4B	10	47.02

192/12

Trusa capete chei tubulare cu profil TX 1/2" în cutie metalică

- Dimensiunea cutiei: 197 x 105 x 38 mm



UNIOR

Barcode	Quantity	Weight	Material	Coating	Price
603657	9	1010	1G	1	366.07

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)

192/14INCH

Trusa capete chei tubulare cu profil hexagonal 1/2" în cutie metalică

- dimensiunea cutiei: 197 x 105 x 38 mm



UNIOR

Barcode	Quantity	Weight	Material	Coating	Price
621759	3/16" - 3/4" / 9	1250	1G	1	284.18

192/2HX (3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4")

192/15

Trusa de capete chei tubulare cu profil ZX 1/2" în cutie de plastic

- dimensiunea cutiei: 197 x 167 x 35 mm



UNIOR

Barcode	Quantity	Weight	Material	Coating	Price
617125	10	1030	1G	1	373.48

192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12)

192/16

Trusa de capete chei tubulare cu profil hexagonal lungi 1/2" în cutie de plastic

- dimensiunea cutiei: 197 x 167 x 35 mm



UNIOR

Barcode	Quantity	Weight	Material	Coating	Price
619416	5 - 100 / 7	893	1G	1	301.56

192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100, 14 x 100)

192/17

Trusa de capete chei tubulare cu profil TX 1/2" in cutie de plastic

• dimensiunea cutiei : 197 x 167 x 35 mm



UNIOR

619417	TX 20 - TX 50 / 7	752	IG	1	391.73
192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)					

192/14

Trusa capete chei tubulare cu profil hexagonal 1/2" in cutie metalica

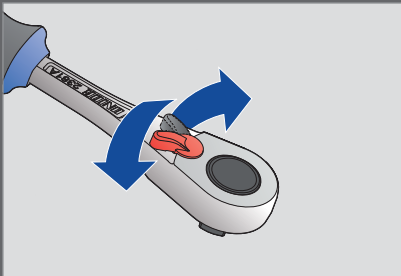
• dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38 mm



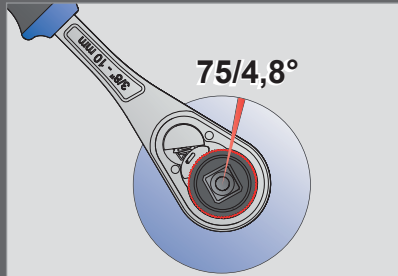
UNIOR

607064	9	1170	IG	1	284.23
192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17)					

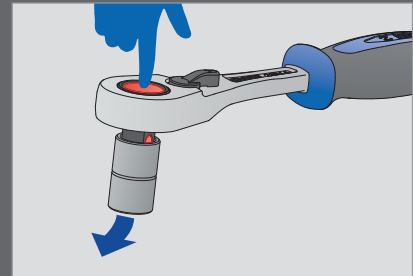
190.1/1ABI, 190.1/1FBI



Clichet: lucreaza in ambele sensuri, sensul de rotatie se schimba din buton.



75 de dinti. Cu cat mai multi dinti, cu atat mai mare este unghiul de rotatie, ceea ce inseamna ca poate fi folosit in spatii extrem de inguste. Mai multi dinti si un mecanism imbunatatit duce de asemenea la rezistenta cheii cu clichet, care depaseste standard-ul DIN prescris cu mai mult de 30%.



Sistem de blocare de securitate. Sistemul de blocare previne capul tubular sa iasa din cheie.

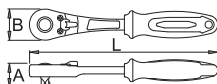
190.1/1ABI

Antrenor cu clichet reversibil 1/2"

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- corp forjat
- tratament termic total
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- executie in concordanta cu standardul ISO 3315

Avantaje:

- 75 de dinti
- unghi de lucru: 4,8°
- sistem de blocare de securitate
- capul tubular este eliberat din clichet printr-o simpla apasare pe buton



UNIOR

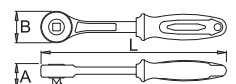
611782	1/2"	260	36	45	423	4B	10	195.59
--------	------	-----	----	----	-----	----	----	--------

190.9/2AB

NOU

Clichet 1/2"

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- corp forjat
- tratament termic total
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul ISO 1456:2009
- maner ergonomic rezistent bimaterial



UNIOR

611608	1/2"	252	38	43,5	488	4B	10	135.41
--------	------	-----	----	------	-----	----	----	--------

190.1/1FBI

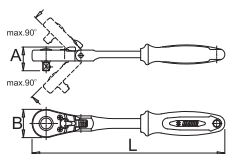
Antrenor cu clichet reversibil articulat 1/2"

1/2"

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- corp forjat
- tratament termic total
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540

Avantaje:

- 75 de dinti
- unghi de lucru: 4,8°
- antrenorul articulat permite lucrul cu o inclinare a mainii pana la max 90° cu un unghi de inclinare de 22,5°
- sistem de blocare de securitate
- capul tubular este eliberat din clichet printr-o simpla apasare pe buton



UNIOR

Barcode	Material	L	A	B	Weight	Capacity	Material	Price
618369	1/2"	320	36	40	598	4B	10	321.50

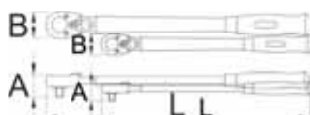
190.1/1LG

NOU

Antrenor cu clichet reversibil 1/2" 700 Nm

1/2"

- acest antrenor cu clichet se distinge printr-o rezistenta exceptionala care depaseste puterea mainii umane, atunci cand desurubam sau strangem
- clichetul suporta cuplu pana la 700Nm
- aceasta se realizeaza cu un mecanism rezistent cu 24 de dinti si un maner lung
- clichetul poate fi utilizat pentru a desface sau strange suruburi la cuplu maxim
- datorita rezistentei de exceptie poate fi folosit la desfacerea suruburilor foarte stranse de la rotile de autovehicule.
- material: otel crom - vanadiu
- corp forjat la cald
- finisare: cromare conform standard ISO 1456:2009



UNIOR

Barcode	Material	L	A	B	Weight	Capacity	Material	Price
627200	1/2"	465	37.5	47	1240	4B	10	388.52

190.11

Parti componente pentru 190.1A BI



UNIOR

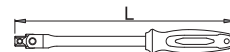
Barcode	Material	Weight	Capacity	Material	Price
612504	12	106	1E	1	76.93

190.2/1BI

Antrenor articulat cu maner 1/2"

1/2"

- material: crom vanadiu
- corp forjat
- tratament termic total
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- executie in concordanta cu standardul ISO 3315



UNIOR

Barcode	Material	L	Weight	Capacity	Material	Price
611899	1/2"	380	572	4B	10	134.41
611900	1/2"	450	671	4B	10	144.05

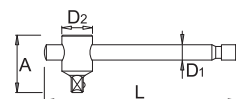


190.3/1

Antrenor cu parghie glisanta 1/2"

1/2"

- material: crom vanadiu
- tratament termic total
- acoperire cromare conform EN12540
- executie in concordanta cu standardul ISO 3315



UNIOR

Barcode	Material	L	A	D1	D2	Weight	Capacity	Material	Price
600876	1/2"	300	45	14	25.5	340	4A	10	54.75

190.4/1

Prelungitor lung 1/2"

1/2"

1/2"

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- produs conform standardului ISO 3316



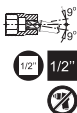
UNIOR

Barcode	Material	L	D1	D2	Weight	Capacity	Material	Price
607955	1/2"	75	16.8	24	114	4B	10	34.00
600874	1/2"	125	16.8	24	178	4B	10	44.29
600875	1/2"	250	16.8	24	326	4B	10	57.21

190.4/1S

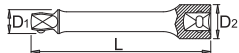
Prelungitor lung cap sferic 1/2"

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- produs conform standardului ISO 3316



Avantaje:

- Forma capului sferic permite lucrul la un unghi de 9°

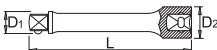


Barcode	Material	L	D1	D2	Weight	Box	Carton	Price
610909	1/2"	75	16.8	24	110	4B	10	46.47
610908	1/2"	125	16.8	24	180	4B	10	58.13
610907	1/2"	250	16.4	24	340	4B	10	76.11

190.4/2

Prelungitor lung 1/2"

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540

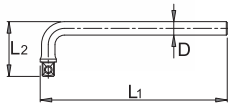


Barcode	Material	L	D1	D2	Weight	Box	Carton	Price
612565	1/2"	600	16.8	24	732	4B	1	116.16

190.5/2

Antrenor cotit 1/2"

- material: crom vanadiu
- forjat, tratat complet
- acoperire cromare conform EN12540
- executie in concordanta cu standardul ISO 3315

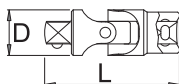


Barcode	Material	L1	L2	D	Weight	Box	Carton	Price
610933	1/2"	250	59	16.8	342	4A	10	55.46

190.6/2

Intermediar cardanic 1/2"

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- produs conform standardului ISO 3316

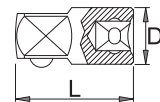


Barcode	Material	D	L	Weight	Box	Carton	Price
600873	1/2"	23	75.5	158	4B	10	76.00

190.7/2

Adaptor 1/2"

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- produs conform standardului ISO 3316

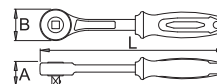


Barcode	Material	D	L	Weight	Box	Carton	Price	
603334	1/2"	3/8"	23	38	67	4B	10	19.72
607975	1/2"	3/4"	22	35	168	4B	10	44.68

190.9/2BI

Antrenor cu clichet 1/2"

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- corp forjat
- tratament termic total
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540
- maner ergonomic rezistent bimaterial



Barcode	Material	A	B	L	Weight	Box	Carton	Price
600909	1/2"	38	43.5	252	498	4B	10	138.39

190.10

patrat de schimb 1/2"

- material: otel carbon de scule
- capul cheii este tratat in intregime
- Antrenor cu clichet 1/2"
- executie in concordanta cu standardul ISO 3315



Barcode	Material	L	Weight	Box	Carton	Price
603378	1/2"	40	50	1E	10	16.29



190H

Clema pentru capete chei tubulare 1/2"

- dimensiunea 330 - pentru set de 10 piese de la 8-32, numarul maxim de cleme 14
- dimensiunea 450 - 10 piese de aceiasi dimensiune (22), numarul maxim de cleme 19

1/2"



UNIOR

Barcode	L	Weight	Material	Quantity	Price
619090	330	95	1E	10	9.15
619237	450	120	1E	10	11.22

190H1

Set de 10 piese suport de capete chei tubulare 1/2" pentru 190 H

1/2"



UNIOR

Barcode	Weight	Material	Quantity	Price
619412	27	1E	1	7.03

190H12P15

Set de capete chei tubulare 1/2", pe sina



UNIOR

Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity	Price
622635	10 - 32 / 15	1400	1E	1	358.39

190/1 12p (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 190H (450)

190H12P15IN

Set de capete chei tubulare 1/2", pe sina



UNIOR

Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity	Price
622634	3/8" - 1.1/4" / 15	1550	1E	1	422.46

190/1 12p (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"), 190H (450)

190H12LP7

Set de capete chei tubulare 1/2" varianta lunga, pe sina



UNIOR

Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity	Price
622636	13 - 24 / 7	1100	1E	1	292.68

190/1L12p (13, 14, 15, 17, 21, 22, 24), 190H (450)

190H6P15

NOU

Set de capete chei tubulare 1/2", pe sina



UNIOR

Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity	Price
626834	10 - 32 / 15	1400	1E	1	383.93

190/1 12p (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 190H (450)

190BI6P14

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

- Dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54 mm



UNIOR

Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity	Price
611940	10 - 24 / 14	3010	1G	1	650.68

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), 190.1/1AB1 (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125)

190BI12P15

NOU

Trusa de capete tubulare 1/2" in cutie metalica



UNIOR

Premium

627205 10 - 32 / 15 1G 1 876.39

190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250),
190.6/2 (1/2"), 190/1 12p (10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32),
981K (3/8" x 321 x 198 x 54)

190BI6P23

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

• Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54 mm



UNIOR

612779 10 - 32 / 23 4780 1G 1 981.34

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32),
190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125,
1/2" x 250), 190.6/2 (1/2")

190BI6P24

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

• Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54 mm



UNIOR

611939 10 - 32 / 24 6160 1G 1 1115.75

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32),
190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380),
190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2"x125, 1/2"x250), 190.6/2 (1/2")

190BI12P14

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

• Dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54 mm



UNIOR

611942 10 - 24 / 14 4020 1G 1 650.68

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), 190.3/1 (1/2"),
190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125)

190BI12P23

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

• Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54 mm



UNIOR

615327 10 - 32 / 23 4780 1G 1 981.34

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32),
190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250,
1/2" x 125), 190.6/2 (1/2")

190BI12P24

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

• Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54 mm



UNIOR

611941 10 - 32 / 24 6160 1G 1 1110.57

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32),
190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380),
190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2"x125, 1/2"x250), 190.6/2 (1/2")

190BI6P43

Trusa capete chei tubulare 1/2" si 1/4" in cutie metalica

• Dimensiunea cutiei : 346 x 292 x 83 mm



UNIOR

611944 4 - 32 / 43 4600 1G 1 1424.99

□ 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), □ 188.4/2 (1/4"x55, 1/4" x 150), □ 188.3/2 (1/4"), □ 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), □ 190.6/2 (1/2"), □ 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), □ 190.3/1 (1/2"), □ 192/2HX (6, 7, 8, 10, 12, 14, 17), □ 188.6/2 (1/4"), □ 190.1/1ABI (1/2"), □ 188.1/1ABI (1/4")

190BITX1P22

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

• Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54 mm



UNIOR

611945 22 3875 1G 1 1107.63

□ 190.6/2 (1/2"), □ 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), □ 192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), □ 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), □ 190.1/1ABI (1/2")

190BI12P23IN

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

• Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54 mm



UNIOR

611943 3/8" - 1.1/4" / 23 5545 1G 1 1162.33

□ 190/1 12p (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 11/16", 3/4", 25/32", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"), □ 190.1/1ABI (1/2"), □ 190.2/1BI (1/2" x 380), □ 190.3/1 (1/2"), □ 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), □ 190.6/2 (1/2")

190BIHX1P20

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

• Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54 mm



UNIOR

611946 20 4080 1G 1 919.39

□ 192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), □ 192/2HX (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19), □ 190.1/1ABI (1/2"), □ 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)

190BI6P22IN

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

• Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54 mm



UNIOR

615180 5/16" - 1.1/4" / 22 5565 1G 1 1092.43

□ 190.6/2 (1/2"), □ 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), □ 190.3/1 (1/2"), □ 190.1/1ABI (1/2"), □ 190.2/1BI (1/2" x 380), □ 190/1 6p (5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4")

190BI12LP11

Trusa de capete tubulare 1/2" in cutie metalica



UNIOR

627609 10 - 30 / 11 5340 1G 1 928.52

□ 190/1L12p (10, 13, 17, 19, 24, 27, 30), □ 190.1/1ABI (1/2"), □ 190.3/1 (1/2"), □ 190.4/1 (1/2" x 75, 1/2" x 250), 981K (1/2" x 448 x 198 x 54)

190BI6P28

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

• Dimensiunea cutiei : 346 x 292 x 83 mm



UNIOR

612162 10 - 32 / 28 5285 1G 1 1336.51

190/1 6p (10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32), 190.6/2 (1/2"),
190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 190/1L12p
(12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30), 190.1/1ABI (1/2")

190-6P17

Capete chei tubulare 1/2" in cutie de plastic

• Dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 70 mm



UNIOR

622022 10 - 32 / 17 2995 1G 1 698.36

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32),
190.9/2BI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 75)

190BI6P17

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie de plastic

• Dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 70 mm



UNIOR

622023 10 - 32 / 17 2945 1G 1 755.62

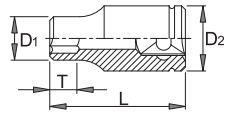
190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32),
190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 75)

197/1 6p

Capete chei tubulare 3/4"



- material:crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- polizate
- executie in concordanta cu standardul ISO 2725-1 (numai pentru dimensiunea in mm)



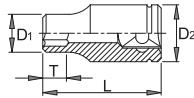
UNIOR

Barcode	Size	D1	D2	L	T	Weight	Case	Material	Price
619698	19	29.2	32.9	50	14.5	175	1B	10	46.75
602723	22	32.2	36	50	14	220	1B	10	47.78
602724	23	33.2	36	50	14	221	1B	10	47.78
602725	24	34.2	36	51	16	230	1B	10	50.45
602726	26	37	36	52	16	230	1B	10	52.03
602727	27	38	36	52	22	239	1B	10	54.37
602728	28	39	36	52	22	242	1B	10	55.57
619702	29	38	40.6	51.8	24.1	270	1B	10	57.21
602729	30	42	38	54	24	273	1B	10	57.59
602730	32	44	38	56	26	295	1B	10	60.86
602731	34	47	38	56	26	347	1B	5	63.96
619701	35	42.1	48.2	58	30.3	401	1B	5	65.54
602732	36	50	42	58	28	400	1B	5	68.43
602733	38	52	45	60	28	488	1B	5	75.19
602734	41	56	45	64	30	502	1B	5	82.27
602735	46	62	48	68	34	621	1B	1	100.47
602736	50	68	48	72	36	708	1B	1	126.89
617527	55	74	48	76	32	914	1B	1	137.35
603135	60	80	48	78	42	1105	1B	1	155.98
609383	7/8"	32.2	36	50	14	220	1B	10	51.81
609384	15/16"	34.2	36	51	16	231	1B	10	52.85
609385	1"	37	36	52	16	234	1B	10	61.07
609386	1.1/16"	38	36	52	22	224	1B	10	56.44
609387	1.1/8"	40	38	52	22	265	1B	10	61.73
609388	1.1/4"	44	38	56	24	313	1B	10	63.20
609389	1.5/16"	46	38	56	26	336	1B	5	68.43
609390	1.3/8"	48	42	58	26	406	1B	5	70.83
609391	1.7/16"	50	42	58	28	415	1B	5	72.73
609392	1.1/2"	52	45	60	28	414	1B	5	84.01
609393	1.5/8"	56	45	64	30	572	1B	5	89.24
609394	1.11/16"	58	45	65	32	595	1B	5	99.38
609395	1.13/16"	62	48	68	34	698	1B	1	111.80
609396	1.7/8"	64	48	70	34	741	1B	1	114.58
609397	2"	68	48	72	36	842	1B	1	124.49
609398	2.1/16"	70	48	72	36	879	1B	1	154.46

197/1 12p

Capete chei tubulare 3/4" cu 12 laturi

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- polizate
- executie in concordanta cu standardul ISO 2725-1 (numai pentru dimensiunea in mm)



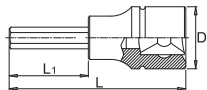
UNIOR

Barcode	⊖	D1	D2	L	T	Weight	1B	5	Price
618666	22	32.2	36	50	14	215	1B	10	47.78
618667	23	33.2	36	50	14	216	1B	10	47.78
618668	24	34.2	36	51	16	224	1B	10	50.45
618669	26	37	36	52	16	220	1B	10	52.03
618670	27	38	36	52	22	224	1B	10	54.37
618671	28	39.5	36	52	22	234	1B	10	55.52
619703	29	38	40.4	52.2	24.5	258	1B	10	57.21
618672	30	42	38	54	24	254	1B	10	57.59
618673	32	44	38	56	26	282	1B	10	60.86
618674	34	47	38	56	26	329	1B	5	63.96
618675	36	50	42	58	28	372	1B	5	68.43
618676	38	52	45	60	28	473	1B	5	75.19
618677	41	56	45	64	30	487	1B	5	82.27
618678	46	62	47	68	34	566	1B	1	100.47
618679	50	68	48	72	36	683	1B	1	126.89
618680	55	74	48	76	40	828	1B	1	137.35
618681	60	80	48	78	42	993	1B	1	155.98

197/2AHX

Capete chei tubulare 3/4" cu profil hexagonal

- material capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: otel special de scule
- capul cheii este tratat in intregime
- produs conform cu standardul DIN 7422 (doar pentru dimensiunile in mm)



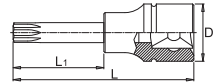
UNIOR

Barcode	Hex	D	L	L1	Weight	1B	5	Price
619836	14	33.85	80	30	267	1B	5	75.84
619837	17	33.85	80	30	275	1B	5	75.84
619838	19	33.85	80	30	364	1B	5	91.69
619839	22	33.85	80	30	381	1B	5	91.69

197/2ATX

Capete chei tubulare 3/4" cu profil TX

- material capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: otel special de scule
- capul cheii este tratat in intregime



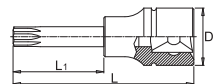
UNIOR

Barcode	TX	D	L	L1	Weight	1B	5	Price
619840	60	33.85	80	30	257	1B	5	75.84
619841	70	33.85	80	30	262	1B	5	75.84
619842	80	33.85	80	30	267	1B	5	89.51
619843	90	33.85	80	30	351	1B	5	107.93
619844	100	33.85	80	30	363	1B	5	110.44

197/2AZX

Capete chei tubulare 3/4" profil ZX

- material capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: otel special de scule
- capul cheii este tratat in intregime



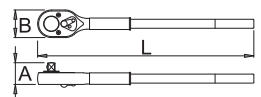
UNIOR

Barcode	ZX	D	L	L1	Weight	1B	5	Price
620818	M18	33.9	80	30	371	1B	5	91.69

197.1/1

Antrenor cu clichet reversibil 3/4"

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- corp forjat
- tratament termic total
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540
- executie in concordanta cu standardul ISO 3315



UNIOR

Barcode	3/4"	A	B	L	Weight	1C	1	Price
602737	3/4"	58	63.5	500	2590	1C	1	632.38



197.11

Piese de schimb pentru 197.1/1



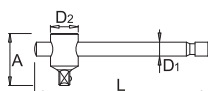
616806	11	495	1B	1	170.91

197.3/1

Antrenor cu parghie glisanta 3/4"

- material: crom vanadiu
- tratament termic total
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- executie in concordanta cu standardul ISO 3315

3/4"



602738	3/4"	60	20	37	455	1400	1C	1	178.48

197.4/1

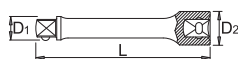
Prelungitor lung 3/4"

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- conform cu standardul ISO 3316

3/4"

3/4"

3/4"



602740	3/4"	200	25.3	36	635	1B	1	106.68
602739	3/4"	400	25.3	36	1160	1B	1	181.54

197.6/1

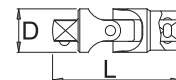
Intermediar cardanic 3/4"

- material: crom vanadiu
- acoperire cromare conform EN12540
- forjata, calire si revenire totala
- conform cu standardul ISO 3316

3/4"

3/4"

3/4"



617657	3/4"	40	107	597	1B	1	214.33

197.7/1

Adaptor 3/4"

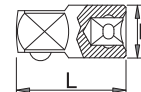
- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- conform cu standardul ISO 3316

3/4"

1/2"

1"

3/4"



602741	3/4" - 1/2"	54	34	181	1B	5	82.43
610695	3/4" - 1"	62	38	364	1B	5	111.31

197MB1

Trusa capete chei tubulare 3/4" in cutie metalica

- Dimensiunea cutiei : 505 x 215 x 78 mm

3/4"

3/4"

3/4"



602742	22 - 46 / 14	12600	1F	1	2130.97

197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46), 197.1/1 (3/4"x500),
 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200),
 197.7/1 (3/4" - 1/2")

197MB2

Trusa capete chei tubulare 3/4" in cutie metalica

• Dimensiunea cutiei : 505 x 215 x 78 mm



UNIOR

600954	22 - 50 / 14	13000	1F	1	2173.58
<p>197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), 197.3/1 (3/4"), 197.1/1 (3/4"x500), 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200)</p>					

197MB3

Set capete chei tubulare in inch 3/4" in cutie metalica

• Dimensiunea cutiei : 505 x 215 x 78 mm



UNIOR

617119	7/8" - 1.7/8" / 14	12600	1F	1	2156.90
<p>197/1 6p (7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4", 1.3/8", 1.1/2", 1.5/8", 1.7/8"), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200)</p>					

197MB4

Trusa capete chei tubulare 3/4" in cutie metalica

• Dimensiunea cutiei : 505 x 215 x 78 mm



UNIOR

619927	22 - 55 / 15	13600	1F	1	2407.41
<p>197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55), 197.1/1 (3/4"x500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200), 197.6/1 (3/4"), 197.7/1 (3/4" - 1/2")</p>					

197MB7

NOU

Trusa de capete tubulare 3/4" in cutie metalica



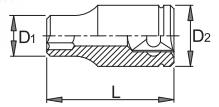
UNIOR

625221	15/16" - 2" / 14	12600	1F	1	2,330.00
<p>197/1 6p (15/16", 1.1/16", 1.1/2", 1.1/4", 1.5/16", 1.1/8", 1.3/8", 1.5/8", 1.7/8", 2"), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 200, 3/4" x 400), 981K (3/4" x 505 x 215 x 75)</p>					

199/1 6p

Capete chei tubulare 1"

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- polizate
- executie in concordanta cu standardul ISO 2725-1



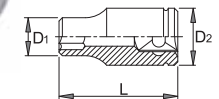
UNIOR

	⌀	D1	D2	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
603096	46	65	50	75	34	849	1C	1	142.85
603097	50	70	55	75	34	1039	1C	1	151.13
603098	55	76	57	80	40	1222	1C	1	185.84
603099	60	82	57	84	42	1383	1C	1	211.45
603100	65	88	57	87	44	1607	1C	1	269.52
603101	70	94	68	93	48	2039	1C	1	293.55
603102	75	100	68	97	52	2243	1C	1	346.83
603103	80	105	68	103	54	2479	1C	1	392.33

199/1 12p

Capete chei tubulare 1" cu 12 laturi

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- polizate
- executie in concordanta cu standardul ISO 2725-1



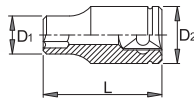
UNIOR

	⌀	D1	D2	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
618699	65	82	56.9	84	42	1444	1C	1	360.95

5014

Capete chei tubulare 1" cu 12 laturi

- material: crom vanadiu
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire cromare conform EN12540
- polizate
- execuție în concordanță cu standardul ISO 2725-1



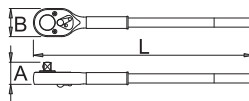
WGB
Das Werkzeug

Barcode	Material	L	Weight	Material	Material	Material
9249083	70	96	1775	1C	1	848.25
9249093	75	100	2200	1C	1	962.34
9249103	80	107	2556	1C	1	1032.36

199.1/1

Antrenor cu clichet reversibil 1"

- material: compoziție specială pentru calire și revenire
- corp forjat
- tratament termic total
- suprafață cromată în concordanță cu standardul EN 12540
- execuție în concordanță cu standardul ISO 3315



UNIOR

Barcode	Material	A	B	L	Weight	Material	Material
603104	1"	71	71.5	665	4655	1C	907.68

199.11

Piese de schimb pentru 199.1



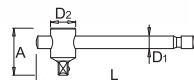
UNIOR

Barcode	Material	Weight	Material	Material
616807	11	835	1E	211.66

199.3/1

Antrenor cu parghie glisanta 1"

- material: crom vanadiu
- tratament termic total
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- execuție în concordanță cu standardul ISO 3315



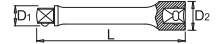
UNIOR

Barcode	Material	A	D1	D2	L	Weight	Material	Material
603105	1"	80	28	49	560	3330	1C	403.17

199.4/1

Prelungitor lung 1"

- material: crom vanadiu
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- conform cu standardul ISO 3316



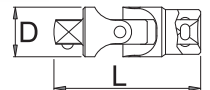
UNIOR

Barcode	Material	L	D1	D2	Weight	Material	Material
603107	1"	200	33.6	48	1125	1C	242.77
603106	1"	400	33.6	48	1900	1C	395.05

199.6/1

Intermediar cardanic 1"

- material: crom vanadiu
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- conform cu standardul ISO 3316



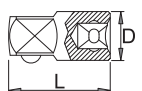
UNIOR

Barcode	Material	D	L	Weight	Material	Material
617658	1"	49	141	1120	1E	346.02

199.7/1

Adaptor 1"

- material: crom vanadiu
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- conform cu standardul ISO 3316



UNIOR

Barcode	Material	D	L	Weight	Material	Material
619905	1" - 3/4"	48	65	427	1C	134.73

199MB1

Trusa capete chei tubulare 1" in cutie metalica

- Dimensiunea cutiei : 670 x 220 x 100 mm



UNIOR

Barcode	Material	Weight	Material	Material
603095	46 - 80 / 12	29800	1F	4351.51

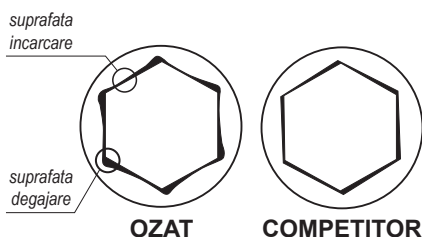
199/1 6p (46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80), 199.1/1 (1"),
199.3/1 (1"), 199.4/1 (1" x 400, 1" x 200)

Capete chei tubulare de impact

Ozat ofera cel mai larg program de capete tubulare de impact, chei de soc si chei de constructii, care sunt special concepute pentru sarcini de lucru cu impact puternic. De peste 40 de ani, OZAT a fabricat unelte si piese recunoscute in peste 60 de tari din intreaga lume pentru calitatea si fiabilitatea lor ridicata.

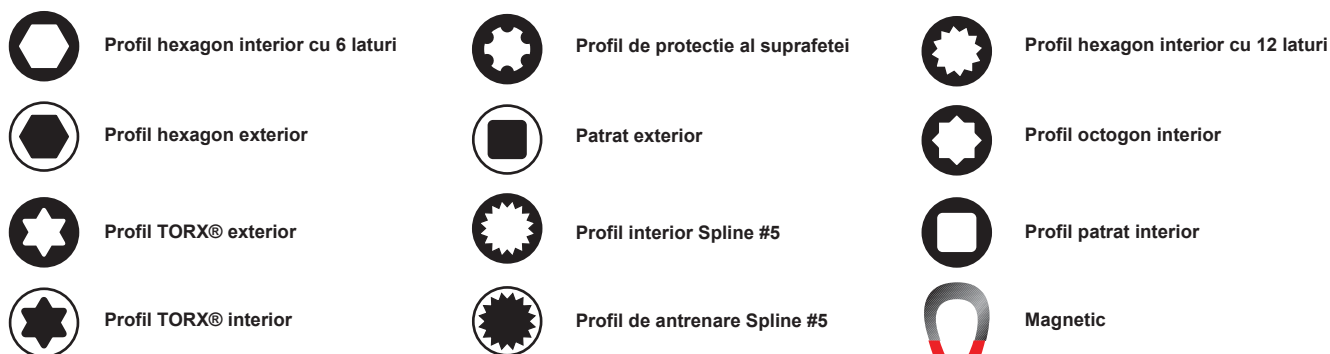
Produsele OZAT sunt fabricate conform standardelor americane ANSI B107, standardelor europene DIN 3121, 3129 si ISO 1174-2, 1703, 1171-2 si 2725-2.

Designul capetelor tubulare de impact OZAT este net superior celor mai multe alte modele disponibile. Procesul de prelucrare electrochimica face posibil ca OZAT sa produca toate capetele tubulare de impact in configuratia **less-stres™**, ilustrata mai jos:



Capetele tubulare de impact OZAT asigura garantie de viata, atata timp cat sunt utilizate conform specificatiilor inca de la prima utilizare.

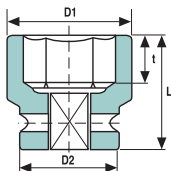
Legenda simbolurilor



04M 1/4"

Cap cheie tubulara impact 1/4" 6 laturi, scurta

- patrat de antrenare 1/4" DIN 3121 - forma G 6,3
- hexagon interior conform DIN 475/2

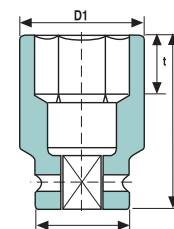


Barcode	Dimensiune		D1	D2	L	t min	Greutate	Image
	MM/inch	mm						
04M04	4 mm	7.6	13	23	3	14	23.61	
04M05	5 mm	8.8	13	23	3	14	23.61	
04M06	6 mm	10	13	23	3	14	23.61	
04M07	7 mm	11.3	13	23	3	14	23.61	
04M08	8 mm	12.5	13	23	4	14	23.61	
04M09	9 mm	13.8	13	23	4	15	23.61	
04M10	10 mm	15	13	23	5	15	25.60	
04M11	11 mm	16.3	13	23	5	18	25.60	
04M12	12 mm	17	13	23	6	19	25.60	
04M13	13 mm	18.8	13	23	6	19	25.60	
04M14	14 mm	20	13	23	7	22	28.11	
0403	3/16"	8.5	13	23	3	14	23.61	
04035	7/32"	9.5	13	23	3	14	23.61	
0404	1/4"	10.3	13	23	3	14	23.61	
04045	9/32"	11.3	13	23	3	14	23.61	
0405	5/16"	12.5	13	23	3	14	23.61	
04055	11/32"	13.8	13	23	4	15	23.61	
0406	3/8"	15	13	23	4	15	25.60	
0407	7/16"	16.3	13	23	6	18	25.60	
0408	1/2"	18.8	13	23	6	19	25.60	
0409	9/16"	20	13	23	7	22	28.11	

04ML 1/4"

Cap cheie tubulara impact 1/4" 6 laturi, lunga

- patrat de antrenare 1/4" DIN 3121 - forma G 6,3
- hexagon interior conform DIN 475/2



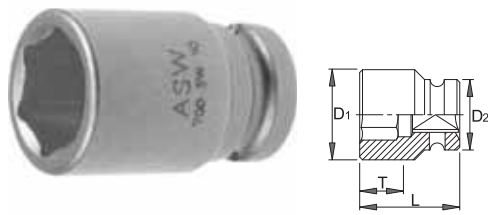
Barcode	Dimensiune		D1	D2	L	t min	Greutate	Image
	MM/inch	mm						
04M04L	4mm	7.6	13	50	3	29	32.90	
04M05L	5mm	8.8	13	50	3	29	32.90	
04M06L	6mm	10	13	50	3	29	32.90	
04M07L	7mm	11.3	13	50	3	29	32.90	
04M08L	8mm	12.5	13	50	4	29	32.90	
04M09L	9mm	13.8	13	50	4	31	37.99	
04M10L	10mm	15	13	50	5	31	40.43	
04M11L	11mm	16.3	13	50	5	37	40.43	
04M12L	12mm	17	13	50	6	39	40.43	
04M13L	13mm	18.8	13	50	6	39	43.16	
04M14L	14mm	20	13	50	7	45	44.56	
04M15L	15mm	21	13	50	7	45	45.59	
0403L	3/16"	8.5	13	50	3	29	32.90	
04035L	7/32"	9.5	13	50	3	29	32.90	
0404L	1/4"	10.3	13	50	3	29	32.90	
04045L	9/32"	11.3	13	50	3	29	32.90	
0405L	5/16"	12.5	13	50	3	29	32.90	
04055L	11/32"	13.8	13	50	4	31	37.99	
0406L	3/8"	15	13	50	4	31	40.43	
0407L	7/16"	16.3	13	50	6	37	40.43	
0408L	1/2"	18.8	13	50	6	39	43.16	
0409L	9/16"	20	13	50	7	45	44.56	

700

NOU

Capete chei tubulare de impact 1/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/4"
- conform DIN 3121 - G 6.3
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691



ASW

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊖	⊖	⊖	⊖
070001	3,5	7,0	13,0	23	2,5	14	1C	5	40.51
070002	4	7,6	13,0	23	4,0	14	1C	5	40.51
070003	4,5	8,2	13,0	23	5,0	14	1C	5	40.51
070004	5	8,8	13,0	23	5,0	14	1C	5	40.51
070005	5,5	9,5	13,0	23	5,0	15	1C	5	40.51
070006	6	10,0	13,0	23	6,0	15	1C	5	40.51
070007	7	11,3	13,0	23	6,0	14	1C	5	40.51
070008	8	12,5	13,0	23	6,0	15	1C	5	40.51
070009	9	13,8	13,0	23	7,0	17	1C	5	40.51
070010	10	15,0	13,0	23	7,0	17	1C	5	40.51
070011	11	16,3	13,0	23	8,0	20	1C	5	41.37
070012	12	17,0	13,0	23	8,0	24	1C	5	41.37
070013	13	18,8	13,0	23	8,0	27	1C	5	42.17
070014	14	20,0	13,0	23	8,0	21	1C	5	42.17
070015	1/4"	10,3	13,0	23	6,0	16	1C	5	40.51
070016	5/16"	12,5	13,0	23	7,0	15	1C	5	40.51
070017	3/8"	15,0	13,0	23	7,0	17	1C	5	40.51
070018	1/2"	18,8	13,0	23	8,0	19	1C	5	41.37

700 M

NOU

Capete chei tubulare de impact cu magnet 1/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/4"
- conform DIN 3121 - G 6.3
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691
- cu magnet permanent puternic



ASW

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊖	⊖	⊖	⊖
070030	5	8,8	13,0	23	3,0	14	1C	5	56.69
070031	5,5	9,5	13,0	23	3,0	15	1C	5	56.69
070032	6	10,0	13,0	23	3,0	16	1C	5	56.69
070033	7	11,3	13,0	23	3,0	16	1C	5	56.69
070034	8	12,5	13,0	23	3,0	16	1C	5	56.69
070035	9	13,8	13,0	23	4,0	20	1C	5	57.49
070036	10	15,0	13,0	23	4,0	19	1C	5	57.49
070037	11	16,3	13,0	23	5,0	23	1C	5	57.49
070038	13	18,8	13,0	23	5,0	28	1C	5	60.76
070039	1/4"	10,3	13,0	23	3,0	17	1C	5	56.69
070040	5/16"	12,5	13,0	23	3,0	18	1C	5	56.69
070041	3/8"	15,0	13,0	23	4,0	25	1C	5	56.69
070042	1/2"	18,8	13,0	23	5,0	29	1C	5	59.90

700 H

NOU

Capete chei tubulare de impact extra hard 1/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/4"
- conform DIN 3121 - G 6.3
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691



ASW

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊖	⊖	⊖	⊖
070019	5,5	9,5	13,0	23	3,0	15	1C	5	49.48
070020	6	10,0	13,0	23	3,0	15	1C	5	49.48
070021	7	11,3	13,0	23	3,0	15	1C	5	49.48
070022	8	12,5	13,0	23	3,0	15	1C	5	49.48
070023	9	13,8	13,0	23	4,0	17	1C	5	49.48
070024	10	15,0	13,0	23	4,0	17	1C	5	49.48

700 HM

NOU

Capete chei tubulare de impact extra hard cu magnet 1/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/4"
- conform DIN 3121 - G 6.3
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691



ASW

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊖	⊖	⊖	⊖
070043	5,5	10,0	13,0	23	3,0	15	1C	5	72.87
070044	6	11,3	13,0	23	3,0	16	1C	5	72.87
070045	7	12,5	13,0	23	3,0	16	1C	5	72.87
070046	8	13,8	13,0	23	4,0	21	1C	5	72.87
070047	9	15,0	13,0	23	4,0	20	1C	5	73.70
070048	10	16,3	13,0	23	5,0	30	1C	5	73.70

700 L

NOU

Capete chei tubulare de impact lungi 1/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/4"
- conform DIN 3121 - G 6.3
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691



ASW

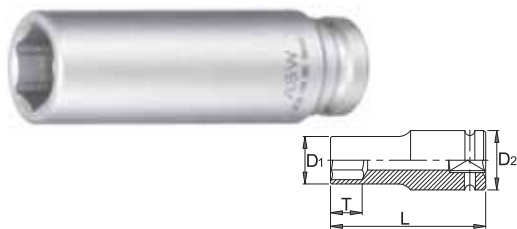
Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊖	⊖	⊖	⊖
070050	7	11,3	13,0	50	7,0	32	1C	5	60.76
070051	8	12,5	13,0	50	9,0	30	1C	5	60.76
070052	9	13,8	13,0	50	9,0	30	1C	5	60.76
070053	10	15,0	13,0	50	9,0	38	1C	5	61.51
070054	11	16,3	13,0	50	9,0	51	1C	5	62.37
070055	12	17,0	13,0	50	9,0	61	1C	5	63.17
070056	13	18,8	13,0	50	9,0	65	1C	5	63.17

700 FM

NOU

Capete chei tubulare de impact cu magnet cu arc 1/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/4"
- conform DIN 3121 - G 6.3
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691



ASWP

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
070060	7	11,3	13,0	50	4,0	32	1C	5	170.01
070061	8	12,5	13,0	50	4,0	35	1C	5	170.01
070062	10	15,0	13,0	50	4,5	44	1C	5	170.01
070063	13	18,8	13,0	50	6,5	60	1C	5	191.87

700 SF

NOU

Capete chei tubulare de impact cu profil de protectie 1/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/4"
- conform DIN 3121 - G 6.3
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691



ASWP

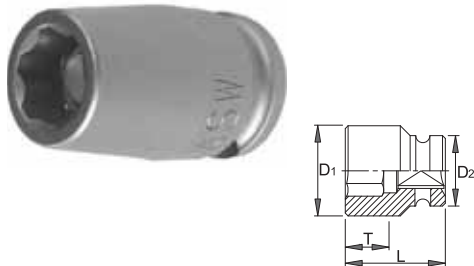
Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
070065	7	13,0	11,3	23	6,0	16	1C	5	44.58
070066	8	13,0	12,5	23	7,0	15	1C	5	44.58
070068	10	13,0	15,0	23	7,0	17	1C	5	44.58
070069	11	13,0	16,3	23	8,0	18	1C	5	46.19
070070	13	13,0	18,8	23	8,0	26		5	47.85

700 SFM

NOU

Capete chei tubulare de impact cu profil de protectie si magnet 1/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/4"
- conform DIN 3121 - G 6.3
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691



ASWP

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
070071	7	11,3	13,0	23	3,0	18	1C	5	72.87
070072	8	12,5	13,0	23	3,5	19	1C	5	72.87
070074	10	15,0	13,0	23	4,2	22	1C	5	75.31
070076	13	18,8	13,0	23	6,0	31	1C	5	78.64

700 E

NOU

Capete chei tubulare de impact cu profil TORX® interior 1/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/4"
- conform DIN 3121 - G 6.3
- deschidere: profil E pentru suruburi cu capTORX®



ASWP

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
070090	E 4	6,5	13,0	25	4,0	17	1C	5	44.58
070091	E 5	7,5	13,0	25	4,5	18	1C	5	44.58
070092	E 6	8,5	13,0	25	5,0	18	1C	5	44.58
170042	E 7	9,0	13,0	25	6,0	18	1C	5	44.58
070093	E 8	9,8	13,0	25	6,0	18	1C	5	44.58
070094	E 10	12,0	13,0	25	7,5	17	1C	5	44.58
070095	E 12	14,0	13,0	25	8,5	21	1C	5	44.58

700 EM

NOU

Capete chei tubulare de impact cu profil TORX® interior si magnet 1/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/4"
- conform DIN 3121 - G 6.3
- deschidere: profil E pentru suruburi cu capTORX®



ASWP

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
070096	E 6	8,5	13,0	25	5,0	16	1C	5	77.00
070097	E 8	9,8	13,0	25	6,0	16	1C	5	77.00
070098	E 10	12,0	13,0	25	7,5	18	1C	5	77.00
070099	E 12	14,0	13,0	25	8,5	24	1C	5	77.00

700 GR

NOU

Inel retentie 1/4"



ASWP

Barcode	D2	⊞	⊞	⊞	⊞
070900	13		1C		13.02

700 ST

NOU

Pin blocare 1/4"




ASWP

Barcode	D2	⊞	⊞	⊞	⊞
070910	13		1C		5.74

310 NOU

Adaptor hexagon exterior 1/4"- patrat exterior

- actionare: hexagon 1/4", DIN / ISO 1173 Forma C 6.3
- deschidere: patrat, DIN 3121 Forma E cu stift cu arc



ASW

Barcode	E	A	L	Ø	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄
003101	310-1	1/4"	1/4"	25	8,0	7	1C	5	48.60
003102	310-2	1/4"	3/8"	30	13,0	8	1C	5	80.16

330 mK NOU

Adaptor hexagon exterior 1/4"- patrat exterior

- actionare: hexagon 1/4", DIN / ISO 1173 Forma C 6.3
- deschidere: patrat, DIN 3121 Forma A cu bila



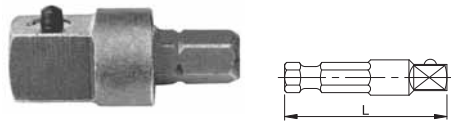
ASW

Barcode	E	A	L	Ø	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄
103302	330 - 1 mK	1/4"	1/4"	50	8,5	16	1C	5	48.60
103306	330 - 5 mK	1/4"	3/8"	50	10,5	23	1C	5	64.72
103310	330 - 9 mK	1/4"	1/2"	50	14,5	36	1C	5	109.36

320 NOU

Adaptor hexagon exterior 5/16"- patrat exterior

- actionare: hexagon 5/16", DIN / ISO 1173 Forma C 8
- deschidere: patrat, DIN 3121 Forma E cu stift cu arc




ASW

Barcode	E	A	L	Ø	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄
003201	320-1	5/16"	1/4"	40	-	16	1C	5	72.12
003202	320-2	5/16"	3/8"	40	13,0	28	1C	5	88.25

340 NOU

Adaptor hexagon exterior 7/16"- patrat exterior

- actionare: hexagon 7/16", DIN / ISO 1173 Forma E 11.2
- deschidere: patrat, DIN 3121 Forma E cu stift cu arc



ASW

Barcode	E	A	L	Ø	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄
003401	340 - 1	7/16"	1/4"	50	13,0	37	1C	5	96.34
003402	340 - 2	7/16"	3/8"	75	13,0	64	1C	5	101.27
003403	340 - 3	7/16"	3/8"	125	13,0	116	1C	5	110.11
003404	340 - 4	7/16"	3/8"	200	13,0	195	1C	5	128.75
003405	340 - 5	7/16"	1/2"	70	16,0	77	1C	5	133.63
003406	340 - 6	7/16"	1/2"	125	13,0	128	1C	5	144.99
003407	340 - 7	7/16"	1/2"	200	16,5	294	1C	5	201.68

330 NOU

Adaptor hexagon exterior 1/4"- patrat exterior

- actionare: hexagon 1/4", DIN / ISO 1173 Forma C 6.3
- deschidere: patrat, DIN 3121 Forma E cu stift cu arc




ASW

Barcode	E	A	L	Ø	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄
003301	330-1	1/4"	1/4"	50	8,5	16	1C	5	40.51
003302	330-2	1/4"	1/4"	75	8,5	27	1C	5	55.89
003303	330-3	1/4"	1/4"	102	8,5	39	1C	5	60.76
003304	330-4	1/4"	1/4"	150	8,5	60	1C	5	88.25
103314	330-1x200	1/4"	1/4"	200	9,0	91	1C	5	101.27
103303	330-1x250	1/4"	1/4"	250	9,0	116	1C	5	120.72
003305	330-5	1/4"	3/8"	50	12,5	23	1C	5	64.72
003306	330-6	1/4"	3/8"	75	13,0	39	1C	5	74.53
003307	330-7	1/4"	3/8"	102	12,5	70	1C	5	80.16
003308	330-8	1/4"	3/8"	152	12,5	118	1C	5	130.42
103313	330-5x200	1/4"	3/8"	200	13,5	115	1C	5	141.66
103307	330-5x250	1/4"	3/8"	250	13,5	145	1C	5	161.11
003309	330-9	1/4"	1/2"	50	16,5	37	1C	5	109.36

350 NOU

Adaptor hexagon exterior Ø 7 mm - patrat exterior

- actionare: Ø 7 mm, DIN / ISO 1173 Forma G 7
- deschidere: patrat, DIN 3121 Forma E cu stift cu arc




ASW

Barcode	E	A	L	Ø	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄
003501	350-1	Ø 7	1/4"	50	9,0	17	1C	5	000.00
003502	350-2	Ø 7	3/8"	100	8,0	37	1C	5	000.00

330 mB NOU

Adaptor hexagon exterior 1/4"- patrat exterior

- actionare: hexagon 1/4", DIN / ISO 1173 Forma C 6.3
- deschidere: patrat, DIN 3121 Forma F cu gaura strapunsa pentru pin



ASW

Barcode	E	A	L	Ø	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄
103317	330-1 mB	1/4"	1/4"	50	8,5	16	1C	5	48.60
103319	330-2 mB	1/4"	1/4"	75	8,5	27	1C	5	55.89
103320	330-1x200 mB	1/4"	1/4"	200	8,0	73	1C	5	101.27
103321	330-6 mB	1/4"	3/8"	75	12,5	46	1C	5	74.53

330 SWH NOU

Adaptor 1/4" cu eliberare rapida

- actionare: hexagon 1/4", DIN / ISO 1173 Forma E 6.3
- deschidere: patrat, DIN 3121 Forma A cu bila




ASW

Barcode	E	A	L	Ø	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄
003311	330 SWH-11	1/4"	1/4"	60	11,0	60	1C	5	000.00
003315	330 SWH-15	1/4"	3/8"	75	14,0	75	1C	5	000.00
003319	330 SWH-19	1/4"	1/2"	75	17,0	75	1C	5	000.00

340 SWH NOU

Adaptor 7/16" cu eliberare rapida

- actionare: 7/16", DIN / ISO 1173 Forma E 11.2
- deschidere: patrat, DIN 3121 Forma E cu stift cu arc



ASW

Barcode	E	A	L	Ø	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄
003412	340 SWH-12	7/16"	3/8"	75	17,0		1C	5	000.00
003415	340 SWH-15	7/16"	1/2"	75	17,0		1C	5	000.00

400

NOU

Adaptor patrat interior 1/4"- patrat exterior 3/8"

- actionare: patrat 1/4", DIN 3121 Forma G 6.3
- deschidere: patrat, DIN 3121 Forma A



ASW

Barcode	E	A	L	D2	Weight	Material	Finish	Quantity	Price
004001	400-1	1/4"	3/8"	26	13,0	19	1C	1	101.27

400

NOU

Adaptor articulat patrat interior 1/4"- patrat exterior 1/4"

- actionare: patrat 1/4", DIN 3121 Forma G 6.3
- deschidere: patrat, DIN 3121 Forma E cu stift cu arc



ASW

Barcode	E	A	L	Ø	D2	Weight	Material	Finish	Quantity	Price
004002	400 KG-2	1/4"	1/4"	40	18,0	13	36	1C	1	204.95

500

NOU

Prelungitor 1/4"

- actionare: patrat 1/4", DIN 3121 Forma G 6.3
- deschidere: patrat, DIN 3121 Forma E cu stift cu arc



ASW

Barcode	E	A	L	D2	Weight	Material	Finish	Quantity	Price
005001	500-1	1/4"	1/4"	50	13	24	1C	1	88.25
005002	500-2	1/4"	1/4"	150	13	66	1C	1	101.27
105002	500-1 x 200	1/4"	1/4"	200	13	95	1C	1	166.05

500 W

NOU

Prelungitor cu bila 1/4"

- actionare: patrat 1/4", DIN 3121 Forma G 6.3
- deschidere: patrat, Forma A cu bila



ASW

Barcode	E	A	L	D2	Weight	Material	Finish	Quantity	Price
005011	500-1-W	1/4"	1/4"	50	13	24	1C	1	122.44

700 SWH

NOU

Prelungitor cu eliberare rapida 1/4"

- actionare: patrat 1/4", DIN 3121 Forma G 6.3
- deschidere: patrat, Forma A cu bila



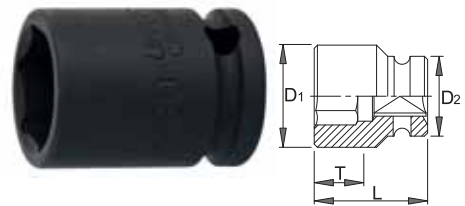
ASW

Barcode	E	A	L	D2	Weight	Material	Finish	Quantity	Price
070950	700 SWH	1/4"	1/4"	35	13	45	1C	1	526.26

230/4 6p

Capete chei tubulare de impact 3/8"

- material: crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476
- in conformitate cu standardul ISO 2725-2(numai dimensiunile in mm)



UNIOR

Barcode	Weight	D2	D1	L	T	Weight	Material	Finish	Quantity	Price
612060	8	19	13.8	30	8	45	4B	10	27.40	
612061	9	19	15	30	8	45	4B	10	27.40	
612062	10	19	16.3	30	8	45	4B	10	27.40	
612063	11	19	17.5	30	9	45	4B	10	27.40	
612064	12	19	19	30	9	45	4B	10	27.40	
612065	13	22	20	30	10	61	4B	10	29.31	
612066	14	22	21.3	30	11	55	4B	10	29.31	
612067	15	22	22	30	11	58	4B	10	29.31	
612068	16	22	24	30	12	65	4B	10	29.31	
612069	17	22	25	30	12	65	4B	10	29.31	
612070	18	22	26	30	12	69	4B	10	30.51	
612071	19	22	27.5	30	19	66	4B	10	30.51	
612072	20	22	28	30	13	66	4B	10	33.18	
612073	21	22	30	30	13	73	4B	10	33.18	
612074	22	23	32	30	13	86	4B	10	36.83	

710

NOU

Capete chei tubulare de impact 3/8"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691



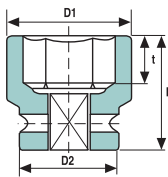
ASW

Barcode	Weight	D2	D1	L	T	Weight	Material	Finish	Quantity	Price
071011	7	12,5	19	30	8,0	35	1C	5	44.58	
071012	8	14,0	19	30	6,0	42	1C	5	44.58	
071013	9	15,0	19	30	7,0	41	1C	5	44.58	
071014	10	16,0	19	30	7,0	42	1C	5	44.58	
071015	11	17,5	19	30	8,0	44	1C	5	44.58	
071016	12	19,0	19	30	9,0	37	1C	5	45.39	
071017	13	20,0	22	30	9,0	56	1C	5	45.39	
071018	14	21,0	22	30	9,0	66	1C	5	46.19	
071019	15	22,0	22	30	11,0	52	1C	5	46.19	
071020	16	24,0	22	30	11,0	59	1C	5	46.19	
071021	17	25,0	22	30	11,0	72	1C	5	46.19	
071022	18	26,0	22	30	11,0	62	1C	5	46.19	
071023	19	27,5	22	30	11,0	84	1C	5	46.19	
071024	5/16"	12,5	19	30	8,0	38	1C	5	44.58	
071025	3/8"	14,5	19	30	8,0	38	1C	5	44.58	
071026	1/2"	19,0	19	30	9,0	36	1C	5	44.58	

06M 3/8"

Cap cheie tubulara impact 3/8" 6 laturi, scurta

- patrat de antrenare 3/8" DIN 3121 - forma G 10
- hexagon interior conform DIN 475/2



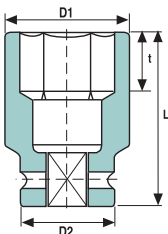
OZAT
2000 LTD.

Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr		
06M6	6	11	19	30	3	40	32.46
06M7	7	12.5	19	30	3	40	32.46
06M8	8	14.5	19	30	4	40	32.46
06M9	9	15	19	30	4	40	32.46
06M10	10	16	19	30	5	40	32.46
06M11	11	17.5	19	30	5	40	32.46
06M12	12	19	19	30	6	40	32.46
06M13	13	19	22	30	6	60	32.46
06M14	14	21	22	30	7	60	32.46
06M15	15	22	22	30	7	60	36.07
06M16	16	24	22	30	8	60	36.07
06M17	17	25	22	30	9	60	36.07
06M18	18	26	22	30	9	60	36.07
0612M19	19	27.5	22	30	9.5	70	36.07
06M20	20	28	22	30	10	70	43.16
06M21	21	30	22	30	11	70	43.16
06M22	22	32	23	30	11	100	45.89
06M23	23	32	23	30	13	100	54.22
0606	3/8"	14.5	19	30	4	40	32.46
0607	7/16"	17	19	30	6	40	32.46
0608	1/2"	19	19	30	6	40	32.46
0609	9/16"	20	20	30	7	40	36.07
0610	5/8"	24	24	30	8	60	36.07
0611	11/16"	24	24	30	9	60	36.07
0612M19inch	3/4"	27.5	22	30	9.5	70	36.07
0613	13/16"	28	28	30	11	70	43.16
0614	7/8"	30	30	30	13	100	54.22

06ML 3/8"

Cap cheie tubulara impact 3/8" 6 laturi, lunga

- patrat de antrenare 3/8" DIN 3121 - forma G 10
- hexagon interior conform DIN 475/2



OZAT
2000 LTD.

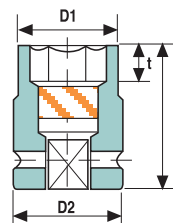
Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr		
06M6L	6	11	19	57	3	80	59.09
06M7L	7	12.5	19	65	3	80	59.09
06M8L	8	14.5	19	65	4	80	59.09
06M9L	9	15	19	65	4	80	59.09
06M10L	10	16	19	65	5	80	59.09
06M11L	11	17.5	19	65	5	80	59.09
06M12L	12	19	19	65	6	80	59.09

Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr		
06M13L	13	20	22	65	6	120	62.26
06M14L	14	21	22	65	7	120	65.58
06M15L	15	22	22	65	7	120	65.58
06M16L	16	24	22	65	8	130	65.58
06M17L	17	25	22	65	9	130	65.58
06M18W06L	18	26	22	65	9	150	65.58
0612M19L	19	27.5	22	65	9.5	150	65.58
06M20L	20	28	22	65	10	150	70.67
06M21W07L	21	30	22	65	11	180	76.65
06M22L	22	32	23	65	11	200	76.65
06M23L	23	32	23	65	13	200	79.16
0606L	3/8"	14.5	19	65	4	80	59.09
0607L	7/16"	17	19	65	6	80	59.09
0608L	1/2"	19	19	65	6	80	59.09
0609L	9/16"	22	22	65	7	120	65.66
0610L	5/8"	24	24	65	8	130	65.66
0611L	11/16"	24	24	65	9	130	65.73
0612M19Linch	3/4"	27.5	22	65	9.5	150	65.58
0613L	13/16"	28	28	65	11	160	76.80
0614L	7/8"	30	30	65	13	200	79.16

06MM 3/8"

Cap cheie tubulara de impact cu magnet 3/8" 6 laturi, scurta

- patrat de antrenare 3/8" DIN 3121 - forma G 10
- hexagon interior conform DIN 475/2
- cu magnet permanent puternic



OZAT
2000 LTD.

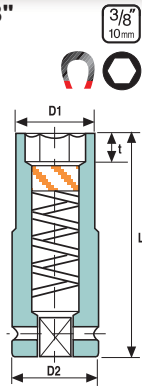
Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr		
06M06M	6	11	19	30	3	40	59.16
06M07M	7	12.5	19	30	3	40	59.16
06M08M	8	14.5	19	30	4	40	59.16
06M09M	9	15	19	30	4	40	59.16
06M10M	10	16	19	30	5	40	59.16
06M11M	11	17.5	19	30	5	40	59.16
06M12M	12	19	19	30	6	40	59.16
06M13M	13	19	22	30	6	60	59.16
06M14M	14	21	22	30	7	60	59.16
06M15M	15	22	22	30	7	60	65.80
06M16M	16	24	22	30	8	60	65.80
06M17M	17	25	22	30	9	60	65.80
06M18M	18	26	22	30	9	60	65.80
0612M19M	19	27.5	22	30	9.5	70	65.80
0606M	3/8"	14.5	19	30	4	40	59.16
0607M	7/16"	17	19	30	6	40	59.16
0608M	1/2"	19	19	30	6	40	59.16
0609M	9/16"	20	20	30	7	40	65.80
0610M	5/8"	24	24	30	8	60	65.80
0611M	11/16"	25	22	30	9	60	65.80
0612M19Minch	3/4"	27.5	22	30	9.5	70	65.80

06MLM 3/8"

Cap cheie tubulara de impact cu magnet 3/8" 6 laturi, lunga

- patrat de antrenare 3/8" DIN 3121 - forma G 10
- hexagon interior conform DIN 475/2
- cu magnet permanent puternic

OZAT
2000 LTD.



Dimensiune	D1	D2	L	t min	Greutate	Pondere	Pondere	
								MM/inch
06M06LM	6	11	19	57	3	80	158.02	
06M07LM	7	12.5	19	65	3	80	158.02	
06M08LM	8	14.5	19	65	4	80	158.02	
06M09LM	9	15	19	65	4	80	158.02	
06M10LM	10	16	19	65	5	80	158.02	
06M11LM	11	17.5	19	65	5	80	158.02	
06M12LM	12	19	19	65	6	80	158.02	
06M13LM	13	19	22	65	6	120	166.43	
06M14LM	14	21	22	65	7	120	175.35	
06M15LM	15	22	22	65	7	120	175.35	
06M16LM	16	24	22	65	8	130	175.35	
06M17LM	17	25	22	65	9	130	175.35	
06M18LM	18	26	22	65	9	150	175.35	
0612M19LM	19	27.5	22	65	9.5	150	175.35	
0606LM	3/8"	14.5	19	65	4	80	158.02	
0607LM	7/16"	17	19	65	6	80	158.02	
0608LM	1/2"	19	19	65	6	80	158.02	
0609LM	9/16"	20	20	65	7	120	175.35	
0610LM	5/8"	24	24	65	8	130	175.35	
0611LM	11/16"	25	22	65	9	130	175.35	
0612M19LMinch	3/4"	27.5	22	65	9.5	150	175.35	

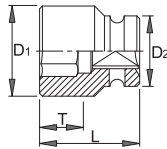
710 S

NOU

Capete cheie tubulare de impact scurte 3/8"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691

ASW



Dimensiune	D2	D1	L	T	Pondere	Pondere	Pondere	Pondere	
									MM/inch
071001	8	19	13,3	22	6,0	23	1C	5	98.31
071002	10	19	15,8	22	6,0	26	1C	5	98.31
071003	11	19	17,0	22	7,5	27	1C	5	98.31
071004	12	19	18,3	22	7,5	22	1C	5	98.31
071005	13	22	19,5	22	7,5	33	1C	5	99.98
071006	14	22	20,8	22	7,5	37	1C	5	100.81
071007	15	22	21,9	25	9,5	45	1C	5	103.31
071008	16	22	23,3	25	9,5	46	1C	5	104.92
071009	17	22	24,5	25	9,5	45	1C	5	106.65
071010	18	22	25,8	25	10,0	52	1C	5	106.65

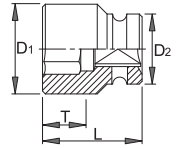
710 L

NOU

Capete cheie tubulare de impact lungi 3/8"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691

ASW



Dimensiune	D2	D1	L	T	Pondere	Pondere	Pondere	Pondere	
									MM/inch
071050	8	13,3	19	50	6,5	51	1C	5	63.98
071051	9	14,5	19	50	7,5	55	1C	5	63.98
071052	10	15,8	19	50	8,5	67	1C	5	63.98
071053	11	17,0	19	65	9,5	81	1C	5	63.98
071054	12	18,3	19	50	10,5	62	1C	5	63.98
071055	13	19,5	22	50	11,5	79	1C	5	65.64
071056	14	20,8	22	50	12,5	100	1C	5	65.64
071057	15	21,9	22	50	13,5	83	1C	5	65.64
171062	16	23,2	22	65	14,5	85	1C	5	67.25
071058	17	24,4	22	50	15,5	93	1C	5	67.25
171012	18	25,7	22	65	16,5	96	1C	5	67.25
071059	19	26,9	22	50	17,0	127	1C	5	67.25

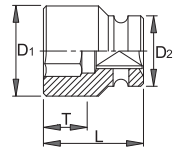
710 FM

NOU

Capete cheie tubulare de impact lungi 3/8" cu magnet

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691

ASW



Dimensiune	D2	D1	L	T	Pondere	Pondere	Pondere	Pondere	
									MM/inch
071060	8	13,3	19	55	4,0	54	1C	5	178.10
071061	10	15,8	19	55	4,5	62	1C	5	178.10
071062	13	19,5	22	55	5,5	94	1C	5	182.23

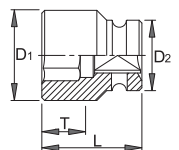
710 G

NOU

Capete cheie tubulare de impact articulata 3/8"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691

ASW

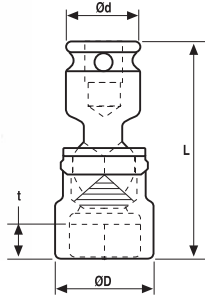


Dimensiune	D2	D1	L	T	Pondere	Pondere	Pondere	Pondere	
									MM/inch
071070	10	19	15,8	57	7,0	115	1C	5	344.15
071072	10	19	14,3	150	7,0	131	1C	5	391.14
071076	12	19	18,3	57	9,0	115	1C	5	364.34
071078	12	19	18,0	150	8,0	133	1C	5	425.11
071079	13	22	19,5	57	10,0	115	1C	5	368.42
071081	13	19	19,3	150	8,5	132	1C	5	428.38

UB06 3/8"

Cap cheie tubulara articulata 3/8", varianta scurta

- patrat de antrenare 3/8" DIN 3121 - forma G 10
- hexagon interior conform DIN 475/2



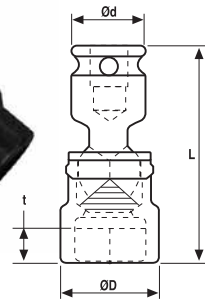
OZAT
2000 LTD.

Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr																	
							UB06M9	UB06M10	UB06M11	UB06M12	UB06M13	UB06M14	UB06M15	UB06M16	UB06M17	UB06M18	UB06M19	UB06M20	UB06M21	UB06M22	UB0606	UB0607
9	15	22	60	4	80	152.48																
10	16	22	60	5	80	152.48																
11	17.5	22	60	5	80	152.48																
12	19	22	60	6	90	155.58																
13	19	22	60	6	90	155.58																
14	21	22	60	7	100	159.27																
15	22	22	60	7	100	159.27																
16	24	22	60	8	110	161.19																
17	25	22	60	9	110	163.03																
18	26	22	60	9	120	163.03																
19	27.5	22	60	9.5	120	164.95																
20	28	22	60	10	130	164.95																
21	30	22	60	11	130	181.62																
22	32	22	60	11	140	198.44																
3/8"	15	22	60	4	80	152.48																
7/16"	17.5	22	60	5	80	155.58																
1/2"	19	22	60	6	90	155.58																
9/16"	20	22	60	7	100	159.27																
5/8"	24	22	60	8	110	161.19																
11/16"	25	22	60	9	110	163.03																
3/4"	27.5	22	60	9.5	120	164.95																
13/16"	28	22	60	11	130	181.62																
7/8"	32	22	60	13	140	198.44																

UB06L 3/8"

Cap cheie tubulara articulata 3/8", varianta lunga

- patrat de antrenare 3/8" DIN 3121 - forma G 10
- hexagon interior conform DIN 475/2



OZAT
2000 LTD.

Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	
9	15	22	150	4	140	170.93
10	16	22	150	5	140	170.93
11	17.5	22	150	5	140	170.93
12	19	22	150	6	150	174.17
13	19	22	150	6	150	174.17
14	21	22	150	7	160	177.93

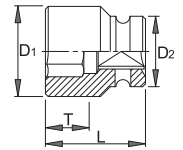
Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr											
							UB06M15L	UB06M16L	UB06M17L	UB06M18L	UB06M19L	UB06M20L	UB06M21L	UB06M22L	UB0606L	UB0607L
15	22	22	150	7	160	177.93										
16	24	22	150	8	170	179.78										
17	25	22	150	9	170	181.62										
18	26	22	150	9	180	181.62										
19	27.5	22	150	9.5	180	183.54										
20	28	22	150	10	190	183.54										
21	30	22	150	11	190	200.29										
22	32	22	150	11	200	217.48										
3/8"	15	22	150	4	140	170.93										
7/16"	17.5	22	150	5	140	170.93										
1/2"	19	22	150	6	150	170.93										
9/16"	20	22	150	7	160	177.93										
5/8"	24	22	150	8	170	179.78										
11/16"	25	22	150	9	170	181.62										
3/4"	27.5	22	150	9.5	180	183.54										
13/16"	28	22	150	11	190	200.29										
7/8"	32	22	150	13	200	217.48										

710 SF

NOU

Capete chei tubulare de impact scurte 3/8" cu profil de protectie

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691



ASW

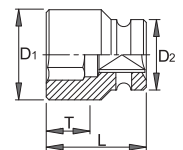
Dimensiune MM/inch	D2 mm	D1 mm	L mm	T mm	Greutate gr				
10	19	16,0	32	8,0	42	TC	5	48.60	
11	19	17,5	32	9,0	43	TC	5	48.60	
13	22	20,0	32	9,0	57	TC	5	49.52	
15	22	22,0	32	11,0	62	TC	5	50.26	
16	22	24,0	32	11,0	57	TC	5	50.26	
17	22	25,0	32	11,0	67	TC	5	50.26	
18	22	26,0	32	11,0	74	TC	5	50.26	
19	22	28,0	32	11,0	81	TC	5	50.26	

710 SFM

NOU

Capete chei tubulare de impact scurte 3/8" cu profil de protectie si magnet

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691



ASW

Dimensiune MM/inch	D2 mm	D1 mm	L mm	T mm	Greutate gr				
10	19	16,0	32	4,5	46	TC	5	77.00	
13	22	20,0	32	6,0	66	TC	5	81.82	
16	22	24,0	32	7,5	81	TC	5	81.82	
17	22	25,0	32	7,5	80	TC	5	81.82	

711 SF

NOU

Capete chei tubulare de impact scurte cu pereti subtiri si profil de protectie 3/8"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691



ASW

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚙️	🔧	🔧	🔧	🔧
071175	8	18,5	12,3	32	5,0	32	1C	5	94.90	
071177	10	18,5	14,8	32	6,0	32	1C	5	94.90	
071179	12	18,5	17,3	32	8,0	24	1C	5	94.90	
071180	13	21,5	18,5	32	10,0	31	1C	5	99.20	
071183	16	21,5	22,3	32	10,0	52	1C	5	99.20	

710 SFL

NOU

Capete chei tubulare de impact lungi cu pereti subtiri si profil de protectie 3/8"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691



ASW

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚙️	🔧	🔧	🔧	🔧
071187	8	12,3	18,5	50	7,0	41	1C	5	112.06	
071188	9	13,5	18,5	50	9,0	44	1C	5	112.06	
071189	10	14,8	18,5	50	9,0	46	1C	5	112.06	
071190	11	16,0	18,5	50	10,5	49	1C	5	112.06	
071191	12	17,3	18,5	50	12,0	52	1C	5	112.06	
071192	13	18,5	21,5	50	12,0	66	1C	5	116.42	
071194	15	21,0	21,5	50	15,0	74	1C	5	116.42	
071195	16	22,3	21,5	50	15,0	78	1C	5	116.42	
071196	17	23,5	21,5	50	15,0	91	1C	5	116.42	
071197	18	24,8	21,5	50	18,0	100	1C	5	116.42	
071198	19	26,0	21,5	50	18,0	117	1C	5	118.89	

710 DS

NOU

Capete chei tubulare de impact 12 laturi 3/8"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691 - dublu hexagon



ASW

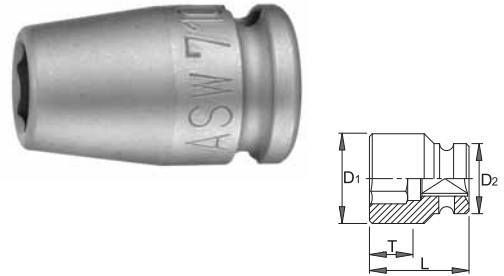
Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚙️	🔧	🔧	🔧	🔧
071120	9	19	14,5	32	5,5	33	1C	5	47.85	
071121	10	19	15,8	32	5,5	43	1C	5	47.85	
071122	11	19	17,0	32	6,5	38	1C	5	47.85	
071123	13	22	19,5	32	8,5	56	1C	5	48.60	
071124	15	22	21,9	32	9,5	67	1C	5	48.60	
071125	17	22	24,5	32	10,0	70	1C	5	49.52	
071126	19	22	27,0	32	10,0	64	1C	5	49.52	

710 FL

NOU

Capete chei tubulare de impact lungi 3/8" cu cuplare rapida pe surub

- cuplarea este posibila fara pornirea si oprirea sculei pentru fiecare piulita
- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691



ASW

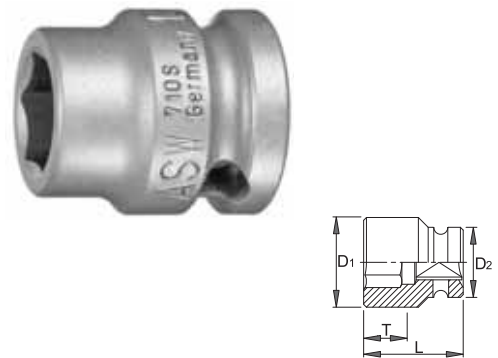
Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚙️	🔧	🔧	🔧	🔧
071130	10	19	15,8	32	8,0	43	1C	5	68.80	
071131	11	19	17,0	32	8,0	44	1C	5	68.80	
071132	12	19	18,3	32	9,0	47	1C	5	68.80	
071133	13	22	19,5	32	9,0	56	1C	5	69.66	
071134	14	22	20,8	32	11,0	56	1C	5	69.66	
071135	15	22	22,0	32	11,0	57	1C	5	70.52	
071136	16	22	23,3	32	11,0	59	1C	5	74.53	
071137	17	22	24,5	32	12,0	61	1C	5	75.34	
071138	18	22	25,8	32	13,0	65	1C	5	76.14	
071139	19	22	27,0	32	13,0	67	1C	5	77.00	

711

NOU

Capete chei tubulare de impact scurte cu pereti subtiri 3/8"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691



ASW

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚙️	🔧	🔧	🔧	🔧
071150	8	18,5	12,3	32	5,0	31	1C	5	56.00	
071151	9	18,5	13,5	32	6,0	32	1C	5	56.00	
071152	10	18,5	14,8	32	6,0	32	1C	5	56.00	
071153	11	18,5	16,0	32	7,0	33	1C	5	56.00	
071154	12	18,5	17,3	32	8,0	36	1C	5	56.00	
071155	13	21,5	18,5	32	10,0	43	1C	5	56.92	
071156	14	21,5	19,8	32	10,0	48	1C	5	56.92	
071157	15	21,5	21,0	32	10,0	49	1C	5	56.92	
071158	16	21,5	22,3	32	10,0	51	1C	5	60.36	
071159	17	21,5	23,5	32	11,0	57	1C	5	60.36	
071160	18	21,5	24,8	32	12,0	71	1C	5	62.08	
071161	19	21,5	26,0	32	12,0	71	1C	5	63.80	

711 L

NOU

Capete chei tubulare de impact lungi cu pereti subtiri 3/8"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691

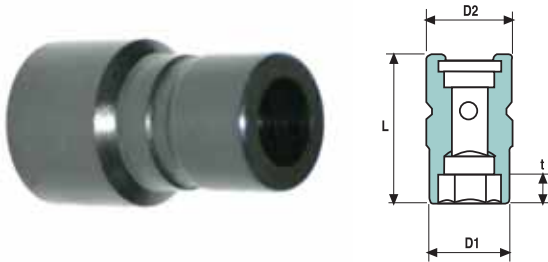


Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊕	⚙️	⚙️	⚙️
071162	8	18,5	12,3	50	7,0	46	IC	5	73.21
071164	10	18,5	14,8	50	9,0	47	IC	5	73.21
071165	11	18,5	16,0	50	10,5	56	IC	5	73.21
071166	12	18,5	17,3	50	12,0	53	IC	5	73.21
071167	13	21,5	18,5	50	12,0	68	IC	5	81.02
071168	14	21,5	19,8	50	14,0	71	IC	5	81.02
071169	15	21,5	21,0	50	15,0	109	IC	5	81.02
071170	16	21,5	22,3	50	15,0	81	IC	5	82.74
071171	17	21,5	23,5	50	15,0	116	IC	5	82.74
071172	18	21,5	24,8	50	18,0	92	IC	5	90.54
071173	19	21,5	26,0	50	18,0	126	IC	5	90.54

LOV06M 3/8"

Cap cheie tubulara de impact cu nivel de vibratii scazut "LOV" 3/8", standard

- patrat de antrenare (interior) 3/8" DIN 3121 - forma G 10
- capete de impact "LOV" (LOSS OF VIBRATION)
- pentru utilizare cu masini electrice / pneumatice pulsatorii

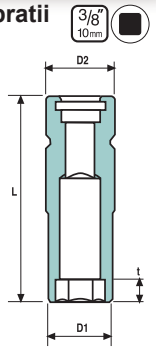


Barcode	Dimensiune		D1	D2	L	t min	⚙️
	MM/inch	mm					
LOV06M06	6	11	19	43	10	98.56	⚙️
LOV06M07	7	13	19	43	10	98.56	⚙️
LOV06M08	8	15	19	43	10	98.56	⚙️
LOV06M09	9	15	19	43	10	98.56	⚙️
LOV06M10	10	16	19	43	12	104.02	⚙️
LOV06M11	11	18	19	43	12	104.02	⚙️
LOV06M12	12	19	19	43	12	104.02	⚙️
LOV06M13	13	19	22	43	12	109.33	⚙️
LOV06M14	14	21	22	43	12	109.33	⚙️
LOV06M15	15	22	22	43	12	109.33	⚙️
LOV06M16	16	24	22	43	12	109.33	⚙️
LOV06M17	17	25	22	43	13	120.10	⚙️
LOV06M18	18	26	22	43	13	120.10	⚙️
LOV0612M19	19	28	22	43	13	120.10	⚙️
LOV06M20	20	28	22	43	13	120.10	⚙️
LOV06M21	21	30	22	43	13	130.94	⚙️
LOV0606	3/8"	15	19	43	10	98.56	⚙️
LOV0607	7/16"	18	19	43	12	104.02	⚙️
LOV0608	1/2"	19	19	43	12	104.02	⚙️
LOV0609	9/16"	21	22	43	12	109.33	⚙️
LOV0610	5/8"	24	22	43	12	109.33	⚙️
LOV0611	11/16"	25	22	43	13	120.10	⚙️
LOV0612M19inch	3/4"	28	22	43	13	120.10	⚙️
LOV0613	13/16"	28	22	43	13	120.10	⚙️

LOV06ML100 3/8"

Cap cheie tubulara de impact cu nivel de vibratii scazut "LOV" 3/8", 100 mm

- patrat de antrenare (interior) 3/8" DIN 3121 - forma G 10
- capete de impact "LOV" (LOSS OF VIBRATION)
- pentru utilizare cu masini electrice / pneumatice pulsatorii

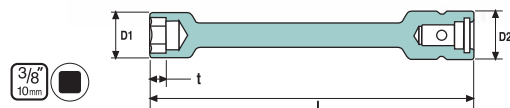


Barcode	Dimensiune		D1	D2	L	t min	⚙️
	MM/inch	mm					
LOV06M06L100	6	11	19	100	10	222.71	⚙️
LOV06M07L100	7	13	19	100	10	222.71	⚙️
LOV06M08L100	8	15	19	100	10	222.71	⚙️
LOV06M09L100	9	15	19	100	10	222.71	⚙️
LOV06M10L100	10	16	19	100	12	222.71	⚙️
LOV06M11L100	11	18	19	100	12	222.71	⚙️
LOV06M12L100	12	19	19	100	12	222.71	⚙️
LOV06M13L100	13	19	22	100	12	222.71	⚙️
LOV06M14L100	14	21	22	100	12	222.71	⚙️
LOV06M15L100	15	22	22	100	12	222.71	⚙️
LOV06M16L100	16	24	22	100	12	222.71	⚙️
LOV06M17L100	17	25	22	100	13	255.10	⚙️
LOV06M18L100	18	26	22	100	13	255.10	⚙️
LOV0612M19L100	19	28	22	100	13	255.10	⚙️
LOV06M20L100	20	28	22	100	13	255.10	⚙️
LOV06M21L100	21	30	22	100	13	295.52	⚙️
LOV0606L100	3/8"	15	19	100	10	222.71	⚙️
LOV0607L100	7/16"	18	19	100	12	222.71	⚙️
LOV0608L100	1/2"	19	19	100	12	222.71	⚙️
LOV0609L100	9/16"	21	22	100	12	222.71	⚙️
LOV0610L100	5/8"	24	22	100	12	222.71	⚙️
LOV0611L100	11/16"	25	22	100	13	255.10	⚙️
LOV0612M19L100inch	3/4"	28	22	100	13	255.10	⚙️
LOV0613L100	13/16"	28	22	100	13	255.10	⚙️

LOV06ML150 3/8"

Cap cheie tubulara de impact cu nivel de vibratii scazut "LOV" 3/8", 150 mm

- patrat de antrenare (interior) 3/8" DIN 3121 - forma G 10
- capete de impact "LOV" (LOSS OF VIBRATION)
- pentru utilizare cu masini electrice / pneumatice pulsatorii



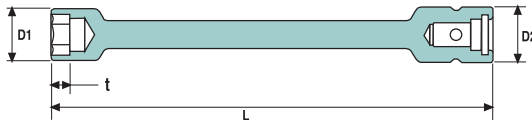
Barcode	Dimensiune		D1	D2	L	t min	⚙️
	MM/inch	mm					
LOV06M06L150	6	11	19	150	10	246.91	⚙️
LOV06M07L150	7	13	19	150	10	246.91	⚙️
LOV06M08L150	8	15	19	150	10	246.91	⚙️
LOV06M09L150	9	15	19	150	10	246.91	⚙️
LOV06M10L150	10	16	19	150	12	246.91	⚙️
LOV06M11L150	11	18	19	150	12	246.91	⚙️
LOV06M12L150	12	19	19	150	12	246.91	⚙️
LOV06M13L150	13	19	22	150	12	246.91	⚙️
LOV06M14L150	14	21	22	150	12	246.91	⚙️
LOV06M15L150	15	22	22	150	12	246.91	⚙️

Dimensiune	D1		D2		L	t min	Pondere
	MM/inch	mm	mm	mm			
LOV06M16L150	16	24	22	150	12	246.91	
LOV06M17L150	17	25	22	150	13	268.60	
LOV06M18L150	18	26	22	150	13	268.60	
LOV0612M19L150	19	28	22	150	13	268.60	
LOV06M20L150	20	28	22	150	13	268.60	
LOV06M21L150	21	30	22	150	13	317.21	
LOV0606L150	3/8"	15	19	150	10	246.91	
LOV0607L150	7/16"	18	19	150	12	246.91	
LOV0608L150	1/2"	19	19	150	12	246.91	
LOV0609L150	9/16"	21	22	150	12	246.91	
LOV0610L150	5/8"	24	22	150	12	246.91	
LOV0611L150	11/16"	25	22	150	13	268.60	
LOV0612M19L150inch	3/4"	28	22	150	13	268.60	
LOV0613L150	13/16"	28	22	150	13	268.60	

LOV06ML200 3/8"

Cap cheie tubulara de impact cu nivel de vibratii scazut "LOV" 3/8", 200 mm

- patrat de antrenare (interior) 3/8" DIN 3121 - forma G 10
- capete de impact "LOV" (LOSS OF VIBRATION)
- pentru utilizare cu masini electrice / pneumatice pulsatorii



OZAT
2000 LTD.

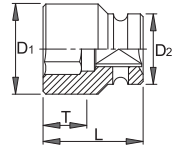
Dimensiune	D1		D2		L	t min	Pondere
	MM/inch	mm	mm	mm			
LOV06M06L200	6	11	19	200	10	260.48	
LOV06M07L200	7	13	19	200	10	260.48	
LOV06M08L200	8	15	19	200	10	260.48	
LOV06M09L200	9	15	19	200	10	260.48	
LOV06M10L200	10	16	19	200	12	260.48	
LOV06M11L200	11	18	19	200	12	260.48	
LOV06M12L200	12	19	19	200	12	287.48	
LOV06M13L200	13	19	22	200	12	287.48	
LOV06M14L200	14	21	22	200	12	287.48	
LOV06M15L200	15	22	22	200	12	317.21	
LOV06M16L200	16	24	22	200	12	317.21	
LOV06M17L200	17	25	22	200	13	317.21	
LOV06M18L200	18	26	22	200	13	317.21	
LOV0612M19L200	19	28	22	200	13	317.21	
LOV06M20L200	20	28	22	200	13	317.21	
LOV06M21L200	21	30	22	200	13	346.80	
LOV0606L200	3/8"	15	19	200	10	260.48	
LOV0607L200	7/16"	18	19	200	12	260.48	
LOV0608L200	1/2"	19	19	200	12	287.48	
LOV0609L200	9/16"	21	22	200	12	287.48	
LOV0610L200	5/8"	24	22	200	12	317.21	
LOV0611L200	11/16"	25	22	200	13	317.21	
LOV0612M19L200inch	3/4"	28	22	200	13	317.21	
LOV0613L200	13/16"	28	22	200	13	317.21	

710 E

NOU

Capete chei tubulare de impact cu profil TORX® interior 3/8"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: profil E pentru suruburi cu capTORX®



ASW

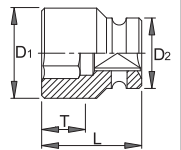
Dimensiune	D2	D1	L	T	Pondere	Pondere	Pondere
071140	E 5	19	9,0	32	4,0	38	48.60
071141	E 6	19	10,2	32	4,0	40	48.60
171008	E 7	19	10,2	32	5,0	42	49.52
071142	E 8	19	10,5	32	5,0	42	49.52
071143	E 10	19	12,5	32	6,5	44	49.52
071144	E 12	19	14,9	32	8,0	46	49.52
071145	E 14	19	17,2	32	9,0	44	49.52

710 EM

NOU

Capete chei tubulare de impact cu profil TORX® interior si magnet 1/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: profil E pentru suruburi cu capTORX®



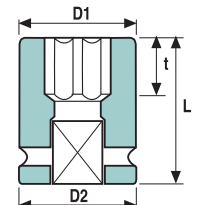
ASW

Dimensiune	D2	D1	L	T	Pondere	Pondere	Pondere
071146	E 8	19	10,5	32	5	45	78.72
071147	E 10	19	12,5	32	6	47	78.72
071148	E 12	19	14,9	32	8	49	78.72
071149	E 14	19	17,2	32	8,5	47	78.72

06E 3/8"

Cap cheie tubulara impact 3/8" cu profil TORX® interior

- patrat de antrenare 3/8" DIN 3121 - forma G 10
- profil E pentru TORX® interior



OZAT
2000 LTD.

Dimensiune	D1	D2	L	t min	Greutate	Pondere	
							mm
06E05	E5	9	19	32	5	40	31.50
06E06	E6	10	19	32	5	40	31.50
06E07	E7	10	19	32	7	40	31.50
06E08	E8	10.5	19	32	8	40	31.50
06E10	E10	12.5	19	32	9	40	31.50
06E11	E11	14.5	19	32	9	45	31.50
06E12	E12	15	19	32	10	45	31.50
06E14	E14	17.5	19	32	12	45	31.50
06E16	E16	19	19	32	12	45	31.50

714

NOU

Capete chei tubulare de impact cu profil TORX® exterior 3/8"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: TX pentru suruburi cu cap TORX® interior



ASW

Barcode	Star	D2	D1	L	T	Weight	Material	Coating	Quantity	Price
071401	TX 20	19		50	3,0	71	1C	5	85.09	
071402	TX 25	19		50	3,0	71	1C	5	85.09	
071403	TX 27	19		50	3,8	71	1C	5	85.09	
071404	TX 30	19		50	3,8	41	1C	5	85.09	
071405	TX 40	19		50	4,3	41	1C	5	85.09	
171401	TX 45	19		50	5,0	65	1C	5	88.25	
171406	TX 50	19		50	5,5	74	1C	5	88.25	

715 E

NOU

Bit de impact cu profil hexagon 7/16"

- material: crom molibden
- deschidere: 7/16" hexagon DIN/ISO 2936



ASW

Barcode	Hexagon	D2	D1	L	T	Weight	Material	Coating	Quantity	Price
071551	HX 5			35		17	1C	5	52.61	
071552	HX 6			35		18	1C	5	52.61	
071553	HX 8			35		22	1C	5	52.61	
071554	HX 10			35		25	1C	5	52.61	
071555	HX 12			35		30	1C	5	64.72	
071556	HX 14			35		36	1C	5	64.72	
071557	HX 17			35		48	1C	5	68.80	

715

NOU

Capete chei tubulare de impact cu profil hexagon exterior 3/8"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: hexagon DIN/ISO 2936



ASW

Barcode	Hexagon	D2	D1	L	T	Weight	Material	Coating	Quantity	Price
071501	HX 5			35		17	1C	5	80.16	
071502	HX 6			35		18	1C	5	80.16	
071503	HX 8			35		22	1C	5	80.16	
071504	HX 10			35		25	1C	5	84.29	
071505	HX 12			35		30	1C	5	85.09	
071506	HX 14			35		36	1C	5	97.14	

712

NOU

Capete chei tubulare de impact cu profil Phillips 3/8"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: Phillips DIN 5260, ISO 8764



ASW

Barcode	Phillips	D2	D1	L	T	Weight	Material	Coating	Quantity	Price
071201	PH 1	22		55		45	1C	5	85.09	
071202	PH 2	22		55		45	1C	5	85.09	
071203	PH 3	22		55		46	1C	5	85.09	

715 H

NOU

Adaptor pentru biti interschimbabili 3/8"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: hexagon 11 mm



ASW

Barcode	Hexagon	D2	D1	L	T	Weight	Material	Coating	Quantity	Price
071550	11	22	22	32		70	1C	5	121.41	

716

NOU

Capete chei tubulare de impact cu profil XZN exterior 3/8"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: XZN DIN 2325



ASW

Barcode	Metric	D2	D1	L	T	Weight	Material	Coating	Quantity	Price
071603	M 6	19		50	7,0	69	1C	5	106.89	
071604	M 8	19		50	9,0	69	1C	5	106.89	
071605	M 10	19		50	9,0	53	1C	5	129.56	
071606	M 12	19		50	11,0	75	1C	5	136.84	

230.4/4

Prelungitor de impact 3/8"

- material: crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476



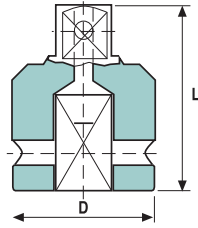
UNIOR

Barcode	Size	L	D1	D2	Weight	Material	Coating	Quantity	Price
612075	3/8"	75	12.5	19	83	1E	10	56.23	
612076	3/8"	125	12.5	19	127	1E	10	62.44	

A06 3/8"

Adaptor de impact 3/8"-1/2"

- patrat de antrenare (interior) 3/8" DIN 3121 - forma G 10
- patrat exterior 1/2"



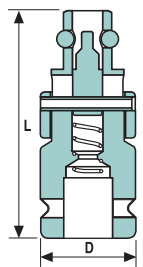
OZAT
2000 LTD.

Patrat	D		L		Greutate gr	
	interior	exterior	mm	mm		
A0608	3/8"	1/2"	22	33	60	67.72

QCAD06 3/8"

Adaptor de impact cu schimbare rapida 3/8"

- patrat de antrenare (interior) 3/8" DIN 3121 - forma G 10
- patrat exterior 3/8"



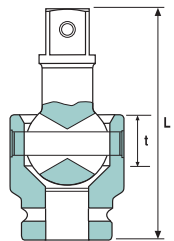
OZAT
2000 LTD.

Patrat	D		L		Greutate gr	
	interior	exterior	mm	mm		
QCAD06	3/8"	3/8"	20	46	60	384.71

U0606 3/8"

Intermediar cardanic de impact 3/8"

- patrat de antrenare (interior) 3/8" DIN 3121 - forma G 10
- patrat exterior 3/8"



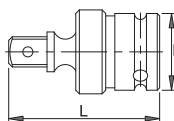
OZAT
2000 LTD.

Patrat	D		L		Greutate gr	
	interior	exterior	mm	mm		
U0606	3/8"	3/8"	20,4	50	130	128.07

230.6/4

Intermediar cardanic de impact 3/8"

- material:crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476



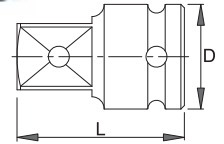
UNIOR

D	L				
612077	3/8"	23.9	51	98	122.91

230.7/4

Adaptor de impact 3/8"-1/2"

- material:crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476



UNIOR

D	L				
612078	3/8" - 1/2"	22	36	67	45.98

510

NOU

Prelungitor 3/8"

- actionare: patrat 3/8", DIN 3121 Forma G 10
- deschidere: patrat, DIN 3121 Forma E cu stift cu arc



ASWP

	E	A	L	D2				
005101	510 - 1	3/8"	3/8"	50	19	68	1C	100.47
005102	510 - 2	3/8"	3/8"	75	19	75	1C	104.48
005103	510 - 3	3/8"	3/8"	150	19	164	1C	112.63
005104	510 - 4	3/8"	3/8"	200	22	213	1C	169.20
005105	510 - 5	3/8"	3/8"	300	22	307	1C	182.23

510

NOU

Prelungitor cu bila 3/8"

- actionare: patrat 1/4", DIN 3121 Forma G 10
- deschidere: patrat, Forma A cu bila



ASWP

	E	A	L	D2				
005111	510 - 1 - W	3/8"	3/8"	50	19	68	1C	136.16
005112	510 - 2 - W	3/8"	3/8"	75	19	75	1C	141.20
005113	510 - 3 - W	3/8"	3/8"	150	19	164	1C	152.11

710 SWH

NOU

Prelungitor cu eliberare rapida 3/8"

- actionare: patrat 3/8", DIN 3121 Forma G 10
- deschidere: patrat, Forma A cu bila



ASWP

	E	A	L	D2				
071950	710 SWH	3/8"	3/8"	46	20	72	1C	558.74

410

NOU

Adaptor patrat interior 3/8"- patrat exterior 1/4" si 3/8"

- actionare: patrat 3/8", DIN 3121 Forma G 10
- deschidere: patrat, DIN 3121 Forma A



ASW

Barcode	E	A	L	D2	Icon	Icon	Icon	Icon	
004101	410-1	3/8"	1/4"	32	19,0	29	1C	1	109.36
004102	410-2	3/8"	1/2"	36	22,0	61	1C	1	109.36

410 KG

NOU

Intermediar cardanic 3/8"

- actionare: patrat 1/4", DIN 3121 Forma G 6.3
- deschidere: patrat, DIN 3121 Forma E cu stift cu arc



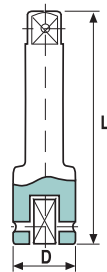
ASW

Barcode	E	A	L	Ø	D2	Icon	Icon	Icon	Icon	
004103	410 KG-2	3/8"	3/8"	60	25,0	22	126	1C	1	205.70

E060 3/8"

Prelungitor de impact 3/8"

- patrat de antrenare (interior) 3/8" DIN 3121 - forma G 10
- patrat exterior 3/8"

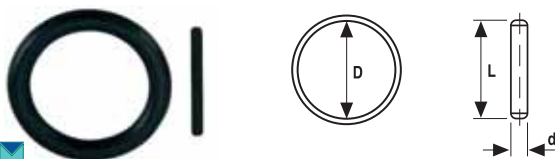


OZAT 2000 LTD.

Barcode	Patrat		D	L	Greutate	Icon
	interior	exterior	mm	mm	gr	
E0603	3/8"	3/8"	19	75	150	37.55
E0604	3/8"	3/8"	19	100	190	39.47
E0605	3/8"	3/8"	19	125	240	44.70
E0606	3/8"	3/8"	19	150	300	48.84

R06 3/8"

Inel cu stift de siguranta 3/8"

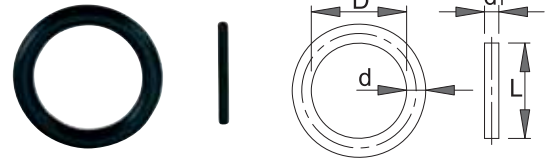


OZAT 2000 LTD.

Barcode	Patrat	Tip	Cap tubular	d	L	D	Icon
				mm	mm	mm	
P0619	3/8"	pin	6-19 mm	2,5	14	-	4.43
P0622	3/8"	pin	20-23 mm	2,5	16	-	4.43
R0619	3/8"	inel	6-19 mm	-	-	14	7.45
R0622	3/8"	inel	20-23 mm	-	-	15,5	7.45

230.8/4

Accesorii pentru capete chei tubulare de impact 3/8"



UNIOR

Barcode	Icon	D	d	L	d1	Icon	Icon	Icon	Icon
612079	6 - 12	16	2.4	15	2.5	7	1E	10	4.25
612080	13 - 21	19	2.4	18	2.5	7	1E	10	4.25
612081	22 - 22	20	2.4	18	2.5	7	1E	10	4.25

710 GR

NOU

Inel retentie



ASW

Barcode	D2	mm	Icon	Icon	Icon	Icon
071900	19	≤ SW12	1C			12.22
071901	22	> SW 12	1C			13.02

710 ST

NOU

Pin blocare



ASW

Barcode	D2	mm	Icon	Icon	Icon	Icon
071910	19	≤ SW12	1C			4.13
071911	22	> SW 12	1C			4.82

700 DF2

NOU

Clema blocare



ASW

Barcode	D2	Icon	Icon	Icon	Icon
199921	13	1C			30.87

Capetele tubulare de impact suporta un cuplu 100% mai mare decat o cheie standard cu clichet, de aceea cheile acestea sunt in mod deosebit potrivite pentru scule pneumatice care cer un cuplu ridicat



230/4MB1

Trusa capete chei tubulare de impact 3/8 in cutie metalica

- Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38



UNIOR



612590	8 - 22 / 16	1125	1G	1	492.58
□ 230/4 6p(8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22), □ 230.4/4 (3/8" x 75), ○ 230.8/4 (6 - 12, 13 - 21, 22 - 22)					

SET-06-01 3/8"

Trusa capete tubulare de impact scurte 3/8" 8-19 mm/8 piese

- patrat de antrenare (interior) 3/8" DIN 3121 - forma G 10



OZAT
2000 LTD.



SET-06-01	8-19 mm / 8 piese	275.90
8, 9, 10, 11, 13, 15, 17, 19		

SET-06-02 3/8"

Trusa capete tubulare de impact lungi 3/8" 8-19 mm/8 piese

- patrat de antrenare (interior) 3/8" DIN 3121 - forma G 10



OZAT
2000 LTD.



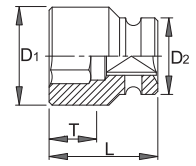
SET-06-02	8-19 mm / 8 piese	494.93
8, 9, 10, 11, 13, 15, 17, 19		

231/4 6p

Capete chei tubulare de impact 1/2"

- material:crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476
- in conformitate cu standardul ISO 2725-2(numai dimensiunile in mm)

UNIOR



Barcode	Size	D1	D2	L	T	Weight	Material	Finish	Price
603962	10	17.5	25	38	12	94	4B	5	26.59
603963	11	18.7	25	38	12	95	4B	5	26.59
603964	12	20	25	38	12	95	4B	5	26.59
603965	13	21.3	25	38	12	96	4B	5	26.59
603966	14	22.5	25	38	12	95	4B	5	27.40
603967	15	23.7	30	38	12	140	4B	5	30.35
603968	16	25	30	38	12	143	4B	5	30.89
603969	17	26.2	30	38	13	140	4B	5	30.89
609399	18	27.5	30	38	13	135	4B	5	34.87
603970	19	28.7	30	38	13	126	4B	5	34.87
603971	21	30	30	38	13	139	4B	5	39.94
603972	22	32	30	38	13	133	4B	5	39.94
603973	23	32	30	38	13	183	4B	5	41.24
603974	24	35	30	45	20	235	4B	5	43.04
603975	27	38.7	30	50	24	235	4B	5	53.34
609400	28	40	30	50	24	255	4B	5	58.41
603976	30	42	30	50	24	259	4B	5	60.48
605548	32	42	30	50	24	72	4B	5	65.43

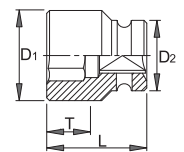
720

NOU

Capete chei tubulare de impact 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691

ASW



Barcode	Size	D2	D1	L	T	Weight	Material	Finish	Price
072000	8	25	14,5	38	6,0	85	1C	5	48.60
072001	9	25	16,0	38	8,0	85	1C	5	48.60
072002	10	25	17,0	38	8,0	87	1C	5	48.60
072003	11	25	18,5	38	9,0	85	1C	5	48.60
072004	12	25	19,5	38	9,0	85	1C	5	48.60
072005	13	25	21,0	38	10,0	90	1C	5	48.60
072006	14	25	22,0	38	10,0	89	1C	5	48.60
072007	15	30	23,5	38	10,0	131	1C	5	51.01
072008	16	30	25,0	38	11,0	138	1C	5	51.01
072009	17	30	26,0	38	12,0	134	1C	5	51.01
072010	17 R	30	33,0	38	14,0	152	1C	5	75.34
072011	18	30	27,0	38	13,0	135	1C	5	51.01
072012	19	30	28,0	38	13,0	130	1C	5	51.01
072013	19 R	30	33,0	38	18,0	159	1C	5	75.34
072014	20	30	30,0	38	13,0	124	1C	5	55.08
072015	21	30	31,0	38	13,0	118	1C	5	55.08
072016	22	30	32,5	38	13,0	134	1C	5	55.08
072017	24	30	35,0	45	14,0	178	1C	5	60.76

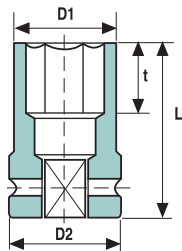
Barcode	⊕	D2	D1	L	T	⊕	⊕	⊕	⊕
072018	27	30	39,0	50	16,0	220	IC	5	60.76
072019	30	30	42,0	50	17,0	236	IC	5	72.87
172016	32	30	44,0	50	28,0	216	IC	5	89.05
172012	36	30	48,0	50	28,0	280	IC	5	101.27
072020	3/8"	25	16,0	38	8,0	74	IC	5	48.60

08T 1/2"

Cap cheie tubulara impact cu pereti subtiri 1/2" 6 laturi, scurta



• patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5
• hexagon interior conform Hexagon DIN/ISO 691



OZAT
2000 LTD.

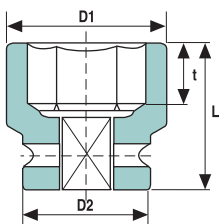
Barcode	Dimensiune		D1	D2	L	t min	Greutate	⊕
	MM/inch	mm						
08M13T	13	20.5	25	38	38	70	49.43	
08M14T	14	21.5	25	38	38	72	49.43	
08M15T	15	23.5	30	38	38	110	49.43	
08M16T	16	24.5	30	38	38	110	54.66	
08M17T	17	25	30	38	38	110	54.66	
08M18T	18	25	30	38	38	110	54.66	
0812M19T	19	27	30	38	38	110	54.66	
08M20T	20	28	30	38	38	110	68.90	
08M21T	21	29.5	30	38	38	119	70.52	
08M22T	22	30	30	38	38	119	73.99	
08M23T	23	31.5	30	38	38	140	75.76	
08M24T	24	33	30	45	45	160	84.61	
0809T	9/16"	21.5	24	38	38	72	49.43	
0810T	5/8"	24.5	25	38	38	70	54.66	
0811T	11/16"	24.5	25	38	38	70	54.66	
0812M19Tinch	3/4"	27	30	38	38	110	54.66	
0813T	13/16"	28	30	38	38	110	70.52	
0814T	7/8"	30	30	38	38	120	75.76	
0815T	15/16"	33	30	38	38	160	84.61	

08K 1/2"

Cap cheie tubulara impact cu perete gros 1/2", 6 laturi



• patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5



OZAT
2000 LTD.

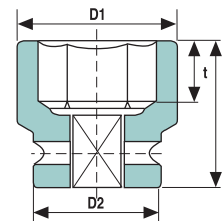
Barcode	Dimensiune		D1	D2	L	t min	Greutate	⊕
	MM/inch	mm						
08M17K	117	30	30	45	11	170	54.15	
0812M19K	19	33	30	45	13	190	55.55	
0812M19Kinch	3/4"	33	30	45	13	190	55.55	

08 1/2"

Cap cheie tubulara impact 1/2" 6 laturi, scurta



• patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5
• hexagon interior conform Hexagon DIN/ISO 691



OZAT
2000 LTD.

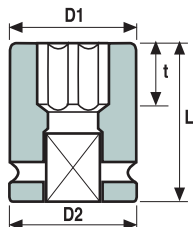
Barcode	Dimensiune		D1	D2	L	t min	Greutate	⊕
	MM/inch	mm						
08M8	8	15	25	38	38	4	60	35.34
08M9	9	16	25	38	38	4	85	35.34
08M10	10	17	25	38	38	5	90	35.34
08M11	11	19	25	38	38	5	90	35.34
08M12	12	20	25	38	38	6	90	35.34
08M13	13	21	25	38	38	6	90	35.34
08M14	14	22	25	38	38	7	90	35.34
08M15	15	24	30	38	38	7	130	39.17
08M16	16	25	30	38	38	8	130	39.17
08M17	17	26	30	38	38	9	130	39.17
08M18	18	27.5	30	38	38	9	130	39.17
0812M19	19	27.5	30	38	38	9.5	130	39.17
08M20	20	30	30	38	38	10	130	46.84
08M21	21	30	30	38	38	11	130	46.84
08M22	22	32	30	38	38	11	140	49.94
08M23	23	32	30	38	38	13	140	58.94
08M24	24	35	30	45	45	13	170	58.94
08M25	25	35	30	45	45	13	170	58.94
08M26	26	38	30	50	50	13	200	63.00
0817M27	27	38	30	50	50	13	260	80.63
08M28	28	38	30	50	50	14	260	80.63
08M29	29	41	30	50	50	16.5	290	84.32
0819M30	30	41	30	50	50	16.5	290	84.32
08M31	31	44	30	50	50	16.5	290	84.32
08M32	32	44	30	50	50	17	300	84.32
08M33	33	45	30	50	50	17	300	85.28
08M34	34	49	35	46	46	19	300	98.63
0822M35	35	49	38	50	50	19	300	118.18
08M36	36	49	35	50	50	19	300	118.18
08M37	37	52	38	50	50	19	400	127.33
0824M38	38	52	38	50	50	22	400	133.01
0806	3/8"	16	22	38	38	4	85	35.34
0807	7/16"	18	25	38	38	6	90	35.34
0808	1/2"	20	25	38	38	6	90	35.34
0809	9/16"	22	25	38	38	7	90	35.34
0810	5/8"	25	25	38	38	8	80	39.17
0811	11/16"	25	25	38	38	9	80	39.17
0812M19inch	3/4"	27.5	30	38	38	9.5	130	39.17
0813	13/16"	30	30	38	38	11	130	46.84
0814	7/8"	32	30	38	38	13	140	49.94
0815	15/16"	35	30	38	38	13	160	58.94
0816	1"	35	30	38	38	13	200	63.00
0817M27inch	1 1/16"	38	30	50	50	13	260	80.63
0818	1 1/8"	38	30	40	40	16.5	220	84.32
0819M30inch	1 3/16"	41	30	50	50	16.5	290	84.32
0820	1 1/4"	44	35	40	40	17	240	84.32

Dimensiune	D1	D2	L	t min	Greutate		
	MM/inch	mm	mm	mm	mm		gr
0821	1 5/16"	45	35	43	19	260	98.63
0822M35inch	1 3/8"	49	38	50	19	300	118.18
0823	1 7/16"	49	38	50	19	300	127.33
0824M38inch	1 1/2"	52	38	50	22	400	133.01

08SD 1/2"

Cap cheie tubulara impact cu profil de protectie 1/2" 6 laturi, scurta

• patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5



OZAT
2000 LTD.

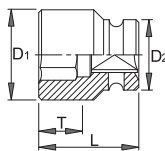
Dimensiune	D1	D2	L	t min	Greutate		
	MM/inch	mm	mm	mm	mm		gr
08M13SD	13	21	25	31	6	70	47.51
08M14SD	14	22	25	31	7	70	47.51
08M15SD	15	24	30	33	7	120	47.51
08M16SD	16	25	30	33	8	120	67.93
08M17SD	17	26	30	35	9	130	67.93
08M18SD	18	28	30	35	9	130	67.93
0812M19SD	19	28	30	35	9.5	130	67.93
08M20SD	20	30	30	35	10	130	74.62
08M21SD	21	30	30	35	11	130	74.62
08M22SD	22	32	30	37	11	170	74.62
0808SD	1/2"	20	22	31	6	70	47.51
0809SD	9/16"	22	25	31	7	70	47.51
0810SD	5/8"	25	25	33	8	90	47.51
0811SD	11/16"	25	25	35	9	110	67.93
0812M19SDinch	3/4"	28	30	35	9.5	130	67.93
0813SD	13/16"	30	30	35	11	130	74.62
0814SD	7/8"	32	30	39	13	17	81.31

720 SF

NOU

Capete chei tubulare de impact cu profil de protectie 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deshidere: hexagon DIN / ISO 691



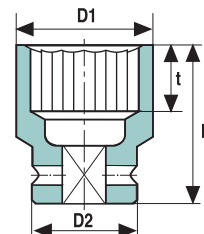
ASW

Dimensiune	D2	D1	L	T	L	T	L	T	
072111	10	25	17,5	38	10,0	78	1C	5	52.61
072113	13	25	21,0	38	10,0	87	1C	5	52.61
072114	15	30	23,7	38	11,0	120	1C	5	55.08
072115	16	30	25,0	38	11,0	120	1C	5	55.08
072116	17	30	26,0	38	12,0	126	1C	5	55.08
072117	18	30	27,5	38	13,0	121	1C	5	55.08
072118	19	30	28,7	38	13,0	125	1C	5	55.08
072119	21	30	30,0	38	13,0	120	1C	5	59.04
072120	22	30	32,0	38	13,0	131	1C	5	59.04

08SDH 1/2"

Cap cheie tubulara impact 1/2" 12 laturi, scurta

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5
- dublu hexagon interior conform DIN 475/2



OZAT
2000 LTD.

Dimensiune	D1	D2	L	t min	Greutate		
	MM/inch	mm	mm	mm	mm		gr
08M8DH	8	15	25	38	4	60	47.29
08M9DH	9	16	25	38	4	85	47.29
08M10DH	10	17	25	38	5	90	47.29
08M11DH	11	19	25	38	5	90	47.29
08M12DH	12	20	25	38	6	90	48.32
08M13DH	13	21	25	38	6	90	48.32
08M14DH	14	22	25	38	7	90	48.32
08M15DH	15	24	30	38	7	130	60.27
08M16DH	16	25	30	38	8	130	60.27
08M17DH	17	26	30	38	9	130	61.38
08M18DH	18	27.5	30	38	9	130	61.38
0812M19DH	19	27.5	30	38	9.5	130	68.02
08M20DH	20	30	30	38	10	130	68.02
08M21DH	21	30	30	38	11	140	68.02
08M22DH	22	32	30	38	11	140	68.02
08M23DH	23	32	30	38	13	170	68.24
08M24DH	24	35	30	45	13	170	73.62
08M25DH	25	35	30	45	13	200	73.62
08M26DH	26	38	30	50	13	260	78.64
0817M27DH	27	38	30	50	13	260	100.62
08M28DH	28	38	30	50	14	290	100.62
08M29DH	29	41	30	50	16.5	290	105.05
0819M30DH	30	41	30	50	16.5	290	105.05
08M31DH	31	44	30	50	16.5	290	105.05
08M32DH	32	44	30	50	17	300	105.05
08M33DH	33	45	30	50	17	300	122.98
08M34DH	34	49	35	46	19	300	147.25
0822M35DH	35	49	38	50	19	300	147.25
08M36DH	36	49	35	50	19	300	147.25
08M37DH	37	52	38	47	19	400	158.53
0824M38DH	38	52	38	50	22	400	165.76
0811DH	11/16"	25	25	38	9	130	61.38
0812M19DHinch	3/4"	27.5	30	38	9.5	130	68.02
0813DH	13/16"	30	30	38	11	140	68.02
0814DH	7/8"	32	30	38	13	160	68.02
0815DH	15/16"	35	30	38	13	200	73.62
0816DH	1"	35	30	38	13	260	78.64
0817M27DHinch	1 1/16"	38	30	50	13	220	100.62
0818DH	1 1/8"	38	30	40	16.5	290	105.05
0819M30DHinch	1 3/16"	41	30	50	16.5	300	105.05
0820DH	1 1/4"	44	35	40	17	300	105.05
0821DH	1 5/16"	45	35	43	19	300	122.98
0822M35DHinch	1 3/8"	49	38	50	19	300	147.25
0823DH	1 7/16"	49	38	50	19	400	158.53
0824M38DHinch	1 1/2"	52	38	50	22	400	165.76

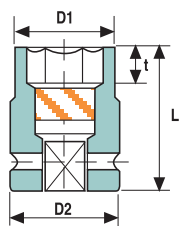
08MM 1/2"

NOU

Cap cheie tubulara de impact cu magnet 1/2" 6 laturi, scurta



- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - forma G 12,5
- hexagon interior conform DIN 475/2
- cu magnet permanent puternic



OZAT
2000 LTD.

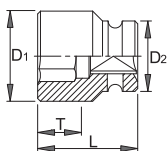
Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr		
08M10M	10	17	25	38	5	90	64.25
08M11M	11	19	25	38	5	80	64.25
08M12M	12	20	25	38	6	90	64.25
08M13M	13	21	25	38	6	90	64.25
08M14M	14	22.5	25	38	7	90	64.25
08M15M	15	23.7	30	38	7	130	70.89
08M16M	16	25	30	38	8	130	70.89
08M17M	17	26	30	38	9	130	70.89
08M18M	18	27.5	30	38	9	130	70.89
0812M19M	19	28.7	30	38	9.5	130	70.89
0806M	3/8"	16	25	38	4	80	64.25
0807M	7/16"	19	25	38	6	80	64.25
0808M	1/2"	20	25	38	6	90	64.25
0809M	9/16"	22	25	38	7	90	64.25
0810M	5/8"	25	25	38	8	90	70.89
0811M	11/16"	26	26	38	9	90	70.89
0812M19Minch	3/4"	28.7	30	38	9.5	130	70.89

720 M

NOU

Capete chei tubulare de impact 1/2" cu magnet

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691



ASW

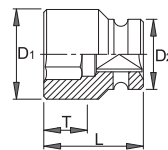
Dimensiune MM/inch	D2	D1	L	T					
072031	10	25	17,5	38	4,0	79	TC	5	81.02
072032	11	25	18,7	38	5,0	82	TC	5	81.02
072033	12	25	20,0	38	5,0	84	TC	5	81.02
072034	13	25	21,0	38	5,0	91	TC	5	81.02
072035	14	25	22,5	38	6,0	91	TC	5	81.02
072036	15	30	23,7	38	6,0	136	TC	5	85.09
072037	16	30	25,0	38	6,0	136	TC	5	85.09
072038	17	30	26,5	38	6,0	143	TC	5	85.89
072039	18	30	27,5	38	7,0	142	TC	5	85.89
072040	19	30	29,0	38	7,0	152	TC	5	85.89
072041	3/8"	25	17,4	38	4,0	85	TC	5	81.02
072042	1/2"	25	21,0	38	5,0	86	TC	5	81.02

720 DS

NOU

Capete chei tubulare de impact 12 laturi 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691



ASW

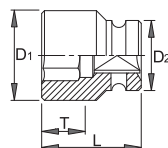
Dimensiune MM/inch	D2	D1	L	T					
072190	9	24	15,0	38	12,0	77	TC	5	52.61
072191	10	24	17,0	38	12,0	67	TC	5	52.61
072192	11	24	18,0	38	12,0	83	TC	5	52.61
072193	13	24	20,0	38	12,0	68	TC	5	52.61
072194	15	30	24,0	38	12,0	123	TC	5	55.08
072195	16	30	24,0	38	12,0	126	TC	5	55.08
072196	17	30	26,0	38	13,0	128	TC	5	55.08
072197	18	30	26,0	38	13,0	135	TC	5	55.08
072198	19	30	28,0	38	13,0	122	TC	5	55.08
072199	21	30	30,0	38	13,0	117	TC	5	59.04
072200	22	30	32,0	38	13,0	128	TC	5	59.04

721

NOU

Capete chei tubulare de impact scurte cu pereti subtiri 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691



ASW

Dimensiune MM/inch	D2	D1	L	T					
072250	10	22	15,5	38	12,0	50	TC	5	56.92
072251	11	22	16,7	38	12,0	45	TC	5	56.92
072252	12	22	18,0	38	12,0	52	TC	5	56.92
072253	13	22	19,2	38	12,0	57	TC	5	56.92
072254	14	24	21,0	38	12,0	55	TC	5	59.44
072255	15	24	21,7	38	12,0	55	TC	5	59.44
072256	16	24	23,0	38	12,0	65	TC	5	59.44
072257	17	24	24,0	38	13,0	72	TC	5	59.44
072258	18	25	25,0	38	13,0	83	TC	5	59.44
072259	19	26	26,0	38	13,0	87	TC	5	59.44
072260	21	28	29,5	38	13,0	101	TC	5	65.58
072261	22	29,5	30,9	38	13,0	123	TC	5	65.58

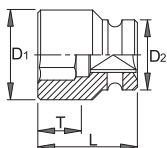


720 VK

NOU

Capete chei tubulare de impact 4 laturi 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: patrat



ASWP

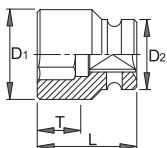
Barcode	⊕	D2	D1	L	T	⚙️	🔧	🔩	🔩	🔩
072225	10	25,0	21,5	40	10,0	87	1C	5	125.02	
072226	12	25,0	24,0	40	12,0	98	1C	5	125.02	
072227	13	30,0	26,0	40	12,0	150	1C	5	125.02	
172007	14	30,0	27,5	40	20,0	150	1C	5	138.74	
072228	17	30,0	32,0	40	20,0	157	1C	5	162.89	
072229	19	30,0	36,0	45	20,0	350	1C	5	162.89	
072230	22	30,0	42,0	45	20,0	410	1C	5	191.24	
072231	24	30,0	44,0	50	22,0	429	1C	5	210.29	

721 SF

NOU

Capete chei tubulare de impact cu pereti subtiri si profil de protectie 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691



ASWP

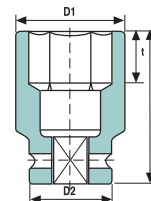
Barcode	⊕	D2	D1	L	T	⚙️	🔧	🔩	🔩	🔩
072275	10	22	15,5	38	12,0	50	1C	5	62.08	
072276	11	22	16,7	38	12,0	48	1C	5	62.08	
072278	13	22	19,2	38	12,0	52	1C	5	62.08	
072279	14	24	21,0	38	12,0	55	1C	5	64.61	
072280	15	24	21,7	38	12,0	57	1C	5	64.61	
072281	16	24	23,0	38	12,0	75	1C	5	64.61	
072282	17	24	24,0	38	13,0	66	1C	5	64.61	
072283	18	25	25,0	38	13,0	71	1C	5	64.61	
072284	19	26	26,0	38	13,0	79	1C	5	64.61	
072285	21	28	29,5	38	13,0	89	1C	5	70.75	
072286	22	29,5	30,9	38	13,0	102	1C	5	70.75	



08L 1/2"

Cap cheie tubulara impact 1/2" 6 laturi, lunga

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5
- hexagon interior conform Hexagon DIN/ISO 691

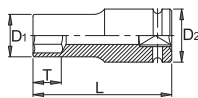
OZAT
2000 LTD.

Barcode	Dimensiune		D1	D2	L	t min	Greutate	🔩
	MM	inch						
08M8L	8	15	25	78	4	160	64.16	
08M9L	9	16	25	78	4	160	64.16	
08M10L	10	17	25	78	5	160	64.16	
08M11L	11	19	25	78	5	160	64.16	
08M12L	12	20	25	78	6	170	64.16	
08M13L	13	21	25	78	6	170	67.76	
08M14L	14	22	25	78	7	170	67.76	
08M15L	15	24	30	78	7	240	71.36	
08M16L	16	25	30	78	8	250	71.36	
08M17L	17	26	30	78	9	250	71.36	
08M18L	18	27.5	30	78	9	260	71.36	
0812M19L	19	28	30	78	9.5	250	71.36	
08M20L	20	30	30	78	10	280	76.88	
08M21L	21	30	30	78	11	250	83.49	
08M22L	22	32	30	78	11	280	83.49	
08M23L	23	32	30	78	13	280	86.16	
08M24L	24	35	30	78	13	300	90.68	
08M25L	25	35	30	78	13	300	102.31	
08M26L	26	38	30	78	13	380	102.31	
0817M27L	27	38	30	78	13	430	102.31	
08M28L	28	38	30	78	14	430	112.35	
08M29L	29	41	30	78	16.5	430	134.26	
0819M30L	30	41	30	78	16.5	430	134.26	
08M31L	31	44	30	78	16.5	500	142.29	
08M32L	32	44	30	78	17	500	142.29	
08M33L	33	45	30	78	17	550	149.24	
08M34L	34	49	35	78	19	600	149.24	
0822M35L	35	49	38	78	19	600	166.89	
08M36L	36	49	35	78	19	600	166.89	
08M37L	37	52	38	78	19	790	183.62	
0824M38L	38	52	38	78	22	790	183.62	
0806L	3/8"	16	22	78	4	140	64.16	
0807L	7/16"	18	22	78	6	140	64.16	
0808L	1/2"	20	22	78	6	140	67.76	
0809L	9/16"	22	25	78	7	200	67.76	
0810L	5/8"	25	25	78	8	200	71.36	
0811L	11/16"	25	25	78	9	190	71.36	
0812M19Linch	3/4"	28	30	78	9.5	250	71.36	
0813L	13/16"	30	30	78	11	280	76.88	
0814L	7/8"	32	30	78	13	280	83.49	
0815L	15/16"	35	30	78	13	300	90.68	
0816L	1"	35	30	78	13	380	102.31	
0817M27Linch	1 1/16"	38	30	78	13	430	102.31	
0818L	1 1/8"	38	30	78	16.5	480	112.35	
0819M30Linch	1 3/16"	41	30	78	16.5	430	134.26	
0820L	1 1/4"	44	35	78	17	500	142.29	
0821L	1 5/16"	45	35	78	19	550	149.24	
0822M35Linch	1 3/8"	49	38	78	19	600	166.89	
0823L	1 7/16"	49	38	78	19	600	183.62	
0824M38Linch	1 1/2"	52	38	78	22	790	183.62	

231/4L6p

Capete chei tubulare de impact lungi 1/2"

- material: crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476
- in conformitate cu standardul ISO 2725-2 (numai dimensiunile in mm)



UNIOR

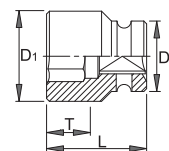
Barcode	⊖	D1	D2	L	T	⚖	📦	🔧	🔩	🏷️
607918	10	17.5	25	78	14	144	4B	5	44.40	
607919	11	18.7	25	78	14	166	4B	5	44.40	
607920	12	20	25	78	14	160	4B	5	44.40	
607921	13	21.3	25	78	14	168	4B	5	44.40	
607922	14	22.5	25	78	17	174	4B	5	44.40	
607923	15	23.7	30	78	17	226	4B	5	53.07	
607924	16	25	30	78	17	259	4B	5	53.07	
607925	17	26.2	30	78	17	244	4B	5	53.07	
609401	18	27.5	30	78	17	257	4B	5	53.07	
607926	19	28.7	30	78	19	265	4B	5	53.07	
607927	21	30	30	78	24	280	4B	5	53.07	
607928	22	32	30	78	24	292	4B	5	55.35	
607929	23	32	30	78	24	275	4B	5	56.33	
607930	24	35	30	78	24	337	4B	5	64.62	
607931	27	38.7	30	78	24	395	4B	5	71.43	
609402	28	40	30	78	24	395	4B	5	75.73	
607932	30	42	30	78	24	432	4B	5	74.42	
607933	32	44	30	78	24	421	4B	5	78.51	

720 L

NOU

Capete chei tubulare lungi de impact 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691



ASW

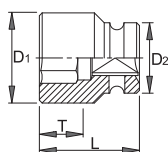
Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚖	📦	🔧	🔩	🏷️
072060	8	25	15,0	78	9,0	137	1C	5	72.12	
072061	10	25	17,5	78	12,0	140	1C	5	72.12	
072062	13	25	21,0	78	12,0	160	1C	5	72.12	
072063	14	25	22,5	78	12,0	167	1C	5	72.12	
172028	15	30	23,5	75	12,0	226	1C	5	74.53	
072064	16	30	25,0	78	12,0	239	1C	5	74.53	
072065	17	30	26,0	78	13,0	236	1C	5	74.53	
072066	18	30	27,5	78	13,0	252	1C	5	74.53	
072067	19	30	28,7	78	13,0	251	1C	5	74.53	
072068	21	30	31,0	78	13,0	273	1C	5	77.00	
072069	22	30	32,0	78	13,0	289	1C	5	77.00	
072070	24	30	35,0	78	20,0	325	1C	5	78.61	
072071	27	30	38,5	78	24,0	366	1C	5	80.16	
172032	30	30	42,5	78	22,0	410	1C	5	85.89	
172033	32	30	44,0	78	32,0	402	1C	5	104.48	
172072	36	30	48,0	78	36,0	470	1C	5	117.45	

720 ZL

NOU

Capete chei tubulare semilungi de impact 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691



ASW

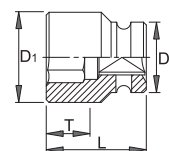
Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚖	📦	🔧	🔩	🏷️
072050	10	25	17,0	57	10,0	99	1C	5	124.98	
072051	11	25	18,2	57	11,0	110	1C	5	124.98	
072052	12	25	19,5	57	12,0	110	1C	5	124.98	
072053	13	25	20,7	57	13,0	135	1C	5	124.98	
072054	14	25	22,0	57	14,0	135	1C	5	124.98	
072055	15	30	23,2	57	15,0	174	1C	5	128.37	
072056	16	30	24,5	57	16,0	186	1C	5	128.37	
072057	17	30	25,7	57	17,0	199	1C	5	128.37	
072058	18	30	27,0	57	18,0	201	1C	5	128.37	
072059	19	30	28,2	57	19,0	171	1C	5	128.37	

720 SFL

NOU

Capete chei tubulare lungi de impact cu profil de protectie 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691



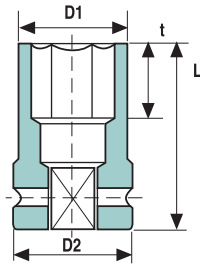
ASW

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚖	📦	🔧	🔩	🏷️
072121	10	25	17,5	83	10,0	136	1C	5	104.48	
072123	12	25	20,0	83	13,0	155	1C	5	104.48	
072124	13	25	21,0	83	14,0	160	1C	5	104.48	
072125	14	25	22,3	83	15,0	172	1C	5	106.15	
072126	15	30	23,6	83	16,0	230	1C	5	106.15	
072127	16	30	25,0	83	17,0	235	1C	5	106.15	
072128	17	30	26,0	83	17,0	250	1C	5	106.15	
072129	18	30	27,5	83	17,0	263	1C	5	109.36	
072149	19	30	28,7	83	19,0	255	1C	5	109.36	

08LT 1/2"

Cap cheie tubulara impact cu pereti subtiri 1/2" 6 laturi, lunga

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5
- hexagon interior conform Hexagon DIN/ISO 691



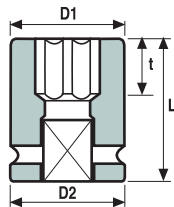
OZAT
2000 LTD.

Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr													
								08M13LT	08M14LT	08M15LT	08M16LT	08M17LT	08M18LT	0812M19LT	08M20LT	08M21LT	08M22LT	08M23LT
13	20.5	25	78	6	240		104.23											
14	21.5	25	78	7	240		104.23											
15	23.5	30	78	7	240		104.23											
16	24.5	30	78	8	240		104.23											
17	25	30	78	9	240		104.23											
18	25	30	78	9	230		107.74											
19	27	30	78	9.5	230		107.74											
20	28	30	78	10	230		118.20											
21	29.5	30	78	11	230		128.24											
22	30	30	78	11	230		132.34											
23	32	30	78	13	230		139.45											
24	33	30	78	13	230		139.45											
9/16"	21.5	25	78	7	240		104.23											
5/8"	24.5	25	78	8	240		104.23											
11/16"	24.5	25	78	9	230		107.74											
3/4"	27	30	78	9.5	230		107.74											
13/16"	28	30	78	11	230		118.20											
7/8"	30	32	78	13	230		128.24											
15/16"	33	30	78	13	230		139.45											

08SDL 1/2"

Cap cheie tubulara impact cu profil de protectie 1/2" 6 laturi, lunga

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5



OZAT
2000 LTD.

Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr				
								08M13SDL	08M14SDL
13	21	25	78	6	230		89.59		
14	22	25	78	7	230		89.59		
15	24	30	78	7	320		89.59		
16	25	30	78	8	320		95.03		
17	26	30	78	9	320		95.03		
18	28	30	78	9	320		95.03		
19	28	30	78	9.5	320		95.03		
20	30	30	78	10	320		95.03		
21	30	30	78	11	320		104.31		
22	32	30	78	11	330		104.31		

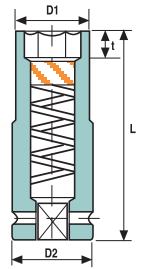
Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr		
1/2"	20	22	78	6	230		89.59
9/16"	22	25	78	7	230		89.59
5/8"	25	25	78	8	230		89.59
11/16"	25	25	78	9	230		95.03
3/4"	28	30	78	9.5	320		95.03
13/16"	30	30	78	11	320		104.31
7/8"	32	30	78	13	330		113.85

08MLM 1/2"

NOU

Cap cheie tubulara de impact cu magnet 1/2" 6 laturi, lunga

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - forma G 12,5
- hexagon interior conform DIN 475/2
- cu magnet permanent puternic



OZAT
2000 LTD.

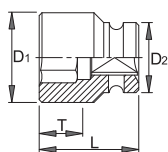
Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr										
								08M10LM	08M11LM	08M12LM	08M13LM	08M14LM	08M15LM	08M16LM	08M17LM
10	17	25	78	5	160		209.67								
11	19	25	78	5	160		209.67								
12	20	25	78	6	160		209.67								
13	21	25	78	6	160		221.29								
14	22.5	25	78	7	160		221.29								
15	23.7	25	78	7	240		232.89								
16	25	30	78	8	200		232.89								
17	26	30	38	9	240		232.89								
18	27.5	30	78	9	250		232.89								
19	28.7	30	78	9.5	250		232.89								
3/8"	16	25	78	4	140		209.67								
7/16"	19	25	78	6	140		209.67								
1/2"	20	25	78	6	140		221.29								
9/16"	22	25	78	7	160		221.29								
11/16"	26	26	78	9	190		232.89								
3/4"	28.7	30	78	9.5	250		232.89								



720 FL NOU

Capete chei tubulare de impact lungi 1/2" cu cuplare rapida pe surub

- cuplarea este posibila fara pomirea si oprirea sculei pentru fiecare surub
- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691



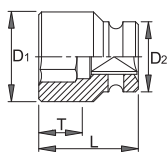
ASW

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
072150	10	25	17,0	38	8,0	89	1C	5	82.74
072153	13	25	20,8	38	9,0	87	1C	5	82.74
072155	15	30	23,5	38	11,0	130	1C	5	85.38
072156	16	30	24,5	38	11,0	130	1C	5	85.38
072157	17	30	25,7	38	12,0	131	1C	5	85.38
072158	18	30	27,0	38	13,0	141	1C	5	88.76
072159	19	30	28,2	38	13,0	124	1C	5	90.54
072161	21	30	30,7	38	14,0	130	1C	5	104.25
072162	22	30	32,0	38	15,0	130	1C	5	108.61
072163	24	30	34,5	38	15,0	135	1C	5	111.20
072164	27	30	38,2	38	16,0	169	1C	5	115.50

721 SFL NOU

Capete chei tubulare de impact lungi cu pereti subtiri si profil de protectie 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691



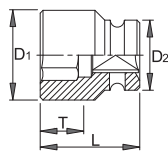
ASW

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
072287	10	22	15,5	78	14,0	140	1C	5	109.48
072289	12	22	18,0	78	14,0	161	1C	5	109.48
072290	13	24	19,2	78	14,0	107	1C	5	109.48
072291	14	24	21,0	78	17,0	122	1C	5	109.48
072292	15	24	21,7	78	17,0	138	1C	5	113.78
072293	16	24	23,0	78	17,0	140	1C	5	113.78
072294	17	24	24,0	78	17,0	143	1C	5	113.78
072295	18	25	25,0	78	17,0	174	1C	5	126.63

721 L NOU

Capete chei tubulare de impact lungi cu pereti subtiri 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691



ASW

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
072262	10	22	15,5	78	14,0	99	1C	5	93.93
072265	13	24	19,2	78	14,0	125	1C	5	93.93
072266	14	24	21,0	78	17,0	130	1C	5	93.93
072268	16	24	23,0	78	17,0	152	1C	5	98.29
072269	17	24	24,0	78	17,0	144	1C	5	101.67

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
072270	18	25	25,0	78	17,0	195	1C	5	101.67
072271	19	26	26,0	78	19,0	217	1C	5	101.67
072272	21	28	28,0	78	24,0	242	1C	5	102.53
072273	22	29,5	29,5	78	24,0	284	1C	5	106.03

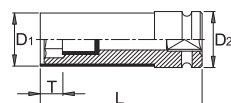
231/4PL

Capete chei tubulare de impact 1/2" pentru jante din aliaj, varianta lunga

- material: crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476
- cu protectie din plastic



UNIOR



Barcode	⊖	D1	D2	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
619015	17	27	25	130	24	305	4B	5	136.70
619016	19	29	30	130	24	360	4B	5	144.05
619017	21	31	30	130	24	405	4B	5	152.82

231/4P.1

Protectie de plastic pentru 231P



UNIOR

Barcode	⊖	⊞	⊞	⊞	⊞
616767	17	12	1E	5	4.69
616768	19	13	1E	5	4.69
616769	21	13	1E	5	4.69

231/4PPB

Trusa capete chei tubulare 1/2" de impact pentru jante de aliaj in cutie de plastic

- Dimensiunea cutiei : 197 x 167 x 47



UNIOR

Barcode	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞
619965	17 - 21 / 3	920	1C	1	318.83

231/4P(17, 19, 21), 981PBM1(197 x 167 x 47)

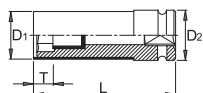
231/4P

Capete de impact 1/2" pentru roti din aliaj

- material:crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476
- cu protectie din plastic



UNIOR



Barcode	⊕	D1	D2	L	T	⊕	⊕	⊕	⊕
616763	17	27	30	85	14	225	4B	5	85.81
616764	19	29	30	85	15	237	4B	5	85.81
616765	21	31	30	85	17	262	4B	5	87.06

720 RS 3

NOU

Trusa capete chei tubulare 1/2" de impact pentru jante de aliaj in cutie de plastic



ASW

Barcode	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
072810	17 - 21 / 3	920	1G	1	334.45
(17, 19, 21),					

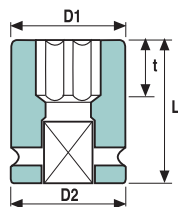
08AP 1/2"

Cap cheie tubulara impact cu profil protectie de aluminiu 1/2" 6 laturi, scurta

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5
- hexagon interior conform Hexagon DIN/ISO 691
- cu protectie pentru genti de aluminiu



OZAT
2000 LTD.

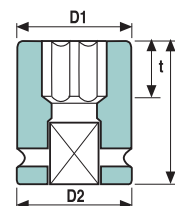


Barcode	Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	⊕
08M17AP	17	26	30	50	25	110	112.60
0812M19AP	19	28	30	50	25	110	112.60
08014AP	20	33	30	50	25	130	143.13
08M21AP	21	30	30	50	25	110	134.26
0812M19APinch	3/4"	28	30	50	25	110	112.60
08013AP	13/16"	30	30	50	25	110	134.26
08014APinch	7/8"	33	30	50	25	130	143.21

08LAP 1/2"

Cap cheie tubulara impact cu profil protectie de aluminiu 1/2" 6 laturi, lunga

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5
- hexagon interior conform Hexagon DIN/ISO 691
- cu protectie pentru genti de aluminiu



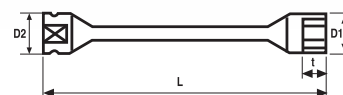
1/2" 125mm OZAT
2000 LTD.

Barcode	Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	⊕
08M17LAP	17	26	30	85	25	200	134.43
0812M19LAP	19	28	30	85	25	210	159.94
08M21LAP	21	30	30	85	25	220	175.42
0812M19LAPinch	3/4"	28	30	85	25	210	134.43
0813LAP	13/16"	30	30	85	25	220	159.94
0814LAP	7/8"	33	30	85	25	250	175.42

08Q 1/2"

Cap cheie tubulara de torsiune 1/2" 6 laturi

- ideal atunci cand strangerea piulitelor la roti trebuie realizata la un cuplu prestabilit
- absoarbe cu ajutorul torsiunii toata puterea suplimentara generata de cheia de impact
- realizata din otel de calitate superioara



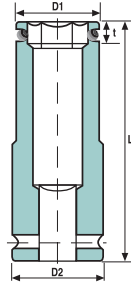
OZAT
2000 LTD.

Barcode	Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Torsiune Nm	Greutate gr	⊕
08M17Q075	17 mm	26	30	205	24	75	290	289.10
08M17Q095	17 mm	26	30	205	24	95	300	289.10
08M17Q110	17 mm	26	30	205	24	110	320	289.10
08M19Q075	19 mm	28	30	205	24	75	290	292.53
08M19Q090	19 mm	28	30	205	24	90	300	292.53
08M19Q110	19 mm	28	30	205	24	110	330	292.53
08M19Q135	19 mm	28	30	205	24	135	360	292.53
08M21Q080	21 mm	30	30	205	24	80	290	320.47
08M21Q110	21 mm	30	30	205	24	110	330	320.47

08BB 1/2"

Cap cheie tubulara de impact cu inel de retinere 1/2", varianta scurta

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5
- hexagon interior conform Hexagon DIN/ISO 691
- cu inel de retinere pentru suruburi



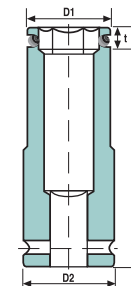
OZAT
2000 LTD.

Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr
	MM/inch						
08M8BB	8		15	25	38	4	56.63
08M9BB	9		16	25	38	4	56.63
08M10BB	10		17	25	38	5	56.63
08M11BB	11		19	25	38	5	56.63
08M12BB	12		20	25	38	6	56.63
08M13BB	13		21	25	38	6	56.63
08M14BB	14		22	25	38	7	56.63
08M15BB	15		24	30	38	7	60.31
08M16BB	16		25	30	38	8	60.31
08M17BB	17		26	30	38	9	60.31
08M18BB	18		28	30	38	9	60.31
0812M19BB	19		28	30	38	10	60.31
08M20BB	20		30	30	38	10	91.60
08M21BB	21		30	30	38	11	91.60
08M22BB	22		32	30	38	11	91.60
08M23BB	23		32	30	38	13	94.36
08M24BB	24		35	30	45	13	94.36
0806BB	3/8"		16	22	38	4	56.63
0807BB	7/16"		18	22	38	6	56.63
0808BB	1/2"		20	22	38	6	56.63
0809BB	9/16"		22	25	38	7	56.63
0810BB	5/8"		25	25	38	8	60.31
0811BB	11/16"		25	25	38	9	60.31
0812M19BBinch	3/4"		28	30	38	10	60.31
0813BB	13/16"		30	30	38	11	94.36
0814BB	7/8"		32	30	38	13	94.36
0815BB	15/16"		35	30	38	13	94.36

08LBB 1/2"

Cap cheie tubulara de impact cu inel de retinere 1/2", varianta lunga

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5
- hexagon interior conform Hexagon DIN/ISO 691
- cu inel de retinere pentru suruburi



OZAT
2000 LTD.

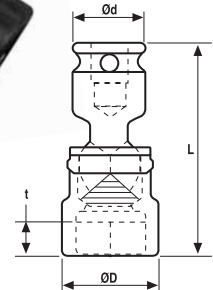
Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr
	MM/inch						
08M8LBB	8		15	25	78	4	115.27
08M9LBB	9		16	25	78	4	115.27
08M10LBB	10		17	25	78	5	115.27
08M11LBB	11		19	25	78	5	115.27
08M12LBB	12		20	25	78	6	115.27
08M13LBB	13		21	25	78	6	118.87

Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr
	MM/inch						
08M14LBB	14		22	25	78	7	118.87
08M15LBB	15		24	30	78	7	122.22
08M16LBB	16		25	30	78	8	122.22
08M17LBB	17		26	30	78	9	122.22
08M18LBB	18		28	30	78	9	122.22
0812M19LBB	19		28	30	78	10	122.22
08M20LBB	20		30	30	78	10	138.36
08M21LBB	21		30	30	78	11	150.16
08M22LBB	22		32	30	78	11	155.01
08M23LBB	23		32	30	78	13	155.01
08M24LBB	24		35	30	78	13	163.21
0806LBB	3/8"		16	22	78	4	115.27
0807LBB	7/16"		18	22	78	6	115.27
0808LBB	1/2"		20	22	78	6	118.87
0809LBB	9/16"		22	25	78	7	118.87
0810LBB	5/8"		25	25	78	8	122.22
0811LBB	11/16"		25	25	78	9	122.22
0812M19LBB	3/4"		28	30	78	10	122.22
0813LBB	13/16"		30	30	78	11	150.16
0814LBB	7/8"		32	30	78	13	155.01
0815LBB	15/16"		35	30	78	13	163.21

UB08 1/2"

Cap cheie tubulara de impact articulata 1/2" 6 laturi varianta scurta

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5
- hexagon interior conform Hexagon DIN/ISO 691



OZAT
2000 LTD.

Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	
	MM/inch							
UB08M13	13		21	30	70	6	150	213.48
UB08M14	14		22	30	70	7	150	213.48
UB08M15	15		24	30	70	7	160	213.48
UB08M16	16		25	30	70	8	160	217.25
UB08M17	17		26	30	70	9	170	230.21
UB08M18	18		27.5	30	70	9	180	230.21
UB08M19	19		27.5	30	70	9.5	180	230.21
UB08M20	20		30	30	70	10	180	232.14
UB08M21	21		30	30	70	11	180	232.14
UB08M22	22		32	30	70	11	200	237.74
UB08M23	23		32	30	70	13	200	243.34
UB08M24	24		35	30	70	13	210	258.24
UB0809	9/16"		22	30	70	7	160	213.48
UB0810	5/8"		25	30	70	8	160	217.25
UB0811	11/16"		25	30	70	9	170	230.21
UB0812	3/4"		27.5	30	70	9.5	180	230.21
UB0813	13/16"		30	30	70	11	180	232.14
UB0814	7/8"		32	30	70	13	200	240.58
UB0815	15/16"		35	30	70	13	210	258.24

720 G

NOU

Capete chei tubulare articulate de impact 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691



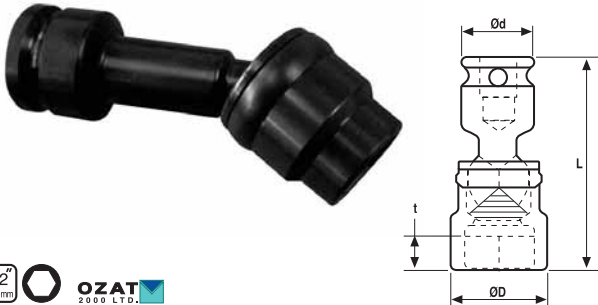
ASWP

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚖	🔧	🔧	🔧	🔧
072080	13	25	20,5	68	6,0	210	1C	5	371.75	
072086	15	30	23,0	70	7,0	210	1C	5	371.75	
072088	15	25	22,0	150	9,0	200	1C	5	574.29	
072089	16	30	24,5	70	8,0	206	1C	5	384.25	
072090	16	25	24,0	100	8,0	220	1C	5	453.51	
072091	16	25	23,0	150	9,5	200	1C	5	574.29	
072092	17	30	25,7	70	8,0	220	1C	5	388.39	
072094	17	25	25,0	150	9,5	200	1C	5	527.98	
072095	18	30	27,0	65	9,0	220	1C	5	392.57	
072096	18	30	27,5	100	8,5	230	1C	5	494.88	
072097	18	25	26,0	150	11,0	210	1C	5	560.17	
072098	19	30	28,0	65	14,0	225	1C	5	412.25	
072100	19	25	28,0	150	11,5	215	1C	5	618.01	

UB08L 1/2"

Cap cheie tubulara de impact articulata 1/2" 6 laturi varianta lunga

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5
- hexagon interior conform Hexagon DIN/ISO 691



Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	🔧
	MM	inch						
UB08M13L	13	21	30	150	6	230	232.97	
UB08M14L	14	22	30	150	7	230	232.97	
UB08M15L	15	24	30	150	7	250	232.97	
UB08M16L	16	25	30	150	8	250	236.74	
UB08M17L	17	26	30	150	9	300	249.79	
UB08M18L	18	27.5	30	150	9	300	249.79	
UB08M19L	19	27.5	30	150	9.5	300	249.79	
UB08M20L	20	30	30	150	10	300	251.71	
UB08M21L	21	30	30	150	11	300	251.71	
UB08M22L	22	32	30	150	11	350	257.23	
UB08M23L	23	32	30	150	13	350	262.84	
UB08M24L	24	35	30	150	13	370	277.73	
UB0809L	9/16"	22	30	150	7	230	232.97	
UB0810L	5/8"	25	30	150	8	250	236.74	
UB0811L	11/16"	25	30	150	9	300	249.79	
UB0812L	3/4"	27.5	30	150	9.5	300	249.79	
UB0813L	13/16"	30	30	150	11	300	251.71	
UB0814L	7/8"	32	30	150	13	350	262.84	
UB0815L	15/16"	35	30	150	13	370	277.73	

720 E

NOU

Capete chei tubulare de impact cu profil TORX® interior 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: profil E pentru suruburi cu capTORX®



ASWP

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚖	🔧	🔧	🔧	🔧
072130	E 10	25	15,0	38	7,0	85	1C	5	52.61	
072131	E 12	25	16,0	38	8,0	87	1C	5	52.61	
072132	E 14	25	18,5	38	9,0	91	1C	5	52.61	
072133	E 16	25	20,0	38	10,0	91	1C	5	55.08	
072134	E 18	25	22,0	38	11,0	92	1C	5	55.08	
072135	E 20	30	25,0	38	12,5	140	1C	5	59.04	
072136	E 24	30	30,0	45	14,0	165	1C	5	59.04	

720 EM

NOU

Capete chei tubulare de impact cu profil TORX® interior si magnet 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: profil E pentru suruburi cu capTORX®



ASWP

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚖	🔧	🔧	🔧	🔧
072137	E 10	25	15,0	38	7,0	87	1C	5	90.54	
072138	E 12	25	16,0	38	8,0	87	1C	5	90.54	
072139	E 14	25	18,5	38	9,0	95	1C	5	90.54	
072140	E 16	25	20,0	38	10,0	94	1C	5	93.07	
072141	E 18	25	22,0	38	11,0	98	1C	5	146.54	

720 LE

NOU

Capete chei tubulare lungi de impact cu profil TORX® interior 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: profil E pentru suruburi cu capTORX®



ASWP

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚖	🔧	🔧	🔧	🔧
072142	E 10	25	14,0	80	7,0	136	1C	5	146.54	
072143	E 12	25	15,0	80	8,0	140	1C	5	146.54	
072144	E 14	25	18,0	80	9,0	148	1C	5	146.54	
072145	E 16	25	19,0	80	10,0	150	1C	5	146.54	
072146	E 18	30	22,0	80	11,0	210	1C	5	146.54	
072147	E 20	30	24,0	80	13,0	239	1C	5	150.79	

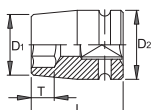
231/4TX

Capete chei tubulare de impact 1/2" cu profil TORX interior

- material: crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476



UNIOR



Barcode	Profile	D1	D2	L	T	Weight	Material	Coating	Price
612880	E 10	15	25	38	7.5	90	4B	5	42.28
612881	E 12	16	25	38	8.5	90	4B	5	43.04
612882	E 14	18.5	25	38	10	95	4B	5	43.04
612883	E 16	20	25	38	11	95	4B	5	43.04
612884	E 18	22	25	38	12	95	4B	5	45.27
612885	E 20	25	30	38	13.5	145	4B	5	45.27
612886	E 24	28.5	30	45	21	170	4B	5	46.36

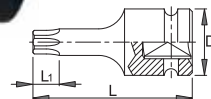
231/4ATX

Capete chei tubulare de impact 1/2" cu profil TORX exterior

- material: crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476



UNIOR



Barcode	Profile	D	L	L1	Weight	Material	Coating	Price
612874	TX 30	25	55	3.3	86	4B	5	52.79
612875	TX 40	25	55	3.3	86	4B	5	56.61
612876	TX 45	25	55	3.6	86	4B	5	57.21
612877	TX 50	25	55	4.5	92	4B	5	57.21
612878	TX 55	25	55	5	95	4B	5	69.79
612879	TX 60	25	55	7.2	105	4B	5	76.71
618761	TX 70	25	55	8.6	111	4B	5	80.03

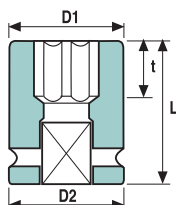
08E 1/2"

Cap cheie tubulara impact 1/2", profil TORX interior

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5
- profil E pentru suruburi cu cap TORX®



OZAT



Barcode	Dimensiune		L	t min	Greutate	Price	
	TORX®	mm					
08E10	E10	15	25	38	9	85	40.40
08E11	E11	15.5	25	38	9	85	40.40
08E12	E12	16	25	38	10	91	40.40
08E14	E14	18.5	25	38	12	91	40.40
08E16	E16	20	25	38	12	95	40.40
08E18	E18	22	25	38	12	95	40.40
08E20	E20	25	30	38	13	140	52.20
08E22	E22	26.5	30	45	15	158	52.20
08E24	E24	28.5	30	45	17	161	52.20

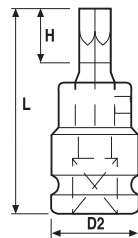
08T 1/2"

Cap cheie tubulara impact 1/2", profil TORX exterior

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5
- profil TX pentru suruburi cu cap TORX®
- realizat din 2 piese



OZAT



Barcode	Dimensiune		L	H min	Greutate	Price
	TORX®	mm				
08T30	T30	25	57	3.19	110	99.96
08T40	T40	25	57	3.3	110	99.96
08T45	T45	25	57	4.57	110	99.96
08T50	T50	25	57	4.57	110	99.96
08T55	T55	25	57	5.08	110	99.96
08T60	T60	30	60	7.62	160	106.75
08T70	T70	30	60	8.89	170	106.75

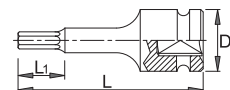
724 NOU

Capete chei tubulare de impact cu profil TORX® exterior 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: TX pentru suruburi cu cap TORX® interior



ASW



Barcode	Profile	D2	D1	L	T	Weight	Material	Coating	Price
072404	TX 30	25		55	3.8	130	IC	5	102.07
072405	TX 40	25		55	3.8	82	IC	5	102.07
072406	TX 50	25		55	5.0	86	IC	5	104.48
072407	TX 55	25		55	5.5	94	IC	5	104.48
072408	TX 60	25		55	8.0	140	IC	5	111.02

HT 1/2"

Bit pentru cap cheie tubulara impact 1/2", profil TORX exterior

- profil TX pentru suruburi cu cap TORX®



OZAT



Barcode	Dimensiune		HEX	Price
	TORX®	mm		
HT30	T30	11	18.32	
HT40	T40	11	18.32	
HT45	T45	11	18.32	
HT50	T50	11	22.34	
HT55	T55	16	22.34	
HT60	T60	16	22.34	
HT70	T70	16	106.49	

08H 1/2"

Cap cheie tubulara impact 1/2" suport pentru bit profil TORX exterior



• patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5



OZAT
2000 LTD.

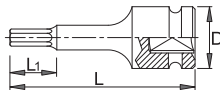
Barcode	Dimensiune		HEX mm	Price
	TORX®			
08H11	T30 - T40 - T50	11	37.89	
08H16	T55 - T60 - T70	16	48.77	

231/4AHX

Capete chei tubulare de impact 1/2" cu profil hexagonal exterior



- material: crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476



UNIOR

Barcode	Hex	D	L	L1	Weight	Price	Material	Price
615218	5	25	75	15	85	4B	5	47.45
615219	6	25	75	15	93	4B	5	47.45
615220	8	25	75	25	95	4B	5	47.45
615221	10	25	75	25	114	4B	5	47.45
615222	12	25	75	25	130	4B	5	47.45
615223	14	25	75	25	148	4B	5	47.45
615224	17	25	75	25	183	4B	5	53.67
615225	19	25	75	25	207	4B	5	60.86

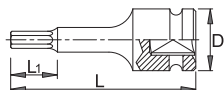
725

NOU

Capete chei tubulare de impact cu profil hexagon exterior 1/2"



- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: hexagon DIN/ISO 2936



ASW

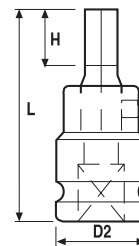
Barcode	Hex	D2	D1	L	T	Weight	Price	Material	Price
072501	HX 5	25		55	15,0	79	1C	5	82.62
072502	HX 6	25		55	16,0	81	1C	5	82.62
072503	HX 8	25		55	16,0	89	1C	5	82.62
072504	HX 10	25		55	16,0	95	1C	5	82.62
072505	HX 12	25		55	16,0	105	1C	5	82.62
072506	HX 14	25		55	16,0	116	1C	5	82.62
072507	HX 17	25		55	17,0	133	1C	5	82.62

08MH 1/2"

Cap cheie tubulara de impact 1/2" cu profil hexagon exterior, o piesa, standard



- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - forma G 12,5
- hexagon interior conform DIN/ISO 2963



OZAT
2000 LTD.

Barcode	Dimensiune		D2 mm	L mm	H mm	Greutate gr	Price
	MM/inch						
08M3H	3		25	38	3	60	99.22
08M4H	4		25	38	4	60	99.22
08M5H	5		25	38	5	65	99.22
08M6H	6		25	38	6	65	99.22
08M7H	7		25	38	7	65	99.22
08M8H	8		25	38	8	65	99.22
08M9H	9		25	38	9	65	99.22
08M10H	10		25	40	10	65	99.22
08M11H	11		25	40	11	140	99.22
08M12H	12		30	42	12	140	111.39
08M13H	13		30	42	13	140	111.39
08M14H	14		30	43	14	140	111.39
08M15H	15		30	43	15	140	111.39
08M16H	16	3	43	16	140	111.39	111.39
08M17H	17		30	45	17	140	111.39
08M18H	18		30	45	18	140	121.72
08M19H	19		30	50	19	140	121.72
0802H	1/8"		25	38	3	60	99.22
08025H	5/32"		25	38	4	60	99.22
0803H	3/16"		25	38	5	60	99.22
08035H	7/32"		25	38	6	60	99.22
0804H	1/4"		25	38	7	60	99.22
0805H	5/16"		25	38	8	65	99.22
0806H	3/8"		25	40	10	65	99.22
0807H	7/16"		25	40	11	65	111.39
0808H	1/2"		30	42	13	140	111.39
0809H	9/16"		30	43	14	140	111.39
0810H	5/8"		30	43	16	140	111.39

715 E

NOU

Bit de impact cu profil hexagon 7/16"

- material: crom molibden
- deschidere: 7/16" hexagon DIN/ISO 2936



ASW

Barcode	Hex	D2	D1	L	T	Weight	Price	Material	Price
071551	HX 5			35	17	1C	5	52.61	
071552	HX 6			35	18	1C	5	52.61	
071553	HX 8			35	22	1C	5	52.61	
071554	HX 10			35	25	1C	5	52.61	
071555	HX 12			35	30	1C	5	64.72	
071556	HX 14			35	36	1C	5	64.72	
071557	HX 17			35	48	1C	5	68.80	

725 H

NOU

Adaptor pentru biti interschimbabili 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: hexagon 11 mm



ASW

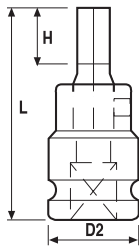
072550	12.5	30	22	36	127	10	1	129.56
--------	------	----	----	----	-----	----	---	--------

08V 1/2"

Cap cheie tubulara impact 1/2", profil hexagon exterior, 2 piese



- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5
- profil hexagon exterior DIN/ISO 2963
- realizat din 2 piese

OZAT
2000 LTD.

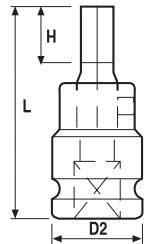
08M03V	Dimensiune		D2	L	t min	Greutate	102.54
	mm / inch	mm					
08M03V	3	25	54	5	90	102.54	
08M04V	4	25	54	6	90	102.54	
08M05V	5	25	54	8	90	102.54	
08M06V	6	25	54	9	100	105.49	
08M07V	7	25	54	9	100	105.49	
08M08V	8	25	57	12	100	105.49	
08M09V	9	25	57	16	100	109.55	
08M10V	10	25	57	16	100	109.55	
08M11V	11	30	57	18	150	109.55	
08M12V	12	30	57	18	150	109.55	
08M13V	13	30	57	21	150	114.34	
08M14V	14	30	57	21	150	114.34	
08M15V	15	30	57	26	150	116.93	
08M16V	16	30	57	26	150	116.93	
08M17V	17	30	57	26	150	116.93	
08M18V	18	30	72	26	150	166.72	
08M19V	19	30	72	26	150	166.72	
0802V	1/8"	25	54	6	90	99.59	
08025V	5/32"	25	54	6	90	99.59	
0803V	3/16"	25	54	8	90	99.59	
08035V	7/32"	25	54	9	90	105.49	
0804V	1/4"	25	54	12	100	105.49	
0805V	5/16"	25	54	12	100	105.49	
0806V	3/8"	25	57	16	100	116.93	
0807V	7/16"	25	57	18	100	116.93	
0808V	1/2"	30	57	19	150	116.93	
0809V	9/16"	30	57	21	150	116.93	
0810V	5/8"	30	57	24	150	116.93	

08V 1/2"

Cap cheie tubulara impact 1/2", profil hexagon exterior, 2 piese



- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5
- profil hexagon exterior DIN/ISO 2963
- realizat din 2 piese

OZAT
2000 LTD.

08M03V	Dimensiune		D2	L	t min	Greutate	102.54
	mm / inch	mm					
08M03V	3	25	54	5	90	102.54	
08M04V	4	25	54	6	90	102.54	
08M05V	5	25	54	8	90	102.54	
08M06V	6	25	54	9	100	105.49	
08M07V	7	25	54	9	100	105.49	
08M08V	8	25	57	12	100	105.49	
08M09V	9	25	57	16	100	109.55	
08M10V	10	25	57	16	100	109.55	
08M11V	11	30	57	18	150	109.55	
08M12V	12	30	57	18	150	109.55	
08M13V	13	30	57	21	150	114.34	
08M14V	14	30	57	21	150	114.34	
08M15V	15	30	57	26	150	116.93	
08M16V	16	30	57	26	150	116.93	
08M17V	17	30	57	26	150	116.93	
08M18V	18	30	72	26	150	166.72	
08M19V	19	30	72	26	150	166.72	
0802V	1/8"	25	54	6	90	99.59	
08025V	5/32"	25	54	6	90	99.59	
0803V	3/16"	25	54	8	90	99.59	
08035V	7/32"	25	54	9	90	105.49	
0804V	1/4"	25	54	12	100	105.49	
0805V	5/16"	25	54	12	100	105.49	
0806V	3/8"	25	57	16	100	116.93	
0807V	7/16"	25	57	18	100	116.93	
0808V	1/2"	30	57	19	150	116.93	
0809V	9/16"	30	57	21	150	116.93	
0810V	5/8"	30	57	24	150	116.93	

08H 1/2"

Cap cheie tubulara impact 1/2" suport pentru bit profil hexagon exterior



- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5

OZAT
2000 LTD.

08H11	Dimensiune		HEX	71.56
	mm / inch	mm		
08H11	3-8 mm si 1/8"-5/16"	11	71.56	
08H16	9-16 mm si 3/8"-5/8"	16	71.56	
08H22	17-22 mm si 3/4"-7/8"	22	108.44	

08HL4 1/2"

NOU

Cap cheie tubulara de impact 1/2" cu profil hexagon exterior, o piesa, 100 mm

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - forma G 12,5
- hexagon interior conform DIN/ISO 2963



OZAT
2000 LTD.

Dimensiune mm / inch	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Icon	
						08M03HL4
08M04HL4	4	25	100	4	90	105.49
08M05HL4	5	25	100	5	90	116.93
08M06HL4	6	25	100	6	90	116.93
08M08HL4	8	25	100	8	90	116.93
08M10HL4	10	25	100	10	90	131.68
08M12HL4	12	30	100	12	200	131.68
08M14HL4	14	30	100	14	200	140.53
08M17HL4	17	30	100	17	200	146.43
08M19HL4	19	30	100	19	200	160.82
0802HL4	1/8"	25	100	3	200	105.49
08025HL4	5/32"	25	100	4	90	105.49
0803HL4	3/16"	25	100	5	90	105.49
08035HL4	7/32"	25	100	6	90	116.93
0804HL4	1/4"	25	100	7	90	116.93
0805HL4	5/16"	25	100	8	90	116.93
0806HL4	3/8"	25	100	10	90	131.68
0807HL4	7/16"	25	100	11	90	131.68
0808HL4	1/2"	30	100	13	200	131.68
0809HL4	9/16"	30	100	14	200	140.53
0810HL4	5/8"	30	100	16	200	140.53

08HL6 1/2"

NOU

Cap cheie tubulara de impact 1/2" cu profil hexagon exterior, o piesa, 150 mm

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - forma G 12,5
- hexagon interior conform DIN/ISO 2963



OZAT
2000 LTD.

Dimensiune mm / inch	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Icon	
						08M03HL6
08M04HL6	4	25	150	4	120 <td>146.43</td>	146.43
08M05HL6	5	25	150	5	120 <td>146.43</td>	146.43
08M06HL6	6	25	150	6	120 <td>146.43</td>	146.43
08M08HL6	8	25	150	8	120 <td>161.04</td>	161.04
08M10HL6	10	25	150	10	120 <td>161.04</td>	161.04
08M12HL6	12	30	150	12	230 <td>161.04</td>	161.04
08M14HL6	14	30	150	14	230 <td>169.67</td>	169.67
08M17HL6	17	30	150	17	230 <td>181.48</td>	181.48
08M19HL6	19	30	150	19	230 <td>204.71</td>	204.71
0802HL6	1/8"	25	150	3	120 <td>146.43</td>	146.43
08025HL6	5/32"	25	150	4	120 <td>146.43</td>	146.43
0803HL6	3/16"	25	150	5	120 <td>146.43</td>	146.43
08035HL6	7/32"	25	150	6	120 <td>146.43</td>	146.43

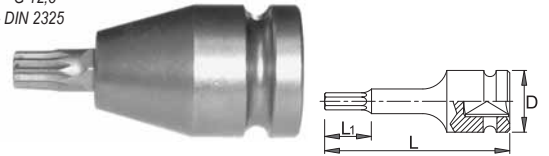
Dimensiune mm / inch	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Icon	
						0804HL6
0805HL6	5/16"	25	150	8	120 <td>160.82</td>	160.82
0806HL6	3/8"	25	150	10	120 <td>160.82</td>	160.82
0807HL6	7/16"	25	150	11	120 <td>160.82</td>	160.82
0808HL6	1/2"	30	150	13	230 <td>160.82</td>	160.82
0809HL6	9/16"	30	150	14	230 <td>169.67</td>	169.67
0810HL6	5/8"	30	150	16	230 <td>204.71</td>	204.71

726

NOU

Capete chei tubulare de impact cu profil XZN exterior 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: XZN - DIN 2325



XZN	D2	D1	L	T	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Greutate gr
072603	M 6	25	55	7,0	127	TC	5	109.36		
072604	M 8	25	55	9,0	129	TC	5	109.36		
072605	M 10	25	55	9,0	89	TC	5	109.36		
072606	M 12	25	55	11,0	141	TC	5	109.36		
072607	M 14	25	55	11,0	161	TC	5	109.36		

722

NOU

Capete chei tubulare de impact profil Phillips 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12,5
- deschidere: Phillips DIN 5260 / ISO 8761

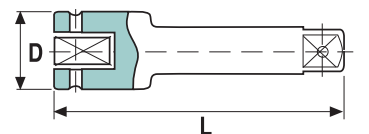


PH	D2	D1	L	T	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Greutate gr
072402	PH 2	30	60	129	TC	5	102.07			
072403	PH 3	25	60	94	TC	5	102.07			

E08 1/2"

Prelungitor de impact 1/2"

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5



OZAT
2000 LTD.

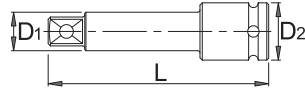
Patrat	D	L	Greutate gr	Icon		
					interior	exterior
E0803	1/2"	1/2"	30	75	170	67.76
E0805	1/2"	1/2"	30	125	240	82.82
E0810	1/2"	1/2"	30	250	470	97.96

510

NOU

Prelungitor 3/8"

- actionare: patrat 3/8", DIN 3121 Forma G 10
- deschidere: patrat, DIN 3121 Forma E cu stiff cu arc



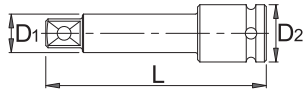
ASW

Barcode	E	A	L	D2	Weight	Material	Quantity	Price
005201	520 - 1	1/2"	1/2"	50	25	150	1C	117.45
005202	520 - 2	1/2"	1/2"	75	25	141	1C	120.72
005203	520 - 3	1/2"	1/2"	125	25	227	1C	121.41
005204	520 - 4	1/2"	1/2"	175	25	305	1C	182.23
005205	520 - 5	1/2"	1/2"	250	25	490	1C	186.30
005206	520 - 6	1/2"	1/2"	150	25	263	1C	144.99

231.4/4

Prelungitor lung de impact 1/2"

- material: crom molibden
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire prin brunare după standardul DIN 12476



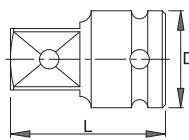
UNIOR

Barcode	Material	L	D1	D2	Weight	Material	Quantity	Price
603978	1/2"	75	16.9	25	148	1E	5	54.81
603977	1/2"	125	16.9	25	230	1E	5	66.09

231.7/4

Adaptor de impact 1/2"

- material: crom molibden
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire prin brunare după standardul DIN 12476



UNIOR

Barcode	Material	D	L	Weight	Material	Quantity	Price
603979	1/2" - 3/4"	30	48	169	1E	5	70.34
612120	1/2" - 3/8"	25	38	70	1E	5	63.91



420

NOU

Adaptor patrat interior 1/2"- patrat exterior

- actionare: patrat 1/2", DIN 3121 Forma G 12,5
- deschidere: patrat, DIN 3121 Forma A



ASW

Barcode	E	A	L	D2	Weight	Material	Quantity	Price
004201	400-1	1/2"	1/4"	35	25	60	1C	112.63
004202	400-2	1/2"	3/8"	38	25	65	1C	117.45
004204	400-4	1/2"	3/4"	48	30	161	1C	149.87

430

NOU

Adaptor patrat interior 5/8"- patrat exterior

- actionare: patrat 5/8", DIN 3121 Forma G 16
- deschidere: patrat, DIN 3121 Forma A



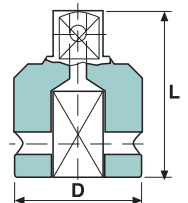
ASW

Barcode	E	A	L	D2	Weight	Material	Quantity	Price
004301	430-1	5/8"	1/2"	46	35	164	1C	185.50
004302	430-2	5/8"	3/4"	70	35	312	1C	187.91

A08 1/2"

Adaptor de impact mama-tata 1/2"

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5



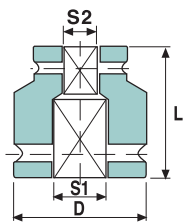
OZAT

Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Price
	interior	exterior				
A0806	1/2"	3/8"	25	38	70	67.76
A0810	1/2"	5/8"	25	35	90	67.76
A0812	1/2"	3/4"	30	48	180	112.93

AN08 1/2"

Adaptor de impact mama-mama 1/2"

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5

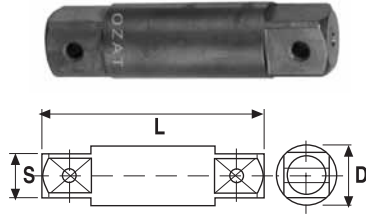


OZAT

Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Price
	interior	exterior				
AN0808	1/2"	1/2"	25	33	70	67.76
AN1008	5/8"	1/2"	35	41	170	90.34
AN1208	3/4"	1/2"	44	49	320	158.10

Z08 1/2"

Adaptor de impact tata-tata 1/2"

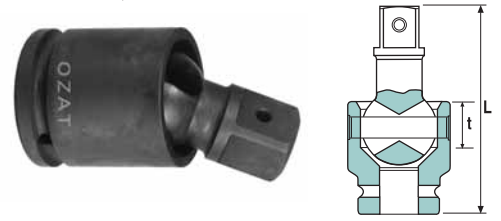


Barcode	Patrat		D	L	Greutate	Icons
	interior	exterior	mm	mm	gr	
Z0802	1/2"	1/2"	16,8	50	63	45.26
Z0803	1/2"	1/2"	16,8	76	120	45.26
Z0805	1/2"	1/2"	16,8	127	230	67.76
Z0810	1/2"	1/2"	16,8	254	420	112.93

U08 1/2"

Intermediar cardanic de impact 1/2"

• patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - G 12,5

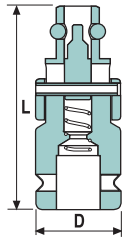


Barcode	Patrat		D	L	Greutate	Icons
	interior	exterior	mm	mm	gr	
U0808	1/2"	1/2"	32	52	180	149.24

QACD08 1/2"

Adaptor de impact cu prindere rapida 1/2"

- patrat de antrenare (interior) 3/8" DIN 3121 - forma G 10
- patrat exterior 3/8"

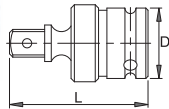


Barcode	Patrat		D	L	Greutate	Icons
	interior	exterior	mm	mm	gr	
QACD08	1/2"	1/2"	25	60	120	519.40

231.6/4

Intermediar cardanic de impact 1/2"

- material:crom molibden
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire prin brunare după standardul DIN 12476



Barcode	Icon	D	L	Icon	Icon	Icon	Icons
609460	1/2"	32	60	209	1E	5	128.47

420 KG

NOU

Intermediar cardanic 1/2"

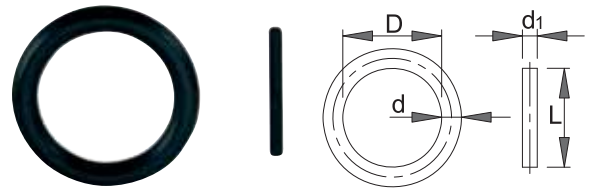
- acționare: patrat 1/2", DIN 3121 Forma G 12,5
- deschidere: patrat, DIN 3121 Forma A



Barcode	E	A	L	D2	Icon	Icon	Icon	Icons	
004205	420 KG-5	1/2"	1/2"	74	25	250	1C	1	247.07
004206	420 KG-6	1/2"	1/2"	100	25	293	1C	1	537.85
004207	420 KG-7	1/2"	1/2"	150	25	386	1C	1	660.24

231.8/4

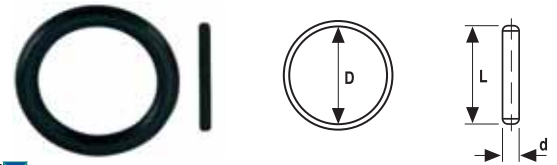
Inel de retenere cu stift 1/2"



Barcode	Icon	D	d	L	d1	Icon	Icon	Icon	Icons
603997	10 - 14	20	4	20	3	8	1E	1	20.92
603998	15 - 32	25	4	25	3	9	1E	1	30.89

R08 1/2"

Accesorii de impact 1/2"



Barcode	Patrat	Tip	Cap tubular	d	L	D	Icons
				mm	mm	mm	
P0825	1/2"	pin	Ø 25 mm	3	20	-	4.52
P0830	1/2"	pin	Ø 30 mm	3	25	-	4.52
P0835	1/2"	pin	Ø 35 mm	3	30	-	4.52
R0825	1/2"	inel	Ø 25 mm	-	-	19	7.53
R0830	1/2"	inel	Ø 30 mm	-	-	24	7.53
R0835	1/2"	inel	Ø 35 mm	-	-	30	7.53

720 GR

NOU

Inel retentie



Barcode	D2	mm	Icon	Icon	Icon	Icons
072900	25	≤ SW14	1C			13.89
072901	30	> SW 14	1C			13.89

720 ST NOU

Pin blocare




ASW

Barcode	D2	mm	Icon	Icon	Icon	Icon
072910	19	≤ SW14	1C			4.82
072911	22	> SW 14	1C			5.74

720 DF1 NOU

Clema blocare




ASW

Barcode	mm	Icon	Icon	Icon	Icon
199922	≤ SW14	1C			38.90

720 DF2 NOU

Clema blocare



ASW

Barcode	mm	Icon	Icon	Icon	Icon
199923	> SW14	1C			38.90

TP-16 720/721

Trusa capete tubulare de impact scurte 1/2"
10-32 mm / 16 piese

ISO 2725-3
ISO 2725-2



ASW

Barcode	Componenta	Icon
019051	10-32 mm/16 piese capete tubulare de impact cu pereti subtiri: SW 10; 12; 13; 15; 16; 17; 18; 19; 22 mm capete tubulare de impact: SW 24; 27; 30; 32 mm antrenor cu clichet reversibil 1/2" prelungitor cu cap sferic 1/2" x 125 mm adaptor 1/4 "E 6.3 - 1/2" (Mp) x 50 mm	1190.12

231/4PB1

Trusa capete chei tubulare de impact 1/2 in cutie de plastic

• Dimensiunea cutiei : 244 x 207 x 59



UNIOR

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
612506	15 - 30 / 12	1915	1G	1		556.32

231.4 6p (15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30), 231.4/4 (1/2" x 75), 231.8/4 (10 - 14, 15 - 32)

231/4PB2

Trusa capete chei tubulare de impact 1/2 in cutie de plastic

• Dimensiunea cutiei : 244 x 207 x 59



UNIOR

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
612507	15 - 30 / 12	3508	1G	1		719.82

231.4/4 (1/2" x 75), 231.8/4 (10 - 14, 15 - 32), 231.4L6p (15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30)

231/4PB3

Trusa capete chei tubulare de impact 1/2 in cutie de plastic

• Dimensiunea cutiei : 244 x 207 x 59



UNIOR

Barcode	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
612508	17 - 24 / 12	2810	1G	1		637.83

231.4 6p (17, 18, 19, 21, 22, 24), 231.4L6p (17, 18, 19, 21, 22, 24)

231/4PB4

Trusa capete chei tubulare de impact 1/2 cu profil TX interior si exterior in cutie de plastic

• Dimensiunea cutiei : 244 x 207 x 44



UNIOR

615227	13	1551	1G	1	761.28
<p> 231/4TX (E 10, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 24), 231/4ATX (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)</p>					

720 SG 12

Trusa capete chei tubulare de impact 1/2"

• cutie plastic
• conform DIN 3129



ASW

	Dimensiune	Ambalare	
072801	12 piese capete chei tubulare scurte de impact 1/2" SW 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27 intermediar cardanic 1/2" x 74 mm prelungitor 1/2" x 150 mm	1	915.05

11521470001

Trusa capete chei tubulare de impact 1/2" - 12 piese



TIVOLY

	Dimensiune	
11521470001	8-24 mm / 12 piese	372.68
<p>capete chei tubulare de impact 1/2": 8 - 10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 21 - 24 mm adaptor de impact cu prindere rapida: patrat interior 1/2" - hexagon interior 1/4". adaptor de impact: hexagon exterior 1/4" - patrat exterior 1/2"; prelungitor de impact 1/2" 75 mm</p>		

725 H 9

Trusa capete chei tubulare cu profil hexagon exterior de impact 1/2"

• cutie plastic



ASW

	Dimensiune	Ambalare	
072851	9 piese capete chei tubulare de impact 1/2" cu profil hexagon exterior HX 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 10,0; 12,0; 14,0; 17,0; 19,0	1	731.67

720 KS 15

Trusa capete chei tubulare de impact 1/2"

• cutie plastic
• conform DIN 3129



ASW

	Dimensiune	Ambalare	
072802	15 piese capete chei tubulare scurte de impact 1/2" SW 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30	1	915.05



720 KLS 21

Trusa capete chei tubulare de impact 1/2"

- cutie plastic
- conform DIN 3129



ASW

Dimensiune	Ambalare	
072803	21 piese capete chei tubulare scurte de impact 1/2" SW 10; 13; 14; 16; 17; 18; 18; 19; 21; 22; 24; 27 capete chei tubulare lungi de impact 1/2" SW 13; 16; 17; 18; 19; 21; 22; 24; 27 prelungitor cu cap sferic 1/2" x 150 mm	1 1648.56

720 E/TX 16

Trusa capete chei tubulare cu profil TORX® exterior/interior de impact 1/2"

- cutie plastic



ASW

Dimensiune	Ambalare	
072841	16 piese capete tubulare de impact cu profil TORX® interior (720 E): E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24 capete tubulare de impact cu profil TORX® exterior (724): TX 40, TX 45, TX 47, TX 50, TX 55, TX 60, TX 70	1 970.06

SET-08-01 1/2"

Trusa capete tubulare de impact scurte 1/2" 10-19 mm/10 piese



OZAT
2000 LTD.

Componenta	
SET-08-01	10-19 mm/10 piese 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

SET-08-13 1/2"

Trusa capete tubulare de impact scurte 1/2" 10-24 mm/5 piese



OZAT
2000 LTD.

Componenta	
SET-08-13	10-24 mm/5 piese 10, 13, 17, 19, 24 mm

SET-08-04 1/2"

Trusa capete tubulare de impact lungi 1/2" 10-19 mm/10 piese



OZAT
2000 LTD.

Componenta	
SET-08-04	10-19 mm/10 piese 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

SET-08-14 1/2"

Trusa capete tubulare de impact cu inel de retinere 1/2" 8-19 mm/7 piese



OZAT
2000 LTD.

Componenta	
SET-08-14	8-19 mm/7 piese 8, 10, 12, 13, 15, 17, 19 mm

SET-08-15 1/2"

Trusa capete tubulare de impact lungi 1/2" 8-19 mm/7 piese



OZAT
2000 LTD.

Componenta	
SET-08-15	8-19 mm/7 piese 8, 10, 12, 13, 15, 17, 19 mm

Trusa capete tubulare de torsiune 1/2"

- ideal atunci cand strangerea piulitelor la roți trebuie realizata la un cuplu prestabilit
- absoarbe cu ajutorul torsiunii toata puterea suplimentara generata de cheia de impact
- realizata din oțel de calitate superioara



Componenta		
SET-014	08Q 1/2" 17x75, 17x95, 17x110, 19x75 mm	1578.86
SET-015	08Q 1/2" 19x90, 19x110, 19x135, 21x110, 17x75, 17x95 mm	1841.11
SET-016	08Q 1/2" 19x75, 19x90, 21x80, 17x95, 17x110, 19x90, 19x110, 21x110 mm	1841.11

SET-08-08 1/2"

Trusa capete tubulare de impact scurte 1/2" 3/8"-1.1/16"/14 piese



Componenta		
SET-08-08	3/8"-1.1/16"/14 piese 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", prelungitor 125 mm (E0805), intermediar cardanic 1/2" (U0808), pin (P0825, P0830), inel (R0825, R0830)	678.34

Trusa capete tubulare de impact scurte 1/2"

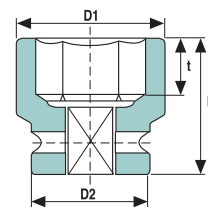


Componenta		
SET-08-12	11-27 mm/16 piese 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27 mm, prelungitor 125 mm (E0805), intermediar cardanic 1/2" (U0808), pin (P0825, P0830), inel (R0825, R0830)	923.86
SET-08-09	11-27 mm/16 piese 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27 mm, prelungitor 125 mm (E0805), intermediar cardanic 1/2" (U0808), pin (P0825, P0830), inel (R0825, R0830)	830.17

10M 5/8"

Cap cheie tubulara de torsiune 5/8" 6 laturi, scurt

- patrat de antrenare 5/8"

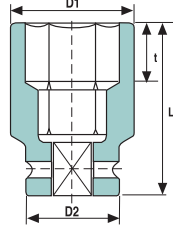


Dimensiune	D1		D2	L	t min	Greutate	
	MM	inch					
10M13	13	23	35	35	6	150	65.92
10M14	14	24	35	35	7	150	65.92
10M15	15	26	35	35	7	150	65.92
10M16	16	26	35	35	8	150	65.92
10M17	17	28	35	38	9	180	65.92
10M18	18	30	35	38	9	180	65.92
1012M19	19	31	35	38	9.5	180	65.92
10M20	20	32	35	38	10	180	65.92
10M21W07	21	33	35	38	11	180	65.92
10M22	22	35	35	40	11	190	67.42
10M23	23	35	35	40	13	190	72.19
10M24	24	35	35	40	13	190	73.45
10M25	25	38	35	41	13	200	78.30
10M26	26	38	35	41	13	200	80.89
1017M27	27	41	35	42	13	220	87.84
10M28	28	41	35	42	14	220	87.84
10M29	29	41	35	45	16.5	220	105.99
1019M30	30	44	35	45	16.5	240	110.17
10M31	31	44	35	46	16.5	240	110.17
10M32	32	44	35	47	17	240	123.14
10M33	33	44	35	47	17	240	123.14
10M34	34	49	35	50	19	320	140.37
1022M35	35	49	35	51	19	320	140.37
10M36	36	52	35	51	19	400	140.37
10M37	37	54	44	51	19	420	156.68
1024M38	38	54	44	51	22	420	156.68
1008	1/2"	23	35	35	6	150	65.92
1009	9/16"	24	35	35	7	150	65.92
1010	5/8"	26	35	35	8	150	65.92
1011	11/16"	29	35	38	9	180	65.92
1012M19inch	3/4"	31	35	38	9.5	180	65.92
1013	13/16"	33	35	38	11	180	65.92
1014	7/8"	35	35	40	13	190	69.60
1015	15/16"	35	35	40	13	190	73.45
1016	1"	38	35	41	13	200	78.30
1017M27inch	1 1/16"	41	35	42	13	220	87.84
1018	1 1/8"	41	35	45	16.5	220	105.99
1019M30inch	1 3/16"	44	35	45	16.5	240	110.17
1020	1 1/4"	44	35	46	17	240	110.17
1021	1 5/16"	49	35	49	19	320	123.14
1022M35inch	1 3/8"	49	35	51	19	320	140.37
1023	1 7/16"	52	44	51	19	400	146.56
1024M38	1 1/2"	54	44	51	22	420	156.68

10L 5/8"

Cap cheie tubulara de torsiune 5/8" 6 laturi, lung

• patrat de antrenare 5/8"

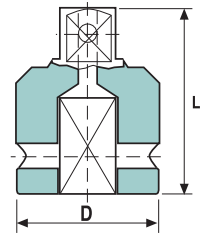


Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Image
	MM/inch							
10M13L	13		23	35	88	6	460	109.33
10M14L	14		24	35	88	7	460	109.33
10M15L	15		26	35	88	7	460	109.33
10M16L	16		26	35	88	8	460	109.33
10M17L	17		28	35	88	9	460	109.33
10M18L	18		30	35	88	9	460	109.33
1012M19L	19		31	35	88	9.5	460	109.33
10M20L	20		32	35	88	10	460	115.69
10M21L	21		33	35	88	11	460	115.69
10M22L	22		35	35	88	11	460	115.69
10M23L	23		35	35	88	13	460	120.54
10M24L	24		35	35	88	13	460	130.50
10M25L	25		38	35	88	13	500	130.50
10M26L	26		38	35	88	13	500	135.52
1017M27L	27		41	35	88	13	540	140.37
10M28L	28		41	35	88	14	540	146.56
10M29L	29		41	35	88	16.5	540	146.56
1019M30L	30		44	35	88	16.5	590	146.56
10M31L	31		44	35	88	16.5	590	151.75
10M32L	32		44	35	88	17	590	151.75
10M33L	33		44	35	88	17	590	151.75
10M34L	34		49	35	88	19	700	154.67
1022M35L	35		49	35	88	19	700	154.67
10M36L	36		52	35	88	19	750	163.04
10M37L	37		54	44	88	19	850	170.65
1024M38L	38		54	44	88	22	850	170.65
1008L	1/2"		23	35	88	6	460	109.33
1009L	9/16"		24	35	88	7	460	109.33
1010L	5/8"		26	35	88	8	460	109.33
1011L	11/16"		29	35	88	9	460	109.33
1012M19Linch	3/4"		31	35	88	9.5	460	109.33
1013L	13/16"		33	35	88	11	460	115.69
1014L	7/8"		35	35	88	13	460	120.54
1015L	15/16"		35	35	88	13	460	123.14
1016L	1"		38	35	88	13	500	130.50
1017M27Linch	1 1/16"		41	35	88	13	540	140.37
1018L	1 1/8"		41	35	88	16.5	540	146.56
1019M30Linch	1 3/16"		44	35	88	16.5	590	146.56
1020L	1 1/4"		44	35	88	17	590	151.75
1021L	1 5/16"		49	35	88	19	700	154.67
1022M35Linch	1 3/8"		49	35	88	19	700	154.67
1023L	1 7/16"		52	44	88	19	750	163.04
1024M38Linch	1 1/2"		54	44	88	22	850	170.65

A10 5/8"

Adaptor de impact mama-tata 5/8"

• patrat de antrenare 5/8"

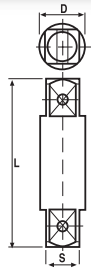


Barcode	Patrat antrenare		D mm	L mm	Greutate gr	Image
	interior	exterior				
A1008	5/8"	1/2"	35	48	140	90.34
A1012	5/8"	3/4"	35	45	220	112.93

Z10 5/8"

Adaptor de impact tata-tata 5/8"

• patrat de antrenare 5/8"

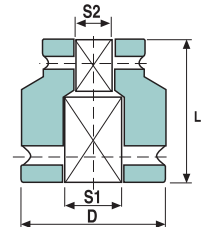


Barcode	Patrat antrenare		D mm	L mm	Greutate gr	Image
	interior	exterior				
Z1002	5/8"	5/8"	21.1	50	160	45.26
Z1003	5/8"	5/8"	21.1	76	280	45.26
Z1006	5/8"	5/8"	21.1	152	330	158.10
Z1012	5/8"	5/8"	21.1	305	660	226.03

AN10 5/8"

Adaptor de impact mama-mama 5/8"

• patrat de antrenare 5/8"

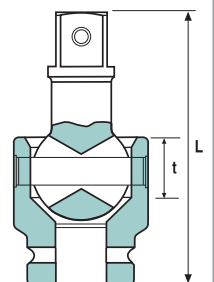


Barcode	Patrat antrenare		D mm	L mm	Greutate gr	Image
	interior	exterior				
AN1008	5/8"	1/2"	35	41	170	90.34
AN1010	5/8"	5/8"	35	35	150	90.34
AN1210	3/4"	5/8"	44	50	370	180.77

U10 5/8"

Intermediar cardanic de impact 5/8"

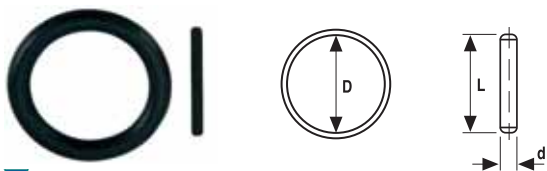
• patrat de antrenare 5/8"



Barcode	Patrat antrenare		D mm	L mm	Greutate gr	Image
	interior	exterior				
U1010	5/8"	5/8"	44	60	300	256.06

PR10 5/8"

Inel cu stift de siguranta 5/8"



OZAT
2000 LTD.

Barcode	Patrat	Tip	Q	d	L	D	Icons
				mm	mm	mm	
P1035	5/8"	pin	Ø 35 mm	3	30	-	4.52
P1044	5/8"	pin	Ø 44 mm	3	39	-	4.52
R1035	5/8"	inel	Ø 35 mm	-	-	28	7.53
R1044	5/8"	inel	Ø 44 mm	-	-	37	7.53

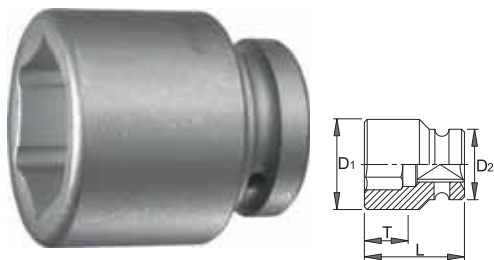


740

NOU

Capete chei tubulare de impact 3/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/4
- conform DIN 3121 - H 20
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691



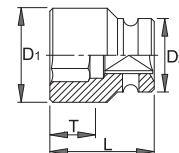
ASW

Barcode	⊕	D2	D1	L	T	⚖	🗑	🔧	🔩
074000	16	44	27,0	50	12,0	366	1C	1	120.72
074001	17	44	31,0	50	12,0	366	1C	1	120.72
074002	18	44	32,0	50	12,0	380	1C	1	120.72
074003	19	44	33,0	50	14,0	378	1C	1	120.72
074004	20	44	34,0	50	16,0	384	1C	1	121.07
074005	21	44	35,0	50	16,0	381	1C	1	121.07
074006	22	44	37,0	50	16,0	389	1C	1	125.48
074007	23	44	38,0	50	16,0	382	1C	1	125.48
074008	24	44	39,0	50	16,0	382	1C	1	125.48
074009	25	44	40,0	50	16,0	382	1C	1	125.48
074011	27	44	43,0	54	16,0	405	1C	1	125.48
074014	30	44	47,0	54	23,0	426	1C	1	126.34
074015	32	44	49,0	56	23,0	474	1C	1	127.95
074016	33	44	51,0	56	23,0	496	1C	1	130.42
074017	34	44	52,0	56	23,0	499	1C	1	131.97
074018	35	44	53,0	56	23,0	484	1C	1	133.63
074019	36	44	54,0	56	23,0	521	1C	1	136.84
074020	38	44	57,0	58	24,0	564	1C	1	141.66
074021	39	44	58,0	58	24,0	602	1C	1	153.02
074022	41	44	60,0	58	24,0	618	1C	1	159.45
074023	42	44	62,0	58	24,0	672	1C	1	174.94
074024	46	44	67,0	63	27,0	796	1C	1	211.38
074025	50	54	71,0	72	35,0	1115	1C	1	242.07
074026	55	54	77,0	74	35,0	1235	1C	1	323.09
074027	60	54	84,0	75	35,0	1490	1C	1	447.02

232/4 6p

Capete chei tubulare de impact 3/4"

- material: crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476
- in conformitate cu standardul ISO 2725-2(numai dimensiunile in mm)



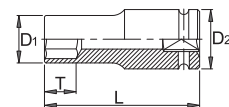
UNIOR

Barcode	⊕	D1	D2	L	T	⚖	🗑	🔧	🔩
603980	17	31	44	50	12	374	1B	5	92.18
603981	19	33	44	50	14	387	1B	5	92.18
603982	21	35	44	50	14	381	1B	5	94.69
603983	22	37	44	50	14	400	1B	5	94.69
603984	24	39	44	50	16	401	1B	5	94.69
603985	27	43	44	54	23	410	1B	5	94.80
609403	28	44	44	54	23	403	1B	5	94.80
603986	30	47	44	54	23	438	1B	5	94.80
603987	32	50	44	56	23	481	1B	5	95.45
603988	33	51	44	56	23	497	1B	5	99.21
603989	36	54	44	56	23	535	1B	5	101.56
603990	41	60	44	58	24	634	1B	1	126.51
603991	46	67	44	63	27	813	1B	1	162.25

232/4L6p

Capete chei tubulare de impact lungi 3/4"

- material: crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476



UNIOR

Barcode	⊕	D1	D2	L	T	⚖	🗑	🔧	🔩
607934	17	31	44	95	17	587	1B	5	139.58
607935	19	33	44	95	19	580	1B	5	139.58
607936	21	35	44	95	21	589	1B	5	139.58
607937	22	37	44	95	22	643	1B	5	139.58
607938	24	39	44	95	24	656	1B	5	139.58
607939	27	43	44	95	27	731	1B	5	139.58
609404	28	44	44	95	28	708	1B	5	139.58
607940	30	47	44	95	30	802	1B	5	139.58
607941	32	49	44	95	32	821	1B	5	139.58
607942	33	51	44	95	33	906	1B	5	145.85
607943	36	54	44	95	36	944	1B	5	159.91
607944	41	60	44	95	38	1078	1B	1	184.37
607945	46	67	44	95	38	1298	1B	1	229.15

740 L

NOU

Capete chei tubulare lungi de impact 3/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/4"
- conform DIN 3121 - H 20
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691

ASW



Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚙️	🔧	🔪	🔩
074040	16	44	27,0	95	20,0	525	1C	1	216.20
074041	17	44	31,0	95	20,0	607	1C	1	216.20
074042	18	44	32,0	95	20,0	544	1C	1	216.20
074043	19	44	33,0	95	23,0	571	1C	1	216.20
074045	21	44	35,0	95	23,0	578	1C	1	216.20
074046	22	44	37,0	95	23,0	626	1C	1	216.20
074048	24	44	39,0	95	51,0	634	1C	1	216.20
074051	27	44	43,0	95	62,0	710	1C	1	216.20
074054	30	44	47,0	95	62,0	773	1C	1	241.27
074055	32	44	49,0	95	62,0	828	1C	1	241.27
074056	33	44	51,0	95	62,0	887	1C	1	255.96
074057	34	44	52,0	95	62,0	810	1C	1	255.96
074059	36	44	54,0	95	62,0	975	1C	1	262.27
074060	38	44	57,0	95	60,0	946	1C	1	315.80
074061	39	44	58,0	95	60,0	1041	1C	1	346.10
074062	41	44	60,0	95	60,0	996	1C	1	361.19
074063	46	44	67,0	95	58,0	1197	1C	1	399.17
074064	50	54	71,0	95	58,0	1420	1C	1	543.25

740 XL

NOU

Capete chei tubulare extra lungi de impact 3/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/4"
- conform DIN 3121 - H 20
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691

ASW



Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚙️	🔧	🔪	🔩
074065	24	44	38,9	270	24,0	1040	1C	1	1102.35
074066	27	44	42,5	270	27,0	1100	1C	1	1102.35
074067	30	44	46,5	270	30,0	1150	1C	1	1157.98
074068	32	44	48,8	270	30,0	1190	1C	1	1273.73
074069	33	44	50,0	270	30,0	1210	1C	1	1371.27
074070	36	44	53,8	270	33,0	1260	1C	1	1446.84

2509

Cap chei tubulara de impact, patrat de antrenare de 3/4", lunga, cu profil subtiat, pentru roti TRILEX

- extra lunga cu diamteru redus

STAHLWILLE



Barcode	⊖	d1	d2	L	t	⚙️	🔧	🔪	🔩
SW 25090027	27	40.5	44	100	72.5	672	2	2	454.59
SW 25090030	30	44.3	44	100	72.5	728	2	2	485.41
SW 25090032	32	46.8	44	100	72	778	2	2	512.38
SW 25090033	33	48	44	100	72	803	2	2	531.64

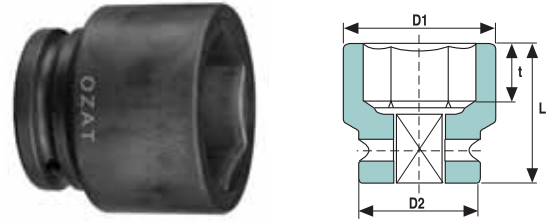
12S 3/4"

Cap chei tubulara de impact 3/4" 6 laturi, scurt

- patrat de antrenare 3/4" DIN 3121 - forma H20
- hexagon interior conform DIN 475/2

3/4" 20mm

OZAT



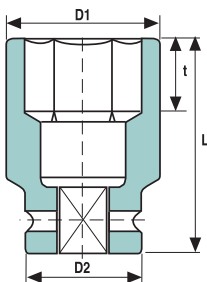
Barcode	Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	🔩
12M13	13	25	44	45	6	290	86.66
12M14	14	25	44	45	7	290	86.66
12M15	15	29	44	45	7	290	86.66
12M16	16	29	44	45	8	290	86.66
12M17	17	29	44	45	9	290	86.66
12M18	18	32	44	45	9	290	86.66
1212M19	19	32	44	45	9.5	290	88.59
12M20	20	35	44	46	10	340	93.86
12M21	21	35	44	46	11	340	93.86
12M22	22	38	44	46	11	340	93.86
12M23	23	38	44	46	13	340	93.86
12M24	24	40	44	46	13	340	93.86
12M25	25	41	44	46	13	340	99.21
12M26	26	41	44	46	13	340	99.21
1217M27	27	41	44	48	13	380	101.72
12M28	28	44	44	48	14	380	101.72
12M29	29	44	44	52	16.5	380	101.72
1219M30	30	44	44	52	16.5	380	101.72
12M31	31	49	44	52	17	420	111.93
12M32	32	49	44	52	17	420	111.93
12M33	33	49	44	55	17	430	134.26
12M34	34	52	44	55	19	460	138.28
1222M35	35	52	44	55	19	460	138.28
12M36	36	52	44	56	19	460	138.28
12M37	37	54	44	56	19	490	144.55
1224M38	38	54	44	59	22	490	144.55
12M39	39	57	44	59	22	520	162.70
12M40	40	57	44	59	22	520	167.14
1226M41	41	57	44	59	22	520	167.14
12M42	42	60	44	59	22	550	176.17
1227M43	43	63	44	64	25	600	176.17
12M44	44	63	44	64	25	600	190.73
12M45	45	63	44	64	25.5	600	215.74
1229M46	46	67	44	64	25.5	850	215.74
12M47	47	67	54	64	25.5	850	215.74
12M48	48	67	54	67	27	910	246.36
1231M49	49	70	54	67	27	950	246.36
12M50	50	70	54	67	27	950	246.36
1232M51	51	73	54	67	27	1040	261.75
12M52	52	73	54	67	27	1040	261.75
1234M54	54	73	54	71	30	1040	303.57
12M55	55	78	54	71	30	1200	316.29
12M56	56	78	54	74	32	1200	323.82
1236M57	57	82	54	75	33	1320	325.32
12M58	58	82	54	75	33	1320	331.43
1237M59	59	82	54	75	33	1320	331.43
12M60	60	82	54	75	35	1320	391.58
12M61	61	86	54	75	35	1430	451.81

Barcode	Dimensiune		D1	D2	L	t min	Greutate	Image
	MM/inch	mm	mm	mm	mm	mm	gr	
1208	1/2"	24	44	45	6	290	86.66	
1209	9/16"	25	44	45	7	290	86.66	
1210	5/8"	29	44	45	8	290	86.66	
1211	11/16"	29	44	45	9	290	86.66	
1212M19inch	3/4"	32	44	45	9.5	290	88.59	
1213	13/16"	35	44	46	11	340	93.86	
1214	7/8"	38	44	46	13	340	93.86	
1215	15/16"	40	44	46	13	340	93.86	
1216	1"	41	44	46	13	340	99.21	
1217M27inch	1 1/16"	41	44	48	13	380	101.72	
1218	1 1/8"	44	44	52	16.5	380	101.72	
1219M30inch	1 3/16"	44	44	52	16.5	380	101.72	
1220	1 1/4"	49	44	52	17	420	111.93	
1221	1 5/16"	49	44	55	19	430	134.26	
1222M35inch	1 3/8"	52	44	55	19	460	138.28	
1223	1 7/16"	52	44	56	19	460	138.28	
1224M38inch	1 1/2"	54	44	59	22	490	144.55	
1225	1 9/16"	57	44	59	22	520	162.70	
1226M41inch	1 5/8"	57	44	59	22	520	167.14	
1227M43inch	1 11/16"	63	44	64	25	600	176.17	
1228	1 3/4"	63	44	64	25.5	600	190.73	
1229M46inch	1 13/16"	67	44	64	25.5	850	215.74	
1230	1 7/8"	67	54	67	27	910	215.74	
1231M49inch	1 15/16"	70	54	67	27	950	246.36	
1232M51inch	2"	73	54	67	27	1040	261.75	
1233	2 1/16"	73	54	71	30	1040	261.75	
1234M54inch	2 1/8"	73	54	71	30	1040	303.57	
1235	2 3/16"	78	54	74	32	1200	317.80	
1236M57inch	2 1/4"	82	54	75	33	1320	325.32	
1237M59inch	2 5/16"	82	54	75	33	1320	331.43	
1238	2 3/8"	82	54	75	35	1320	438.34	

12L 3/4"

Cap cheie tubulara de impact 3/4" 6 laturi, lung

- patrat de antrenare 3/4" DIN 3121 - forma H20
- hexagon interior conform DIN 475/2



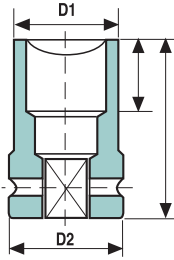
Barcode	Dimensiune		D1	D2	L	t min	Greutate	Image
	MM/inch	mm	mm	mm	mm	mm	gr	
12M13L	13	25	44	90	6	750	145.64	
12M14L	14	25	44	90	7	750	145.64	
12M15L	15	28	44	90	7	750	145.64	
12M16L	16	29	44	90	8	750	148.15	
12M17L	17	29	44	90	9	750	148.15	
12M18L	18	32	44	90	9	750	148.15	
1212M19L	19	32	44	90	9.5	750	148.15	
12M20L	20	35	44	90	10	750	148.15	
12M21L	21	35	44	90	11	750	148.15	
12M22L	22	38	44	90	11	750	148.15	
12M23L	23	38	44	90	13	750	151.24	
12M24L	24	40	44	90	13	750	151.24	
12M25L	25	41	44	90	13	750	151.24	
12M26L	26	41	44	90	13	750	151.24	
1217M27L	27	41	44	90	13	750	151.24	
12M28L	28	44	44	90	14	690	177.43	
12M29L	29	44	44	90	16.5	690	177.43	

Barcode	Dimensiune		D1	D2	L	t min	Greutate	Image
	MM/inch	mm	mm	mm	mm	mm	gr	
1219M30L	30	44	44	90	16.5	690	177.43	
12M31L	31	49	44	90	16.5	780	183.03	
12M32L	32	49	44	90	17	780	183.03	
12M33L	33	49	44	90	17	780	234.98	
12M34L	34	52	44	90	19	800	234.98	
1222M35L	35	52	44	90	19	800	234.98	
12M36L	36	52	44	90	19	800	234.98	
12M37L	37	54	44	90	19	850	251.96	
1224M38L	38	54	44	90	22	850	251.96	
12M39L	39	57	44	90	22	920	268.94	
12M40L	40	57	44	90	22	920	268.94	
1226M41L	41	57	44	90	22	920	277.98	
12M42L	42	60	44	90	22	980	277.98	
1227M43L	43	63	44	90	25	1020	277.98	
12M44L	44	63	44	90	25	1020	347.91	
12M45L	45	63	44	90	25.5	1020	347.91	
1229M46L	46	67	44	90	25.5	1350	347.91	
12M47L	47	67	54	90	25.5	1350	347.91	
12M48L	48	67	54	90	27	1350	396.93	
1231M49L	49	70	54	90	27	1400	396.93	
12M50L	50	70	54	90	27	1400	396.93	
1232M51L	51	73	54	90	27	1500	396.93	
12M52L	52	73	54	94	27	1500	413.83	
1234M54L	54	73	54	94	30	1500	489.12	
12M55L	55	78	54	94	30	1800	509.86	
12M56L	56	78	54	98	32	1800	521.91	
1236M57L	57	82	54	98	33	1900	524.33	
12M58L	58	82	54	98	33	1900	534.04	
1237M59L	59	82	54	98	33	1900	534.04	
12M60L	60	82	54	98	35	1900	631.16	
12M61L	61	86	54	98	35	2200	728.61	
1208L	1/2"	24	44	90	6	750	145.64	
1209L	9/16"	25	44	90	7	750	145.64	
1210L	5/8"	28	44	90	8	750	145.64	
1211L	11/16"	29	44	90	9	750	148.15	
1212M19L inch	3/4"	32	44	90	9.5	750	148.15	
1213L	13/16"	35	44	90	11	750	148.15	
1214L	7/8"	38	44	90	13	750	148.15	
1215L	15/16"	40	44	90	13	750	151.24	
1216L	1"	41	44	90	13	750	151.24	
1217M27L inch	1 1/16"	41	44	90	13	750	151.24	
1218L	1 1/8"	44	44	90	16.5	690	177.43	
1219M30L inch	1 3/16"	44	44	90	16.5	690	177.43	
1220L	1 1/4"	49	44	90	17	780	183.03	
1221L	1 5/16"	49	44	90	19	780	234.98	
1222M35L inch	1 3/8"	52	44	90	19	800	234.98	
1223L	1 7/16"	52	44	90	19	800	234.98	
1224M38L inch	1 1/2"	54	44	90	22	850	251.96	
1225L	1 9/16"	57	44	90	22	920	268.94	
1226M41L inch	1 5/8"	57	44	90	22	920	277.98	
1227M43L inch	1 11/16"	63	44	90	25	1020	277.98	
1228L	1 3/4"	63	44	90	25.5	1020	347.91	
1230L	1 7/8"	67	54	90	27	1350	347.91	
1229M46L inch	1 13/16"	67	44	90	25.5	1350	347.91	
1231M49L inch	1 15/16"	70	54	90	27	1400	396.93	
1232M51L inch	2"	73	54	90	27	1500	396.93	
1233L	2 1/16"	73	54	94	30	1500	413.83	
1234M54L inch	2 1/8"	73	54	94	30	1500	489.12	
1235L	2 3/16"	78	54	94	32	1800	509.86	
1236M57L inch	2 1/4"	82	54	98	33	1900	524.33	
1237M59L inch	2 5/16"	82	54	98	33	1900	534.04	
1238L	2 3/8"	82	54	98	35	1900	706.36	

12B 3/4"

Cap cheie tubulara de impact 3/4" 4 laturi, scurt

• patrat de antrenare 3/4" DIN 3121 - forma H20



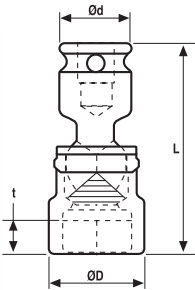
Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr		
							MM/inch
12M17B	17	40	44	45	9	290	217.23
12M18B	18	40	44	45	9	290	217.23
12M19B	19	40	44	45	9.5	290	217.23
12M20B	20	42	44	46	10	290	221.89
12M21B	21	42	44	46	11	290	221.89
12M22B	22	42	44	46	11	290	221.89
12M24B	24	44	44	46	13	290	221.89
12M27B	27	49	49	48	13	400	232.15
12O10B	5/8"	40	44	45	8	290	217.23
12O12B	3/4"	40	44	45	9.5	290	217.23
12O13B	13/16"	42	44	46	11	290	221.89
12O14B	7/8"	42	44	46	13	290	221.89
12O15B	15/16"	44	44	46	13	290	221.89
12O16B	1"	44	44	46	13	290	232.15
12O17B	1.1/16"	49	49	48	13	400	232.15

UB12 3/4"

Cap cheie tubulara de impact articulata 3/4" 6 laturi, scurta

• patrat de antrenare 3/4" DIN 3121 - forma H20

• hexagon interior conform DIN 475/2



Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr		
							MM/inch
UB12M17	17	29	44	90	9	700	258.24
UB12M18	18	32	44	90	9	700	260.08
UB12M19	19	32	44	90	9.5	700	260.08
UB12M21	21	35	44	90	11	700	284.33
UB12M22	22	38	44	90	11	750	295.46
UB12M24	24	40	44	90	13	750	295.46
UB12M27	27	41	44	90	13	750	295.46
UB12M30	30	44	44	90	16.5	800	297.38
UB12M32	32	49	44	90	17	850	297.38
UB12M34	34	52	44	90	19	900	308.51
UB12M35	35	52	44	90	19	900	310.35
UB12M36	36	52	44	90	19	900	310.35
UB12M38	38	54	44	90	22	950	323.48
UB1211	11/16"	29	44	90	9	700	260.08
UB1212	3/4"	32	44	90	9.5	700	260.08
UB1213	13/16"	35	44	90	11	700	284.33
UB1214	7/8"	38	44	90	13	700	295.46
UB1215	15/16"	40	44	90	13	750	295.46

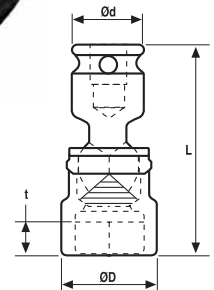
Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr		
							MM/inch
UB1216	1"	41	44	90	13	750	295.46
UB1217	1.1/16"	41	44	90	13	750	295.46
UB1218	1.1/8"	44	44	90	16.5	800	297.38
UB1219	1.13/16"	44	44	90	16.5	800	297.38
UB1220	1.1/4"	49	44	90	17	850	297.38
UB1221	1.5/16"	49	44	90	19	850	308.51
UB1222	1.3/8"	52	44	90	19	900	310.35
UB1223	1.7/16"	52	44	90	19	900	323.48
UB1224	1.1/2"	54	44	90	22	950	323.48

UB12L 3/4"

Cap cheie tubulara de impact articulata 3/4" 6 laturi, lunga

• patrat de antrenare 3/4" DIN 3121 - forma H20

• hexagon interior conform DIN 475/2

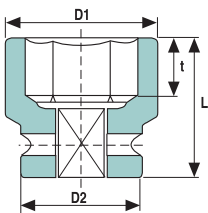


Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr		
							MM/inch
UB12M17L	17	29	44	150	9	1050	277.73
UB12M18L	18	32	44	150	9	1050	279.57
UB12M19L	19	32	44	150	9.5	1050	279.57
UB12M21L	21	35	44	150	11	1050	303.83
UB12M22L	22	38	44	150	11	1050	315.04
UB12M24L	24	40	44	150	13	1050	315.04
UB12M26L	26	41	44	150	13	1050	315.04
UB12M27L	27	41	44	150	13	1150	315.04
UB12M30L	30	44	44	150	16.5	1300	316.88
UB12M32L	32	49	44	150	17	1400	316.88
UB12M34L	34	52	44	150	19	1400	328.00
UB12M35L	35	52	44	150	19	1400	329.93
UB12M36L	36	52	44	150	19	1400	329.93
UB12M38L	38	54	44	150	22	1500	342.89
UB1211L	11/16"	29	44	150	9	1050	279.57
UB1212L	3/4"	32	44	150	9.5	1050	279.57
UB1213L	13/16"	35	44	150	11	1050	303.83
UB1214L	7/8"	38	44	150	13	1050	315.04
UB1215L	15/16"	40	44	150	13	1050	315.04
UB1216L	1"	41	44	150	13	1050	315.04
UB1217L	1.1/16"	41	44	150	13	1050	315.04
UB1218L	1.1/8"	44	44	150	16.5	1150	316.88
UB1219L	1.13/16"	44	44	150	16.5	1150	316.88
UB1220L	1.1/4"	49	44	150	17	1300	316.88
UB1221L	1.5/16"	49	44	150	19	1300	328.00
UB1222L	1.3/8"	52	44	150	19	1400	329.93
UB1223L	1.7/16"	52	44	150	19	1400	342.89
UB1224L	1.1/2"	54	44	150	22	1500	342.89

12T 3/4"

Cap cheie tubulara de impact cu pereti subtiri 3/4" 6 laturi, scurt

- patrat de antrenare 3/4" DIN 3121 - forma H20
- hexagon interior conform DIN 475/2

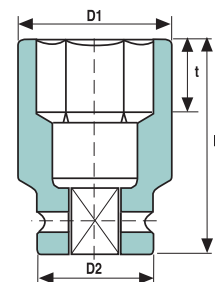


Barcode	Dimensiune		D1	D2	L	t min	Greutate	Image
	MM/inch	mm						
12M17T	17	28	44	45	45	9	300	111.59
12M18T	18	30	44	45	45	9	300	111.59
1212M19T	19	30	44	45	9.5	300	111.59	
12M20T	20	30	44	46	10	350	121.88	
12M21T	21	34	44	46	11	350	121.88	
12M22T	22	35	44	46	11	350	121.88	
12M23T	23	35	44	46	13	350	121.88	
12M24T	24	38	44	46	13	350	121.88	
12M25T	25	38	44	46	13	350	123.97	
12M26T	26	40	44	46	13	350	123.97	
1217M27T	27	40	44	48	13	350	132.17	
12M28T	28	41	44	48	14	350	132.17	
12M29T	29	41	44	52	16.5	350	132.17	
1219M30T	30	41	44	52	16.5	350	132.17	
12M31T	31	44	44	52	17	350	145.56	
12M32T	32	48	44	52	17	420	145.56	
12M33T	33	48	44	55	17	420	160.19	
12M34T	34	49	44	55	19	420	167.22	
1222M35T	35	50	44	55	19	420	167.22	
12M36T	36	51	44	56	19	450	174.83	
12M37T	37	52	44	56	19	450	187.97	
1224M38T	38	52	44	59	22	450	187.97	
12M39T	39	54	44	59	22	450	211.47	
12M40T	40	54	44	59	22	450	217.33	
1226M41T	41	54	44	59	22	450	217.33	
12M42T	42	57	44	59	22	450	229.12	
1227M43T	43	60	44	64	25	650	246.44	
12M44T	44	60	44	64	25	650	246.44	
12M45T	45	60	44	64	25.5	650	280.49	
1229M46T	46	63	44	64	25.5	700	280.49	
1211T	11/16"	28	44	45	9	300	111.59	
1212M19T inch	3/4"	30	44	45	9.5	300	111.59	
1213T	13/16"	34	44	46	11	350	121.88	
1214T	7/8"	35	44	46	13	350	121.88	
1215T	15/16"	35	44	46	13	350	121.88	
1216T	1"	38	44	46	13	350	123.97	
1217M27T inch	1 1/16"	40	44	48	13	350	132.17	
1218T	1 1/8"	41	44	52	16.5	350	132.17	
1219M30T inch	1 3/16"	41	44	52	16.5	350	132.17	
1220T	1 1/4"	44	44	52	17	350	145.56	
1221T	1 5/16"	48	44	55	19	420	160.19	
1222M35T inch	1 3/8"	50	44	55	19	420	167.22	
1223T	1 7/16"	51	44	56	19	450	176.17	
1224M38T inch	1 1/2"	52	44	59	22	450	187.97	
1225T	1 9/16"	54	44	59	22	450	211.47	
1226M41T inch	1 5/8"	54	44	59	22	450	217.33	
1227M43T inch	1 11/16"	60	44	64	25	650	246.44	
1228T	1 3/4"	60	44	64	25.5	650	246.44	
1229M46T inch	1 13/16"	63	44	64	25.5	700	280.49	

12LT 3/4"

Cap cheie tubulara de impact cu pereti subtiri 3/4" 6 laturi, lung

- patrat de antrenare 3/4" DIN 3121 - forma H20
- hexagon interior conform DIN 475/2

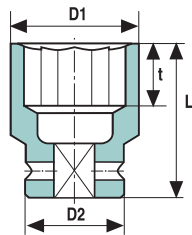


Barcode	Dimensiune		D1	D2	L	t min	Greutate	Image
	MM/inch	mm						
12M17LT	17	28	44	45	90	9	700	171.91
12M18LT	18	30	44	45	90	9	700	171.91
1212M19LT	19	30	44	45	9.5	700	171.91	
12M20LT	20	30	44	46	10	700	174.83	
12M21LT	21	34	44	46	11	700	175.17	
12M22LT	22	35	44	46	11	700	175.17	
12M23LT	23	35	44	46	13	700	175.17	
12M24LT	24	38	44	46	13	700	175.17	
12M25LT	25	38	44	46	13	700	187.63	
12M26LT	26	40	44	46	13	700	187.63	
1217M27LT	27	40	44	48	13	700	187.63	
12M28LT	28	41	44	48	14	700	230.38	
12M29LT	29	41	44	52	16.5	700	230.38	
1219M30LT	30	41	44	52	16.5	700	230.38	
12M31LT	31	44	44	52	17	700	238.41	
12M32LT	32	48	44	52	17	750	238.41	
12M33LT	33	48	44	55	17	750	305.08	
12M34LT	34	49	44	55	19	750	305.08	
1222M35LT	35	50	44	55	19	750	305.08	
12M36LT	36	51	44	56	19	880	305.08	
12M37LT	37	52	44	56	19	880	327.58	
1224M38LT	38	52	44	59	22	880	327.58	
12M39LT	39	54	44	59	22	800	349.50	
12M40LT	40	54	44	59	22	800	349.50	
1226M41LT	41	54	44	59	22	800	361.21	
12M42LT	42	57	44	59	22	800	361.21	
1227M43LT	43	60	44	64	25	850	361.21	
12M44LT	44	60	44	64	25	850	452.22	
12M45LT	45	60	44	64	25.5	850	452.22	
1229M46LT	46	63	44	64	25.5	1000	452.22	
1211LT	11/16"	28	44	45	9	700	171.91	
1212M19LT inch	3/4"	30	44	45	9.5	700	171.91	
1213LT	13/16"	34	44	46	11	700	174.75	
1214LT	7/8"	35	44	46	13	700	175.17	
1215LT	15/16"	35	44	46	13	700	175.17	
1216LT	1"	38	44	46	13	700	187.63	
1217M27LT inch	1 1/16"	40	44	48	13	700	187.63	
1218LT	1 1/8"	41	44	52	16.5	700	230.38	
1219M30LT inch	1 3/16"	41	44	52	16.5	700	230.38	
1220LT	1 1/4"	44	44	52	17	700	238.41	
1221LT	1 5/16"	48	44	55	19	750	305.08	
1222M35LT inch	1 3/8"	50	44	55	19	750	305.08	
1223LT	1 7/16"	51	44	56	19	880	305.08	
1224M38LT inch	1 1/2"	52	44	59	22	880	327.58	
1225LT	1 9/16"	54	44	59	22	800	349.50	
1226M41LT inch	1 5/8"	54	44	59	22	800	361.21	
1227M43LT inch	1 11/16"	60	44	64	25	850	361.21	
1228LT	1 3/4"	60	44	64	25.5	850	452.22	
1229M46LT inch	1 13/16"	63	44	64	25.5	1000	452.22	

12DS 3/4"

Cap cheie tubulara de impact 3/4" 8 laturi, scurt

• patrat de antrenare 3/4" DIN 3121 - forma H20



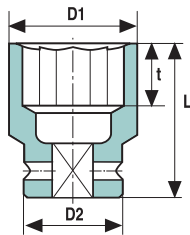
OZAT
2000 LTD.

Barcode	Dimensiune		D1	D2	L	t min	Greutate	Image
	MM/inch	mm						
1222M35DS	35	67	44	53	53	19	620	173.66
1224M38DS	38	67	44	57	22	680	173.66	
1226M41DS	41	78	54	57	22	1000	178.68	
1227M43DS	43	82	54	62	25	1200	188.30	
1229M46DS	46	82	54	63	25.5	1180	219.34	
1220DS	1 1/4"	60	44	53	17	550	173.66	
1221DS	1 5/16"	63	44	53	19	640	173.66	
1222M35DS inch	1 3/8"	67	44	53	19	620	173.66	
1223DS	1 7/16"	67	44	57	19	720	173.66	
1224M38DS inch	1 1/2"	67	44	57	22	680	173.66	
1225DS	1 9/16"	78	54	57	22	930	173.66	
1226M41DS inch	1 5/8"	78	54	57	22	1000	178.68	
1227M43DS inch	1 11/16"	82	54	62	25	1200	188.30	
1228DS	1 3/4"	82	54	63	25.5	1150	204.28	
1229M46DS inch	1 13/16"	82	54	63	25.5	1180	219.34	
1230DS	1 7/8"	82	54	65	27	1220	345.15	

12LDS 3/4"

Cap cheie tubulara de impact 3/4" 8 laturi, lung

• patrat de antrenare 3/4" DIN 3121 - forma H20



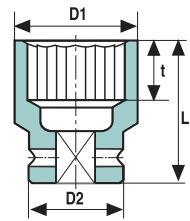
OZAT
2000 LTD.

Barcode	Dimensiune		D1	D2	L	t min	Greutate	Image
	MM/inch	mm						
1222M35LDS	35	67	44	81	19	820	326.33	
1224M38LDS	38	67	44	81	22	750	344.23	
1226M41LDS	41	78	54	81	22	1200	431.31	
1227M43LDS	43	82	54	81	25	1300	442.69	
1229M46LDS	46	82	54	81	25.5	1300	467.87	
1220LDS	1 1/4"	60	44	81	17	770	299.89	
1221LDS	1 5/16"	63	44	81	19	770	299.89	
1222M35LDS inch	1 3/8"	67	44	81	19	820	326.33	
1223LDS	1 7/16"	67	44	81	19	800	344.23	
1224M38LDS inch	1 1/2"	67	44	81	22	750	344.23	
1225LDS	1 9/16"	78	54	81	22	1200	396.85	
1226M41LDS inch	1 5/8"	78	54	81	22	1200	431.31	
1227M43LDS inch	1 11/16"	82	54	81	25	1300	442.69	
1228LDS	1 3/4"	82	54	81	25.5	1300	453.81	
1229M46LDS inch	1 13/16"	82	54	81	25.5	1300	467.87	
1230LDS	1 7/8"	82	54	81	27	1300	480.58	

12DH 3/4"

Cap cheie tubulara de impact 3/4" 12 laturi, scurt

• patrat de antrenare 3/4" DIN 3121 - forma H20



OZAT
2000 LTD.

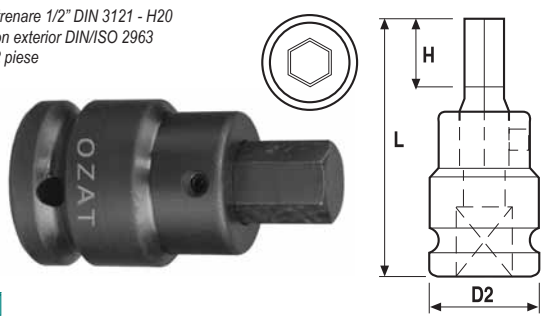
Barcode	Dimensiune		D1	D2	L	t min	Greutate	Image
	MM/inch	mm						
12M17DH	17	29	44	45	9	290	99.55	
12M18DH	18	32	44	45	9	290	99.55	
1212M19DH	19	32	44	45	9.5	290	99.55	
12M20DH	20	35	44	46	10	340	107.91	
12M21DH	21	35	44	46	11	340	107.91	
12M22DH	22	38	44	46	11	340	107.91	
12M23DH	23	38	44	46	13	340	107.91	
12M24DH	24	40	44	46	13	340	107.91	
12M25DH	25	41	44	46	13	340	114.02	
12M26DH	26	41	44	46	13	340	114.02	
1217M27DH	27	41	44	48	13	380	116.95	
12M28DH	28	44	44	48	14	380	116.95	
12M29DH	29	44	44	52	16.5	380	116.95	
1219M30DH	30	44	44	52	16.5	380	116.95	
12M31DH	31	49	44	52	17	420	154.42	
12M32DH	32	49	44	52	17	420	154.42	
12M33DH	33	49	44	55	17	430	154.42	
12M34DH	34	52	44	55	19	460	154.42	
1222M35DH	35	52	44	55	19	460	154.42	
12M36DH	36	52	44	56	19	460	154.42	
12M37DH	37	54	44	56	19	490	166.30	
1224M38DH	38	54	44	59	22	490	166.30	
12M39DH	39	57	44	59	22	520	166.30	
12M40DH	40	57	44	59	22	520	192.23	
1226M41DH	41	57	44	59	22	520	192.23	
12M42DH	42	60	44	59	22	550	202.86	
1227M43DH	43	63	44	64	25	600	202.86	
12M44DH	44	63	44	64	25	600	224.44	
12M45DH	45	63	44	64	25.5	600	248.20	
1229M46DH	46	67	44	64	25.5	850	248.20	
12M47DH	47	67	54	64	25.5	850	248.20	
12M48DH	48	67	54	67	27	910	283.25	
1231M49DH	49	70	54	67	27	950	283.25	
12M50DH	50	70	54	67	27	950	283.25	
1232M51DH	51	73	54	67	27	1040	301.07	
12M52DH	52	73	54	70	27	1040	301.07	
1234M54DH	54	73	54	71	30	1040	348.83	
12M55DH	55	78	54	71	30	1200	348.83	
12M56DH	56	78	54	74	32	1200	358.45	
1236M57DH	57	82	54	75	33	1320	374.01	
12M58DH	58	82	54	75	33	1320	387.39	
1237M59DH	59	82	54	75	33	1320	387.39	
12M60DH	60	82	54	75	33	1320	453.98	
12M61DH	61	86	54	75	35	1430	514.13	
1211DH	11/16"	29	44	45	9	290	99.55	
1212M19DH inch	3/4"	32	44	45	9.5	290	99.55	
1213DH	13/16"	35	44	46	11	340	107.91	
1214DH	7/8"	38	44	46	13	340	107.91	
1215DH	15/16"	40	44	46	13	340	107.91	
1216DH	1"	41	44	46	13	340	114.02	

Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Image
	MM/inch							
1217M27DH inch	1 1/16"		41	44	48	48	380	116.95
1218DH	1 1/8"		44	44	52	52	380	116.95
1219M30DH inch	1 3/16"		44	44	52	52	380	116.95
1220DH	1 1/4"		49	44	52	52	420	154.42
1221DH	1 5/16"		49	44	55	55	430	154.42
1222M35DH inch	1 3/8"		52	44	55	55	460	154.42
1223DH	1 7/16"		52	44	56	56	460	154.42
1224M38DH inch	1 1/2"		54	44	59	59	490	166.30
1225DH	1 9/16"		57	44	59	59	520	187.13
1226M41DH inch	1 5/8"		57	44	59	59	520	192.23
1227M43DH inch	1 11/16"		63	44	64	64	600	202.86
1228DH	1 3/4"		63	44	64	64	600	224.44
1229M46DH inch	1 13/16"		67	44	64	64	850	248.20
1230DH	1 7/8"		67	54	67	67	910	248.20
1231M49DH inch	1 15/16"		70	54	67	67	950	283.25
1232M51DH inch	2"		73	54	67	67	1040	301.07
1233DH	2 1/16"		73	54	71	71	1040	301.07
1234M54DH inch	2 1/8"		73	54	71	71	1040	348.83
1235DH	2 3/16"		78	54	74	74	1200	352.26
1236M57DH inch	2 1/4"		82	54	75	75	1320	374.09
1237M59DH inch	2 5/16"		82	54	75	75	1320	387.48
1238DH	2 3/8"		82	54	75	75	1320	504.17

12V 3/4"

Cap cheie tubulara de impact 3/4" cu profil hexagon exterior, 2 piese

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - H20
- profil hexagon exterior DIN/ISO 2963
- realizat din 2 piese

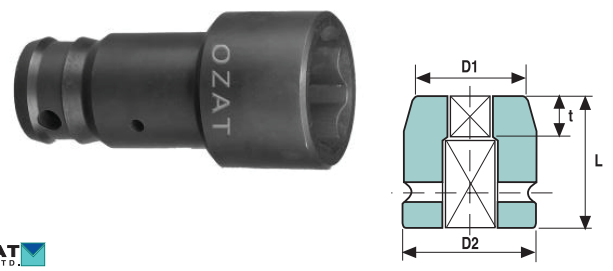


Barcode	Dimensiune		D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Image
	MM/inch						
12M10V	10		38	69	16	310	73.95
12M11V	11		38	69	18	310	73.95
12M12V	12		38	69	18	310	73.95
12M13V	13		38	69	21	310	73.95
12M14V	14		38	69	21	310	73.95
12M15V	15		38	69	26	310	73.95
12M16V	16		38	69	26	310	73.95
12M17V	17		38	69	26	310	73.95
12M18V	18		38	84	26	630	84.07
12M19V	19		38	84	26	630	84.07
12M20V	21		44	84	26	630	94.19
12M21V	21		44	84	26	630	94.19
12M22V	22		44	84	26	630	94.19
12M23V	23		44	84	26	630	94.19
12M24V	24		44	84	26	630	94.19
1206V	3/8"		38	69	16	310	73.95
1207V	7/16"		38	69	18	310	73.95
1208V	1/2"		38	69	19	310	73.95
1209V	9/16"		38	69	21	310	73.95
1210V	5/8"		38	69	24	310	73.95
1212V	3/4"		44	69	26	630	84.07
1213V	13/16"		44	84	26	630	94.19
1214V	7/8"		44	84	26	630	94.19
1216V	1"		44	104	30	630	94.19

12B 3/4"

Cap cheie tubulara de impact 3/4" 6 laturi, pentru camioane

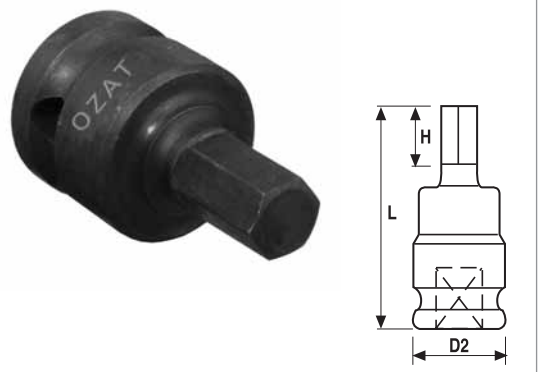
- patrat de antrenare 3/4" DIN 3121 - forma H20



Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Image
	MM/inch							
1213B	13/16"		42	44	46	12,0	390	132.25
1213BL	13/16"		42	44	90	12,0	800	206.20
1224BS	13/16"+1.1/2"		54	44	90	14,5	1000	411.07

Cap cheie tubulara de impact 3/4" cu profil hexagon exterior, o piesa, standard

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - H20
- profil hexagon exterior DIN/ISO 2963



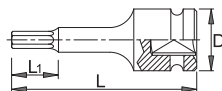
Barcode	Dimensiune		D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Image
	MM/inch						
12M10H	10		38	59	10	260	62.49
12M11H	11		38	59	11	280	62.49
12M12H	12		38	59	12	280	62.49
12M13H	13		38	59	13	280	68.76
12M14H	14		38	59	14	280	68.76
12M15H	15		38	59	15	280	68.76
12M16H	16		38	59	16	280	68.76
12M17H	17		38	62	17	280	68.76
12M18H	18		38	62	18	450	68.76
12M19H	19		44	64	19	450	68.76
12M20H	20		44	64	20	460	82.15
12M21H	21		44	64	21	460	82.15
12M22H	22		44	67	22	460	82.15
12M23H	23		44	67	23	500	82.15
12M24H	24		44	67	24	500	82.15
1206H	3/8"		38	59	10	265	62.49
1207H	7/16"		38	59	11	270	62.49
1208H	1/2"		38	59	13	270	62.49
1209H	9/16"		38	62	14	280	68.76
1210H	5/8"		38	62	16	280	68.76
1212H	3/4"		44	64	19	450	68.76
1213H	13/16"		44	67	21	460	82.15
1214H	7/8"		44	67	22	470	82.15
1216H	1"		44	67	25	510	82.15

745

NOU

Capete profil hexagon exterior de impact 3/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/4"
- conform DIN 3121 - H 20
- deschidere: hexagon DIN / ISO 2936



ASW

Barcode	Symbol	D2	D1	L	T	Weight	Material	Quantity	Price
074505	HX 12	44		62	11,0	359	1C	1	384.66
074506	HX 14	44		62	11,0	366	1C	1	384.66
074507	HX 17	44		62	13,0	378	1C	1	384.66
074508	HX 19	44		62	18,0	387	1C	1	384.66
074509	HX 22	44		62	18,0	411	1C	1	384.66
074510	HX 24	44		62	20,0	423	1C	1	384.66
074511	HX 27	44		62	20,0	462	1C	1	384.66
074512	HX 30	44		62	20,0	464	1C	1	384.66
074513	HX 32	44		62	20,0	509	1C	1	384.66

Bit pentru cap cheie tubulara impact 3/4", profil hexagon exterior

- profil hexagon exterior DIN/ISO 2963



Barcode	Dimensiune mm/inch	Price
HM10	10	20.24
HM11	11	20.24
HM12	12	20.24
HM13	13	20.24
HM14	14	20.24
HM15	15	20.24
HM16	16	20.24
HM17	17	35.47
HM18	18	35.47
HM19	19	35.47
HM20	20	35.47
HM21	21	35.47
HM22	22	35.47
HM23	23	44.59
HM24	24	44.59
H06	3/8"	20.24
H07	7/16"	20.24
H08	1/2"	20.24
H09	9/16"	20.24
H10	5/8"	20.24
H12	3/4"	35.47
H13	13/16"	35.47
H14	7/8"	35.47
H16	1"	44.59

12H 3/4"

Cap cheie tubulara impact 3/4" suport pentru bit profil hexagon exterior



- patrat de antrenare 3/4" DIN 3121 - forma H20



Barcode	Dimensiune HEX	Price
12H16	3/4" suport pentru 16 mm bit 6 laturi, 9-16 mm si 3/8"-5/8"	86.58
12H22	3/4" suport pentru 22 mm bit 6 laturi, 17-22 mm si 3/4"-7/8"	93.77
12H32	3/4" suport pentru 32 mm bit 6 laturi 23-32 mm si 1"-1.1/4"	111.93

745 E

NOU

Bit de impact cu profil hexagon 16 mm

- material: crom molibden
- deschidere: 16 mm hexagon DIN/ISO 2936



ASW

Barcode	Symbol	D2	D1	L	T	Weight	Material	Quantity	Price
074554	HX 10			40	45	1C	1	80.16	
074555	HX 12			40	51	1C	1	80.16	
074556	HX 14			40	60	1C	1	80.16	
074557	HX 17			40	71	1C	1	80.16	
074558	HX 19			40	79	1C	1	80.16	
074559	HX 22			40	98	1C	1	81.82	
074560	HX 24			40	110	1C	1	88.25	

745 H

NOU

Adaptor pentru biti interschimbabili 3/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/4"
- conform DIN 3121 - H 20
- deschidere: hexagon 16 mm



ASW

Barcode	Symbol	D2	D1	L	T	Weight	Material	Quantity	Price
074550		16	44	32	52	370	1C	1	225.89



12HL4 3/4"

Cap cheie tubulara de impact 3/4" cu profil hexagon exterior, o piesa, lung 100 mm

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - H20
- profil hexagon exterior DIN/ISO 2963



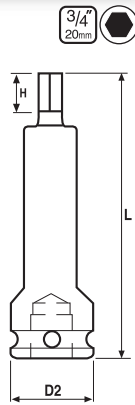
OZAT
2000 LTD.

Dimensiune	D2	L	t min	Greutate	Piese	
						MM/inch
12M10HL4	10	38	100	10	350	116.83
12M12HL4	12	38	100	12	350	116.83
12M14HL4	14	38	100	14	350	116.83
12M17HL4	17	38	100	17	350	116.83
12M19HL4	19	44	100	19	550	163.73
12M22HL4	22	44	100	22	550	163.73
12M24HL4	24	44	100	24	550	163.73
1206HL4	3/8"	38	100	10	350	116.83
1207HL4	7/16"	38	100	11	350	116.83
1208HL4	1/2"	38	100	13	350	116.83
1209HL4	9/16"	38	100	14	350	116.83
1210HL4	5/8"	38	100	16	350	116.83
1212HL4	3/4"	44	100	19	550	163.73
1213HL4	13/16"	44	100	21	550	163.73
1214HL4	7/8"	44	100	22	550	163.73
1216HL4	1"	44	100	25	550	163.73

12HL6 3/4"

Cap cheie tubulara de impact 3/4" cu profil hexagon exterior, o piesa, lung 150 mm

- patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - H20
- profil hexagon exterior DIN/ISO 2963



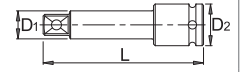
OZAT
2000 LTD.

Dimensiune	D2	L	t min	Greutate	Piese	
						MM/inch
12M10HL6	10	38	150	10	390	193.35
12M12HL6	12	38	150	12	390	193.35
12M14HL6	14	38	150	14	390	193.35
12M17HL6	17	38	150	17	390	193.35
12M19HL6	19	44	150	19	600	240.25
12M22HL6	22	44	150	22	600	240.25
12M24HL6	24	44	150	24	600	240.25
1206HL6	3/8"	38	150	10	390	193.35
1207HL6	7/16"	38	150	11	390	193.35
1208HL6	1/2"	38	150	13	390	193.35
1209HL6	9/16"	38	150	14	390	193.35
1210HL6	5/8"	38	150	16	390	193.35
1212HL6	3/4"	44	150	19	600	240.25
1213HL6	13/16"	44	150	21	600	240.25
1214HL6	7/8"	44	150	22	600	240.25
1216HL6	1"	44	150	25	600	240.25

232.4/4

Prelungitor lung de impact 3/4"

- material:crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476



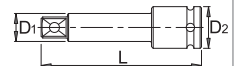
OZAT
2000 LTD.

Dimensiune	L	D1	D2	Piese	Greutate	Piese
603993	3/4"	175	25.5	44	882	184.59
603992	3/4"	250	25.5	44	1245	218.80

540

Prelungitor de impact 3/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/4"
- conform DIN 3121 - H 20
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691



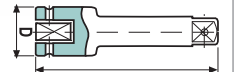
ASW

Dimensiune	E	A	D2	L	Piese	Greutate	Piese
005401	540-1	3/4"	3/4"	44	175	867	279.37
005402	540-2	3/4"	3/4"	44	250	1168	352.24
005403	540-3	3/4"	3/4"	44	330	1483	428.38

E12 3/4"

Prelungitor de impact 3/4"

- patrat de antrenare 3/4" DIN 3121 - forma H20



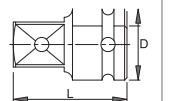
OZAT
2000 LTD.

Dimensiune	Patrat		D	L	Greutate	Piese
	interior	exterior				
E1203	3/4"	3/4"	44	75	470	210.89
E1204	3/4"	3/4"	44	100	550	226.03
E1205	3/4"	3/4"	44	125	690	241.00
E1207	3/4"	3/4"	44	175	900	271.12
E1210	3/4"	3/4"	44	250	1200	338.88
E1213	3/4"	3/4"	44	325	1460	354.02

232.7/4

Adaptor de impact 3/4"

- material:crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476



OZAT
2000 LTD.

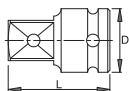
Dimensiune	D	L	Piese	Greutate	Piese
603995	3/4" - 1/2"	44	56	323	114.47
618708	3/4" - 1"	44	63	443	119.21

440

NOU

Adaptor patrat interior 3/4"- patrat exterior 1/2" si 1"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/4"
- conform DIN 3121 - H 20
- deschidere: patrat, DIN 3121



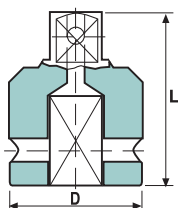
ASW

Barcode	E	A	D2	L	Weight	Material	Quantity	Price
004401	440-1	3/4"	1/2"	44	57	314	1C	201.68
004402	440-2	3/4"	1"	44	63	436	1C	222.74

A12 3/4"

Adaptor de impact mama-tata 3/4"

- patrat de antrenare 3/4" DIN 3121 - forma H20

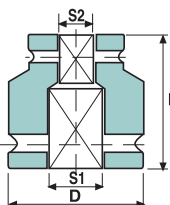
OZAT
2000 LTD.

Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Price
	interior	exterior				
A1208	3/4"	1/2"	44	55	340	120.54
A1210	3/4"	5/8"	44	57	350	128.07
A1216	3/4"	1"	44	59	400	173.16

AN12 3/4"

Adaptor de impact mama-mama 3/4"

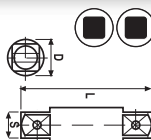
- patrat de antrenare 3/4" DIN 3121 - forma H20

OZAT
2000 LTD.

Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Price
	interior	interior				
AN1208	3/4"	1/2"	44	49	320	158.10
AN1210	3/4"	5/8"	44	50	370	180.77
AN1212	3/4"	3/4"	44	49	390	158.10
AN1612	1"	3/4"	54	63	680	384.05

Z12 3/4"

Adaptor de impact tata-tata 3/4"

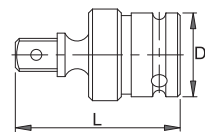
OZAT
2000 LTD.

Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Price
	exterior	exterior				
Z1202	3/4"	3/4"	25.4	51	140	67.76
Z1203	3/4"	3/4"	25.4	78	280	67.76
Z1204	3/4"	3/4"	25.4	101	360	112.93
Z1205	3/4"	3/4"	25.4	127	460	112.93
Z1207	3/4"	3/4"	25.4	177	640	271.12
Z1210	3/4"	3/4"	25.4	254	820	338.88
Z1213	3/4"	3/4"	25.4	330	1240	361.55
Z1215	3/4"	3/4"	25.4	381	1350	376.60
Z1216	3/4"	3/4"	25.4	406	1510	406.72

232.6/4

Intermediar cardanic de impact 3/4"

- material: crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476



UNIOR

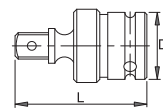
Barcode	D	L	Weight	Material	Quantity	Price
603994	3/4"	44	90	539	1B	281.29

440 KG

NOU

Intermediar cardanic de impact 3/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/4"
- conform DIN 3121 - H 20
- deschidere: patrat, DIN 3121



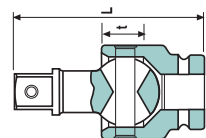
ASW

Barcode	E	A	D2	L	Weight	Material	Quantity	Price
004404	440 KG-4	3/4"	3/4"	44	90	529	1C	561.03

U12 3/4"

Intermediar cardanic de impact 3/4"

- patrat de antrenare 3/4" DIN 3121 - forma H20

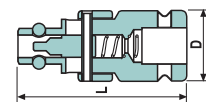
OZAT
2000 LTD.

Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Price
	interior	exterior				
U1212	3/4"	3/4"	44	94	590	317.29

QCAD12 3/4"

Adaptor de impact cu prindere rapida 3/4"

- patrat de antrenare 3/4" DIN 3121 - forma H20

OZAT
2000 LTD.

Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Price
	interior	exterior				
QCAD12	3/4"	3/4"	44	78	500	623.21

740 SWH

NOU

Prelungitor cu eliberare rapida 3/4"

- actionare: patrat 3/4", DIN 3121 Forma H 20
- deschidere: patrat, Forma A cu bila



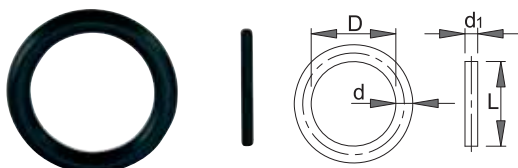
ASW

Barcode	E	A	L	D2	Weight	Material	Quantity	Price
074950	740 SWH	3/4"	3/4"	78	44	541	1C	801.61

232.8/4

Inel de retenere cu stift 3/4"

- materialul pinului: crom molibden
- materialul inelului: cauciuc
- finisaj de suprafata al stiftului: fosfatat conform DIN standard



UNIOR

603996	3/4"	17 - 46	35	4.5	35	4	11	1E	1	38.08
--------	------	---------	----	-----	----	---	----	----	---	-------

740 GR

NOU

Inel retentie



ASW

	D2	mm				
074900	44	≤ SW 46	IC			14.57
074901	54	> SW 46	IC			14.57

740 ST

NOU

Pin blocare



ASW

	D2	mm				
074910	44	≤ SW 46	IC			6.54
074911	54	> SW 46	IC			7.29

740 DF1

NOU

Clema blocare

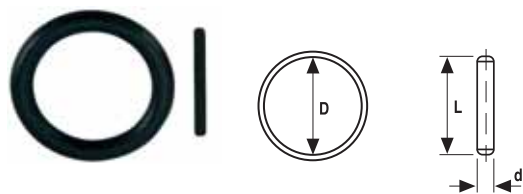


ASW

	mm					
199924	≤ SW 46	IC				52.61

PR12 3/4"

Accesorii de impact 3/4"



OZAT
2000 LTD.

	Patrat	Tip	Q	d mm	L mm	D mm	
P1244	3/4"	pin	44	4	35	-	4.52
P1254	3/4"	pin	54	4	45	-	4.52
R1244	3/4"	inel	44	-	-	36	7.53
R1254	3/4"	inel	54	-	-	46	7.53



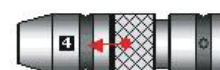
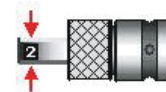
Instructiuni de utilizare pentru adaptor cu eliberare rapida

1. Pentru a deschide, impingeti mansonul exterior al mandrinei complet inapoi.

2. Bilele sistemului de blocare se misca liber si vor disparea in corpul unitatii patrata.

3. Pastrati mansonul exterior in pozitia descrisa la punctul 1 si impingeti tubulara de impact pe unitatea patrata

4. După eliberarea mansonului exterior, bilele sistemului se deplasează automat in pozitia de blocare si pastrati tubulara in siguranta pe unitatea patrata.



232PB1

Trusa capete chei tubulare varianta lunga 3/4"

- Dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 70



UNIOR

621459	24 - 36 / 7	5340	1E	1	1040.12

SET 12-01 / SET 12-02

Trusa capete tubulare de impact scurte 3/4"



OZAT
2000 LTD.

	Dimensiune	
SET 12-01	19-41 mm / 16 piese	1841.11
	19, 20, 21, 22, 24, 25, 27, 30, 32, 33, 35, 36, 38, 41 mm, prelungitor 175 mm, intermediar cardanic 3/4", pin, inel	
SET 12-02	11-27 mm / 16 piese	1578.86
	3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1 1/16", 1 1/8", 1 1/4", 1 5/16", 1 7/16", 1 1/2", 1 5/8" prelungitor 175 mm, intermediar cardanic 3/4", pin, inel	

740 KS 9

Trusa capete chei tubulare de impact 3/4"

• cutie plastic



ASW

074800	Dimensiune	Ambalare	1443.54
	10 piese	1	
3/4" capete chei tubulare de de impact: SW 19, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46 inel de retinere si stift de blocare: (074900, 074910)			

SET 12-03

Trusa capete tubulare de impact scurte 3/4" 24-33 mm/4 piese



OZAT
2000 LTD.

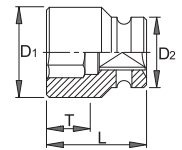
SET 12-03	Dimensiune	1841.11
	24-33 mm / 4 piese	
	24, 27, 30, 33, mm	



233/4 6p

Capete chei tubulare de impact 1"

- material:crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476
- in conformitate cu standardul ISO 2725-2(numai dimensiunile in mm)



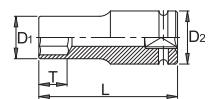
UNIOR

233/4 6p	D1	D2	L	T	879	10C	5	137.35	
615195	22	40	54	58	17	677	10C	5	137.35
615196	24	42	54	58	17	679	10C	5	137.35
615197	27	46	54	58	17	694	10C	5	137.35
615198	30	50	54	60	21	726	10C	5	137.35
615199	32	52	54	60	21	704	10C	5	137.35
615200	33	53	54	60	21	703	10C	5	152.71
615201	34	55	54	62	21	688	10C	5	152.71
615202	36	56	54	65	30.5	785	10C	5	152.71
615203	38	59	54	65	30	844	10C	5	180.77
615204	41	63	54	67	31	933	10C	5	180.77
615205	42	64	54	74	38	1055	10C	5	197.83
615206	46	69	54	74	38	1174	10C	1	197.83
615207	50	74	54	80	42	1367	10C	1	227.85
615208	55	80	54	84	44.5	1632	10C	1	239.12
615209	60	86	54	87	44.5	1715	10C	1	268.98
615210	65	92	54	90	46.5	1962	10C	1	409.54
615211	70	99	54	96	51	2370	10C	1	485.00
615212	75	104	86	98	52	3364	10C	1	550.33
615213	80	109	86	100	53	3656	10C	1	592.06

233/4L6p

Capete de impact varianta lunga 1"

- material:crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476



UNIOR

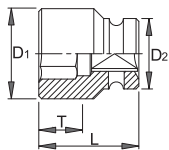
233/4L6p	D1	D2	L	T	879	10C	5	194.01	
616771	22	40	54	100	21	879	10C	5	194.01
616772	24	42	54	100	21	921	10C	5	194.01
616773	27	46	54	100	24	1012	10C	5	194.01
616774	30	50	54	100	24	1075	10C	5	194.01
616775	32	52	54	100	24	1090	10C	5	194.01
616776	33	53	54	100	24	1109	10C	5	194.01
616777	34	55	54	100	40	1162	10C	5	194.01
616778	36	56	54	100	65	1207	10C	5	194.01
616779	38	59	54	100	65	1222	10C	5	194.01
616780	41	63	54	100	64	1367	10C	5	208.56
616781	42	64	54	100	64	1380	10C	5	214.22
616782	46	69	54	100	63	1613	10C	1	237.11
616783	50	74	54	100	62	1793	10C	1	263.53
616784	55	80	54	100	60	1976	10C	1	340.08
616785	60	86	54	120	78	2726	10C	1	465.77
616786	65	92	54	125	80	3192	10C	1	514.97
616787	70	99	54	125	80	3595	10C	1	579.75
616788	75	104	86	135	85	4512	10C	1	793.75
616789	80	109	86	135	85	5532	10C	1	823.88

750

NOU

Capete chei tubulare de impact 1"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1"
- conform DIN 3121 - H 25
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691



ASW

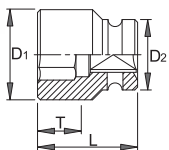
Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
075000	19	54	35,5	58	17,0	629	IC	1	187.05
075001	21	54	37,5	58	17,0	640	IC	1	187.05
075002	22	54	40,0	58	17,0	661	IC	1	187.05
075003	24	54	42,0	58	17,0	592	IC	1	187.05
075004	27	54	46,0	58	17,0	682	IC	1	187.05
075005	28	54	47,0	58	17,0	666	IC	1	193.53
075006	29	54	48,0	60	19,0	595	IC	1	193.53
075007	30	54	50,0	60	21,0	714	IC	1	193.53
075008	32	54	52,0	60	21,0	685	IC	1	193.53
075009	33	54	53,0	60	21,0	676	IC	1	193.53
075010	34	54	55,0	62	21,0	726	IC	1	204.49
075011	36	54	56,0	65	30,0	756	IC	1	204.49
075012	38	54	59,0	65	30,0	815	IC	1	230.77
075013	39	54	60,0	67	31,0	795	IC	1	230.77
075014	41	54	63,0	67	31,0	846	IC	1	238.11
075015	46	54	69,5	74	36,0	1133	IC	1	261.52
075016	50	54	74,0	80	42,0	1312	IC	1	306.11
075017	55	54	81,0	84	44,0	1479	IC	1	320.68
075018	60	54	87,0	87	44,0	1727	IC	1	372.43
075019	65	54	93,0	90	46,0	1981	IC	1	599.99
075020	70	54	100,0	96	51,0	2271	IC	1	727.94
075021	75	86	104,0	98	52,0	3622	IC	1	890.66
075022	80	86	109,0	100	52,0	3539	IC	1	970.82
075023	85	86	115,0	100	52,0	4440	IC	1	1267.86
075024	90	86	119,0	105	55,0	4845	IC	1	1515.67
075025	95	86	130,0	105	55,0	5629	IC	1	1638.92
075026	100	95	136,0	105	55,0	6340	IC	1	2135.11

750 XL

NOU

Capete chei tubulare extra-lungi de impact 1"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1"
- conform DIN 3121 - H 25
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691



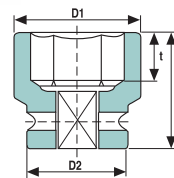
ASW

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
075065	24	54	38,5	270	24,0	2299	IC	1	1163.04
075066	27	54	42,3	270	27,0	2736	IC	1	1163.04
075067	30	54	46,0	270	30,0	2598	IC	1	1163.04
075068	32	54	48,5	270	32,0	1670	IC	1	1320.77
075069	33	54	49,8	270	32,0	1685	IC	1	1342.24
075070	36	54	53,5	270	32,0	3366	IC	1	1342.24

16S 1"

Cap cheie tubulara de impact 1" 6 laturi, scurt

- patrat de antrenare 1" DIN 3121 - forma H 25
- hexagon interior conform DIN 475/2

OZAT
2000 LTD.

Barcode	Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	⊞
1612M19	19	36	54	55	9.5	600	146.56
16M20	20	37	54	55	10	600	146.56
16M21	21	38	54	55	11	600	146.56
16M22	22	40	54	55	11	600	146.56
16M23	23	41	54	55	13	600	146.56
16M24	24	42	54	55	13	600	152.92
16M25	25	43	54	55	13	600	152.92
16M26	26	45	54	55	13	600	152.92
1617M27	27	46	54	55	13	600	152.92
16M28	28	47	54	55	14	600	152.92
16M29	29	48	54	57	16.5	630	152.92
1619M30	30	50	54	57	16.5	630	152.92
16M31	31	51	54	57	17	630	152.92
16M32	32	51	54	57	17	630	152.92
16M33	33	54	54	57	17	630	152.92
16M34	34	54	54	60	19	650	170.15
1622M35	35	54	54	60	19	650	170.15
16M36	36	54	54	60	19	650	170.15
16M37	37	54	54	60	19	650	170.15
1624M38	38	60	54	64	22	760	170.15
16M39	39	60	54	64	22	760	170.15
16M40	40	63	54	64	22	800	201.44
1626M41	41	63	54	64	22	800	201.44
16M42	42	63	54	64	22	800	201.44
1627M43	43	67	54	69	25	950	219.25
16M44	44	67	54	69	25	950	219.25
16M45	45	70	54	69	25.5	1000	230.88
1629M46	46	70	54	69	25.5	1000	230.88
16M47	47	70	54	69	25.5	1000	238.99
16M48	48	73	54	72	27	1080	245.94
1631M49	49	73	54	72	27	1080	264.68
16M50	50	73	54	72	27	1080	280.65
1632M51	51	73	54	72	27	1080	283.33
16M52	52	78	54	72	27	1200	322.40
1634M54	54	82	54	76	30	1400	341.80
16M55	55	82	54	76	30	1400	341.80
16M56	56	82	54	80	32	1400	360.21
1636M57	57	82	54	80	33	1400	369.49
16M58	58	86	54	80	33	1500	372.92
1637M59	59	86	54	82	33	1500	372.92
16M60	60	86	54	82	33	1500	446.20
16M61	61	88	54	85	35	1800	446.20

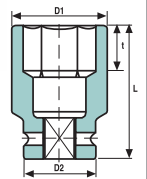
Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Icon
	MM/inch							
1639M62	62		92	54	85	35	1800	493.72
1641M65	65		92	54	85	35	1800	572.60
1642M67	67		92	54	88	38	1800	604.31
1644M70	70		96	54	88	38	1800	643.87
1646M73	73		100	86	92	41	2700	745.59
1647M75	75		100	86	92	41	2700	824.65
1648M76	76		105	86	97	44	3200	824.65
16M77	77		105	86	97	44	3200	881.03
16M80	80		105	86	97	44	3200	959.07
16M85	85		115	86	100	47	3500	1123.87
1654M86	86		115	86	104	49	3500	1123.87
16M90	90		127	86	104	49	4400	1149.80
1660M95	95		135	86	106	49	5200	1321.54
1663M100	100		135	86	112	54	5200	1457.06
1666M105	105		145	127	112	54	7700	1610.73
1669M110	110		150	127	122	62	8200	1890.88
16M115	115		155	127	122	67	9060	2173.12
1612M19 inch	3/4"	36	54	55	9.5	600		146.56
1613	13/16"	38	54	55	11	600		146.56
1614	7/8"	40	54	55	13	600		146.56
1615	15/16"	41	54	55	13	600		146.56
1616	1"	43	54	55	13	600		152.92
1617M27 inch	1 1/16"	46	54	55	13	600		152.92
1618	1 1/8"	48	54	57	16.5	630		152.92
1619M30 inch	1 3/16"	50	54	57	16.5	630		152.92
1620	1 1/4"	51	54	57	17	630		152.92
1621	1 5/16"	54	54	60	19	650		152.92
1622M35 inch	1 3/8"	54	54	60	19	650		170.15
1623	1 7/16"	54	54	60	19	650		170.15
1624M38 inch	1 1/2"	60	54	64	22	760		170.15
1625	1 9/16"	60	54	64	22	760		170.15
1626M41 inch	1 5/8"	63	54	64	22	800		201.44
1627M43 inch	1 11/16"	67	54	69	25	950		219.25
1628	1 3/4"	70	54	69	25.5	1000		226.03
1629M46 inch	1 13/16"	70	54	69	25.5	1000		230.88
1630	1 7/8"	70	54	72	27	1000		245.94
1631M49 inch	1 15/16"	73	54	72	27	1080		264.68
1632M51 inch	2"	73	54	72	27	1080		283.33
1633	2 1/16"	78	54	76	30	1240		322.40
1634M54 inch	2 1/8"	82	54	76	30	1400		341.80
1635	2 3/16"	82	54	80	32	1400		360.21
1636M57 inch	2 1/4"	82	54	80	33	1400		369.49
1637M59 inch	2 5/16"	86	54	82	33	1500		372.92
1638	2 3/8"	86	54	85	35	1500		446.20
1639M62 inch	2 7/16"	92	54	85	35	1800		493.72
1640	2 1/2"	92	54	85	35	1800		537.63
1641M65 inch	2 9/16"	92	54	85	35	1800		572.60
1642M67	2 5/8"	92	54	88	38	1800		604.31
1643	2 11/16"	96	54	88	38	1800		643.87
1644M70 inch	2 3/4"	96	54	88	38	1800		643.87
1645	2 13/16"	100	86	92	40	2700		643.87
1646M73 inch	2 7/8"	100	86	92	41	2700		745.59
1647M75 inch	2 15/16"	100	86	92	41	2700		824.65
1648M76 inch	3"	105	86	97	44	3200		824.65
1649	3 1/16"	105	86	97	44	3200		881.03
1650	3 1/8"	105	86	97	44	3200		881.03
1651	3 3/16"	109	86	100	47	3200		1073.09
1652	3 1/4"	109	86	100	47	3200		1073.09
1653	3 5/16"	109	86	100	47	3200		1123.87
1654M86 inch	3 3/8"	115	86	104	49	3500		1123.87
1655	3 7/16"	121	86	104	49	4120		1123.87

Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Icon
	MM/inch							
1656	3 1/2"	121	86	104	49	4120		1123.87
1657	3 9/16"	127	86	104	49	4400		1321.54
1658	3 5/8"	130	86	104	49	4700		1321.54
1659	3 11/16"	130	86	104	49	4700		1321.54
1660M95 inch	3 3/4"	135	86	106	49	5200		1321.54
1661	3 13/16"	135	86	112	54	5200		1457.06
1662	3 7/8"	135	86	112	54	5200		1457.06
1663M100 inch	3 15/16"	135	86	112	54	5200		1457.06
1664	4"	140	127	112	54	5500		1610.73
1665	4 1/16"	140	127	112	54	5500		1610.73
1666M105 inch	4 1/8"	145	127	112	54	7700		1610.73
1667	4 3/16"	145	127	122	62	8100		1890.88
1668	4 1/4"	145	127	122	62	8100		1890.88
1669M110 inch	4 5/16"	150	127	122	62	8200		1890.88
1670	4 3/8"	150	127	122	62	8200		2173.12
1671	4 7/16"	155	127	122	62	9060		2173.12
1672	4 1/2"	155	127	122	62	9060		2173.12

16L 1"

Cap cheie tubulara de impact 1" 6 laturi, lung

- patrat de antrenare 1" DIN 3121 - forma H 25
- hexagon interior conform DIN 475/2



Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Icon
	MM/inch							
1612M19L	19		36	54	100	9.5	1200	226.03
16M20L	20		37	54	100	10	1200	226.03
16M21L	21		38	54	100	11	1200	226.03
16M22L	22		40	54	100	11	1200	226.03
16M23L	23		41	54	100	13	1200	226.03
16M24L	24		42	54	100	13	1200	226.03
16M25L	25		43	54	100	13	1200	226.03
16M26L	26		45	54	100	13	1200	226.03
1617M27L	27		46	54	100	13	1200	237.91
16M28L	28		47	54	100	14	1200	237.91
16M29L	29		48	54	100	16.5	1200	237.91
1619M30L	30		50	54	100	16.5	1200	239.41
16M31L	31		51	54	100	17	1200	239.41
16M32L	32		51	54	100	17	1200	239.41
16M33L	33		54	54	100	17	1200	249.62
16M34L	34		54	54	100	19	1200	260.91
1622M35L	35		54	54	100	19	1200	260.91
16M36L	36		54	54	100	19	1200	260.91
16M37L	37		54	54	100	19	1200	293.29
1624M38L	38		60	54	100	22	1300	293.29
16M39L	39		60	54	100	22	1300	313.86
16M40L	40		63	63	100	22	1400	312.94
1626M41L	41		63	54	100	22	1400	312.94
16M42L	42		63	54	100	22	1400	318.63
1627M43L	43		67	54	100	25	1500	318.63

Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Image
	MM/inch	mm						
16M44L	44	67	54	100	25	1500	347.91	
16M45L	45	70	54	100	25.5	1600	368.32	
1629M46L	46	70	54	100	25.5	1600	368.32	
16M47L	47	70	54	100	25.5	1600	451.81	
16M48L	48	73	54	100	27	1700	451.81	
1631M49L	49	73	54	100	27	1700	451.81	
16M50L	50	73	54	100	27	1700	451.81	
1632M51L	51	73	54	100	27	1700	451.81	
16M52L	52	78	54	100	27	1900	451.81	
1634M54L	54	82	54	104	30	2200	542.23	
16M55L	55	82	54	105	30	2200	542.23	
16M56L	56	82	54	105	32	2200	587.49	
1636M57L	57	82	54	105	33	2200	587.49	
16M58L	58	86	54	105	33	2500	609.99	
1637M59L	59	86	54	112	33	2500	609.99	
16M60L	60	86	54	105	35	2500	677.75	
16M61L	61	88	54	112	35	2800	752.96	
1639M62L	62	92	54	118	35	3000	903.61	
1641M65L	65	92	54	118	35	3000	903.61	
1642M67L	67	92	54	118	38	3000	994.48	
1644M70L	70	96	54	124	38	3200	994.04	
1646M73L	73	100	86	124	41	4300	1384.36	
1647M75L	75	100	86	124	41	4300	1460.91	
1648M76L	76	105	86	130	44	4800	1460.91	
16M77L	77	105	86	130	44	4800	1460.91	
16M80L	80	105	86	132	44	4800	1641.60	
16M85L	85	115	86	132	47	5200	1767.49	
1654M86L	86	115	86	140	49	6000	1916.56	
16M90L	90	127	86	140	49	7200	2276.60	
1660M95L	95	135	86	140	49	7600	2616.73	
1663M100L	100	135	86	143	54	7600	2884.67	
1666M105L	105	145	127	143	54	10500	3188.83	
1669M110L	110	150	127	149	62	11200	3743.36	
16M115L	115	155	127	149	67	11700	4302.49	
1612M19L inch	3/4"	36	54	100	9.5	1200	226.03	
1613L	13/16"	38	54	100	11	1200	226.03	
1614L	7/8"	40	54	100	13	1200	226.03	
1615L	15/16"	41	54	100	13	1200	226.03	
1616L	1"	43	54	100	13	1200	226.03	
1617M27L inch	1 1/16"	46	54	100	13	1200	237.91	
1618L	1 1/8"	48	54	100	16.5	1200	237.91	
1619M30L inch	1 3/16"	50	54	100	16.5	1200	239.41	
1620L	1 1/4"	51	54	100	17	1200	239.41	
1621L	1 5/16"	54	54	100	19	1200	249.62	
1622M35L inch	1 3/8"	54	54	100	19	1200	260.91	
1623L	1 7/16"	54	54	100	19	1200	260.91	
1624M38L inch	1 1/2"	60	54	100	22	1300	293.29	
1625L	1 9/16"	60	54	100	22	1300	312.94	
1626M41L inch	1 5/8"	63	54	100	22	1400	312.94	
1627M43L inch	1 11/16"	67	54	100	25	1500	318.63	
1628L	1 3/4"	70	54	100	25.5	1600	347.91	
1629M46L inch	1 13/16"	70	54	100	25.5	1600	368.32	
1630L	1 7/8"	70	54	100	27	1600	451.81	
1631M49L inch	1 15/16"	73	54	100	27	1700	451.81	
1632M51L inch	2"	73	54	100	27	1700	451.81	
1633L	2 1/16"	78	54	100	30	1900	451.81	
1634M54L inch	2 1/8"	82	54	104	30	2200	542.23	
1635L	2 3/16"	82	54	105	32	2200	542.23	
1636M57L inch	2 1/4"	82	54	105	33	2200	587.49	
1637M59L inch	2 5/16"	86	54	112	33	2500	609.99	
1638L	2 3/8"	86	54	112	35	2500	677.75	

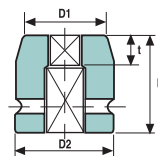
Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Image
	MM/inch	mm						
1639M62L inch	2 7/16"	92	54	118	35	3000	903.61	
1640L	2 1/2"	92	54	118	35	3000	903.61	
1641M65L inch	2 9/16"	92	54	118	35	3000	903.61	
1642M67L inch	2 5/8"	92	54	118	38	3000	994.04	
1643L	2 11/16"	96	54	124	38	3200	994.04	
1644M70L inch	2 3/4"	96	54	124	38	3200	994.04	
1645L	2 13/16"	100	86	124	40	4300	1332.75	
1646M73L inch	2 7/8"	100	86	124	41	4300	1384.36	
1647M75L inch	2 15/16"	100	86	124	41	4300	1460.91	
1648M76L inch	3"	105	86	130	44	4800	1460.91	
1649L	3 1/16"	105	86	130	44	4800	1460.91	
1650L	3 1/8"	105	86	132	44	4800	1460.91	
1651L	3 3/16"	109	86	132	47	5000	1641.60	
1652L	3 1/4"	109	86	132	47	5000	1641.60	
1653L	3 5/16"	109	86	132	47	5000	1641.60	
1654M86L inch	3 3/8"	115	86	140	49	6000	1916.56	
1655L	3 7/16"	121	86	140	49	7000	2164.59	
1656L	3 1/2"	121	86	140	49	7000	2164.59	
1657L	3 9/16"	127	86	140	49	7200	2378.07	
1658L	3 5/8"	130	86	140	49	7400	2461.39	
1659L	3 11/16"	130	86	140	49	7400	2461.39	
1660M95L inch	3 3/4"	135	86	140	49	7600	2616.73	
1661L	3 13/16"	135	86	143	54	7600	2693.11	
1662L	3 7/8"	135	86	143	54	7600	2693.11	
1663M100L inch	3 15/16"	135	86	143	54	7600	2884.67	
1664L	4"	140	127	143	54	10400	3084.60	
1665L	4 1/16"	140	127	143	54	10400	3084.60	
1666M105L inch	4 1/8"	145	127	143	54	10500	3188.83	
1667L	4 3/16"	145	127	149	62	10500	3743.36	
1668L	4 1/4"	145	127	149	62	10500	3743.36	
1669M110L inch	4 5/16"	150	127	149	62	11200	3743.36	
1670L	4 3/8"	150	127	149	62	11200	3915.44	
1671L	4 7/16"	155	127	149	62	11700	4302.49	
1672L	4 1/2"	155	127	149	62	11700	4302.49	

16B 1"

Cap cheie tubulara de impact 1" 6 laturi, pentru camioane



- patrat de antrenare 1" DIN 3121 - forma H 25
- hexagon interior conform DIN 475/2



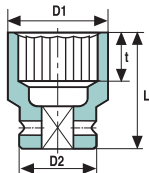
OZAT
2000 LTD.

Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Image
	MM/inch	mm						
16M17B	17 mm	40	54	55	9	590	167.14	
16M21B	21 mm	47	54	55	10	650	167.14	
1624M38BS	38 mm	57	54	55	14.5	1320	434.91	
1613B	13/16"	47	54	55	12	620	167.14	
1615B	15/16"	52,5	54	60	13	750	174.00	
1613BL	13/16"	47	54	100	12	1320	266.60	
1615BL	15/16"	52,5	54	100	13	1320	275.63	
1624M38BS inch	1 1/2"	57	54	100	14.5	1320	434.91	

16DH 1"

Cap cheie tubulara de impact 1" 12 laturi, scurt

* patrat de antrenare 1" DIN 3121 - forma H 25



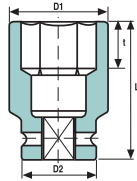
Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr		
							Dimensiune MM/inch
1612M19DH	19	36	54	100	9.5	1200	168.81
16M20DH	20	37	54	100	10	1200	168.81
16M21DH	21	38	54	100	11	1200	168.81
16M22DH	22	40	54	100	11	1200	168.81
16M23DH	23	41	54	100	13	1200	168.81
16M24DH	24	42	54	100	13	1200	168.81
16M25DH	25	43	54	100	13	1200	168.81
16M26DH	26	45	54	100	13	1200	175.75
1617M27DH	27	46	54	100	13	1200	175.75
16M28DH	28	47	54	100	14	1200	175.75
16M29DH	29	48	54	100	16.5	1200	175.75
1619M30DH	30	50	54	100	16.5	1200	175.75
16M31DH	31	51	54	100	17	1200	175.75
16M32DH	32	51	54	100	17	1200	175.75
16M33DH	33	54	54	100	17	1200	175.75
16M34DH	34	54	54	100	19	1200	195.83
1622M35DH	35	54	54	100	19	1200	195.83
16M36DH	36	54	54	100	19	1200	195.83
16M37DH	37	54	54	100	19	1200	201.35
1624M38DH	38	60	54	100	22	1300	201.35
16M39DH	39	60	54	100	22	1300	231.72
16M40DH	40	63	63	100	22	1400	231.72
1626M41DH	41	63	54	100	22	1400	231.72
16M42DH	42	63	54	100	22	1400	252.04
1627M43DH	43	67	54	100	25	1500	252.04
16M44DH	44	67	54	100	25	1500	252.04
16M45DH	45	70	54	100	25.5	1600	265.51
1629M46DH	46	70	54	100	25.5	1600	265.51
16M47DH	47	70	54	100	25.5	1600	282.83
16M48DH	48	73	54	100	27	1700	304.33
1631M49DH	49	73	54	100	27	1700	304.33
16M50DH	50	73	54	100	27	1700	325.74
1632M51DH	51	73	54	100	27	1700	325.74
16M52DH	52	78	54	100	27	1900	370.75
1634M54DH	54	82	54	104	30	2200	393.00
16M55DH	55	82	54	105	30	2200	393.00
16M56DH	56	82	54	105	32	2200	424.95
1636M57DH	57	82	54	105	33	2200	424.95
16M58DH	58	86	54	105	33	2500	429.05
1637M59DH	59	86	54	112	33	2500	429.05
16M60DH	60	86	54	105	35	2500	513.21
16M61DH	61	88	54	112	35	2800	513.21
1639M62DH	62	92	54	118	35	3000	574.44
1641M65DH	65	92	54	118	35	3000	658.51
1642M67DH	67	92	54	118	38	3000	694.98
1644M70DH	70	96	54	124	38	3200	740.49
1646M73DH	73	100	86	124	41	4300	857.19
1647M75DH	75	100	86	124	41	4300	948.28
1648M76DH	76	105	86	130	44	4800	948.28
16M77DH	77	105	86	130	44	4800	1013.28
16M80DH	80	105	86	132	44	4800	1234.54
16M85DH	85	115	86	132	47	5200	1302.05

Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr		
							Dimensiune MM/inch
1654M86DH	86	115	86	140	49	6000	1302.05
16M90DH	90	127	86	140	49	7200	1324.39
1660M95DH	95	135	86	140	49	7600	1523.23
1663M100DH	100	135	86	143	54	7600	1675.98
1666M105DH	105	145	127	143	54	10500	1852.57
1669M110DH	110	150	127	149	62	11200	2175.63
16M115DH	115	155	127	149	67	11700	2500.71
1612M19DH inch	3/4"	36	54	100	9.5	1200	168.81
1613DH	13/16"	38	54	100	11	1200	168.81
1614DH	7/8"	40	54	100	13	1200	168.81
1615DH	15/16"	41	54	100	13	1200	168.81
1616DH	1"	43	54	100	13	1200	175.75
1617M27DH inch	1 1/16"	46	54	100	13	1200	175.75
1618DH	1 1/8"	48	54	100	16.5	1200	175.75
1619M30DH inch	1 3/16"	50	54	100	16.5	1200	175.75
1620DH	1 1/4"	51	54	100	17	1200	175.75
1621DH	1 5/16"	54	54	100	19	1200	175.75
1622M35DH inch	1 3/8"	54	54	100	19	1200	195.83
1623DH	1 7/16"	54	54	100	19	1200	195.83
1624M38DH inch	1 1/2"	60	54	100	22	1300	201.35
1625DH	1 9/16"	60	54	100	22	1300	231.72
1626M41DH inch	1 5/8"	63	54	100	22	1400	231.72
1627M43DH inch	1 11/16"	67	54	100	25	1500	252.04
1628DH	1 3/4"	70	54	100	25.5	1600	259.74
1629M46DH inch	1 13/16"	70	54	100	25.5	1600	265.51
1630DH	1 7/8"	70	54	100	27	1600	282.83
1631M49DH inch	1 15/16"	73	54	100	27	1700	304.33
1632M51DH inch	2"	73	54	100	27	1700	325.74
1633DH	2 1/16"	78	54	100	30	1900	370.75
1634M54DH inch	2 1/8"	82	54	104	30	2200	393.00
1635DH	2 3/16"	82	54	105	32	2200	414.41
1636M57DH inch	2 1/4"	82	54	105	33	2200	424.95
1637M59DH inch	2 5/16"	86	54	112	33	2500	429.05
1638DH	2 3/8"	86	54	112	35	2500	513.21
1639M62DH inch	2 7/16"	92	54	118	35	3000	574.44
1640DH	2 1/2"	92	54	118	35	3000	618.36
1641M65DH inch	2 9/16"	92	54	118	35	3000	658.51
1642M67DH inch	2 5/8"	92	54	118	38	3000	694.98
1643DH	2 11/16"	96	54	124	38	3200	740.49
1644M70DH inch	2 3/4"	96	54	124	38	3200	740.49
1645DH	2 13/16"	100	86	124	40	4300	740.49
1646M73DH inch	2 7/8"	100	86	124	41	4300	857.19
1647M75DH inch	2 15/16"	100	86	124	41	4300	948.28
1648M76DH inch	3"	105	86	130	44	4800	948.28
1649DH	3 1/16"	105	86	130	44	4800	1013.28
1650DH	3 1/8"	105	86	132	44	4800	1013.28
1651DH	3 3/16"	109	86	132	47	5000	1231.45
1652DH	3 1/4"	109	86	132	47	5000	1302.05
1653DH	3 5/16"	109	86	132	47	5000	1302.05
1654M86DH inch	3 3/8"	115	86	140	49	6000	1302.05
1655DH	3 7/16"	121	86	140	49	7000	1302.05
1656DH	3 1/2"	121	86	140	49	7000	1302.05
1657DH	3 9/16"	127	86	140	49	7200	1523.23
1658DH	3 5/8"	130	86	140	49	7400	1523.23
1659DH	3 11/16"	130	86	140	49	7400	1523.23
1660M95DH inch	3 3/4"	135	86	140	49	7600	1523.23
1661DH	3 13/16"	135	86	143	54	7600	1675.98
1662DH	3 7/8"	135	86	143	54	7600	1675.98
1663M100DH inch	3 15/16"	135	86	143	54	7600	1675.98
1664DH	4"	140	127	143	54	10400	1852.57
1665DH	4 1/16"	140	127	143	54	10400	1852.57
1666M105DH inch	4 1/8"	145	127	143	54	10500	1852.57
1667DH	4 3/16"	145	127	149	62	10500	2175.63
1668DH	4 1/4"	145	127	149	62	10500	2175.63
1669M110DH inch	4 5/16"	150	127	149	62	11200	2175.63
1670DH	4 3/8"	150	127	149	62	11200	2500.62
1671DH	4 7/16"	155	127	149	62	11700	2500.62
1672DH	4 1/2"	155	127	149	62	11700	2500.62

16LT 1"

Cap cheie tubulara de impact 1" 6 laturi, cu pereti subtiri, lung

- patrat de antrenare 1" DIN 3121 - forma H 25
- hexagon interior conform DIN 475/2



OZAT
2000 LTD.

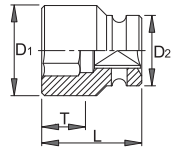
Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Image
	MM	Inch						
16M22LT	22		38	54	100	10	780	267.77
16M23LT	23		38	54	100	13	780	267.77
16M24LT	24		38	54	100	13	780	299.56
16M25LT	25		41	54	100	13	800	299.56
16M26LT	26		44	54	100	13	800	299.56
1617M27LT	27		44	54	100	13	800	299.56
16M28LT	28		44	54	100	14	800	299.56
16M29LT	29		44	54	100	16.5	800	299.56
1619M30LT	30		49	54	100	16.5	800	299.56
16M31LT	31		49	54	100	17	800	308.43
16M32LT	32		49	54	100	17	800	308.43
16M33LT	33		52	54	100	17	800	308.43
16M34LT	34		52	54	100	19	800	308.43
1622M35LT	35		52	54	100	19	800	308.43
16M36LT	36		53.5	54	100	19	950	308.43
16M37LT	37		53.5	54	100	19	1100	346.57
1624M38LT	38		57	54	100	22	1100	346.57
16M39LT	39		57	54	100	22	1100	406.89
16M40LT	40		60	54	100	22	1200	406.89
1626M41LT	41		60	54	100	22	1200	406.89
16M42LT	42		60	54	100	22	1200	414.08
1627M43LT	43		63	54	100	25	1300	414.08
16M44LT	44		63	54	100	25	1300	452.22
16M45LT	45		67	54	100	25.5	1500	478.74
1629M46LT	46		67	54	100	25.5	1500	478.74
1614LT	7/8"		38	54	100	10	780	267.77
1615LT	15/16"		38	54	100	13	780	267.77
1616LT	1"		41	54	100	13	800	299.56
1617M27LT inch	1.1/16"		44	54	100	13	800	299.56
1618LT	1.1/8"		44	54	100	16.5	800	299.56
1619M30LT inch	1.3/16"		49	54	100	16.5	800	299.56
1620LT	1.1/4"		49	54	100	17	800	308.43
1621LT	1.5/16"		52	54	100	19	800	308.43
1622M35LT inch	1.3/8"		52	54	100	19	800	308.43
1623LT	1.7/16"		53.5	54	100	19	950	308.43
1624M38LT inch	1.1/2"		57	54	100	22	1100	346.57
1625LT	1.9/16"		57	54	100	22	1100	406.89
1626M41LT inch	1.5/8"		60	54	100	22	1200	406.89
1627M43LT inch	1.11/16"		63	54	100	25	1300	414.08
1628LT	1.3/4"		67	54	100	25.5	1500	452.22
1629M46LT inch	1.13/16"		67	54	100	25.5	1500	478.74

750 L

NOU

Capete chei tubulare lungi de impact 1"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1"
- conform DIN 3121 - H 25
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691



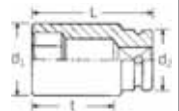
ASW

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	Image	Image	Image	Image
075040	19	54	35,5	100	21,0	940	1C	1	289.07
075042	22	54	40,0	100	21,0	953	1C	1	289.07
075043	23	54	41,0	100	21,0	932	1C	1	289.07
075044	24	54	42,0	100	21,0	985	1C	1	289.07
075045	27	54	46,0	100	23,0	985	1C	1	289.07
075047	30	54	50,0	100	50,0	1056	1C	1	289.07
075048	32	54	52,0	100	50,0	1065	1C	1	289.07
075049	33	54	53,0	100	50,0	1106	1C	1	289.07
075050	34	54	55,0	100	50,0	1117	1C	1	289.07
075051	36	54	57,0	100	64,0	1096	1C	1	309.32
075052	38	54	59,5	100	64,0	1204	1C	1	361.19
075053	39	54	60,0	100	64,0	1240	1C	1	378.98
075054	41	54	64,0	100	64,0	1273	1C	1	397.62
075055	46	54	69,5	100	62,0	1444	1C	1	468.08
075056	50	54	75,0	100	62,0	1632	1C	1	565.22
075057	55	54	81,0	100	60,0	1699	1C	1	608.43
075058	60	54	87,0	105	77,0	2747	1C	1	766.79
075059	65	54	93,0	125	80,0	3244	1C	1	952.98
075060	70	54	99,0	125	80,0	3623	1C	1	1145.70
075061	75	86	104,0	135	87,0	3680	1C	1	1527.03
075062	80	86	109,0	135	87,0	5592	1C	1	1818.62

2609

Cap cheie tubulara de impact, patrat de antrenare de 1", lunga, cu profil subtiat, pentru roti

- extra lunga cu diamteru redus



STAHLWILLE

Barcode	⊖	d1	d2	L	t	Image	Image	Image
SW 26090027	27	42.3	54	110	80	1001	2	550.90
SW 26090030	30	46	54	110	79.5	1047	2	608.69
SW 26090032	32	48.5	54	110	79	1015	2	643.36
SW 26090033	33	49.8	54	110	78.5	1102	2	643.36

750 VK

NOU

Capete chei tubulare lungi de impact cu 4 laturi 1"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1"
- conform DIN 3121 - H 25
- deschidere: patru laturi



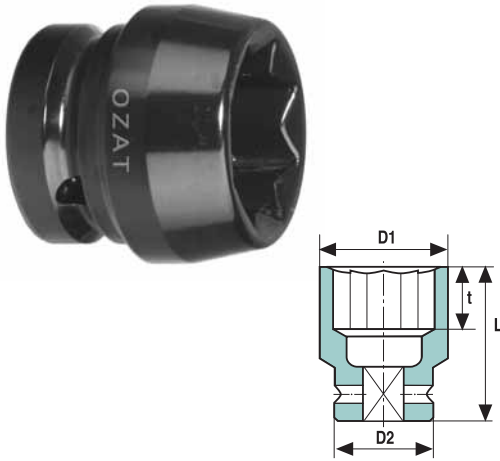
ASW

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	🔩	🔧	📏	🔑	🔢
075090	21x28	54	53,0	108	32,0	580	1C	1	566.08	

16DS 1"

Cap cheie tubulara de impact 1" 8 laturi, scurt

- patrat de antrenare 1" DIN 3121 - forma H 25



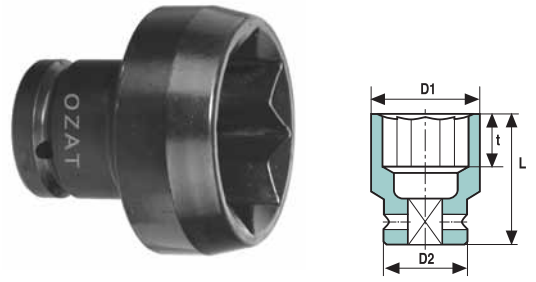
OZAT 2000 LTD.

Barcode	Dimensiune		D1	D2	L	t min	Greutate	🔑
	MM/inch	mm						
1622M35DS	35	67	60	58	19	870	255.39	
1624M38DS	38	70	60	62	22	1000	293.62	
1626M41DS	41	78	60	62	22	1660	395.68	
1627M43DS	43	82	60	67	25	1320	431.31	
1629M46DS	46	86	60	67	25.5	1390	454.32	
1632M51DS	51	92	60	70	27	1600	471.05	
1634M54DS	54	100	60	75	30	1780	510.61	
1636M57DS	57	100	60	78	32	1970	668.88	
1620DS	1 1/4"	60	58	58	17	710	201.69	
1621DS	1 5/16"	63	58	58	19	760	201.69	
1622M35DS inch	1 3/8"	67	58	58	19	870	255.39	
1623DS	1 7/16"	67	58	58	19	890	293.62	
1624M38DS inch	1 1/2"	70	60	62	22	1000	293.62	
1625DS	1 9/16"	78	60	62	22	1170	344.56	
1626M41DS inch	1 5/8"	78	60	62	22	1660	395.68	
1627M43DS inch	1 11/16"	82	60	67	25	1320	431.31	
1628DS	1 3/4"	82	60	67	25.5	1300	431.31	
1629M46DS inch	1 13/16"	86	60	67	25.5	1390	454.32	
1630DS	1 7/8"	86	60	70	27	1450	454.32	
1632M51DS inch	2"	92	60	70	27	1600	471.05	
1634M54DS inch	2 1/8"	100	60	75	30	1780	510.61	
1635DS	2 3/16"	100	60	78	32	2040	532.20	
1636M57DS inch	2 1/4"	100	60	78	32	1970	668.88	
1638DS	2 3/8"	105	60	82	35	2970	702.01	
1640DS	2 1/2"	109	60	88	35	2570	727.61	

16LDS 1"

Cap cheie tubulara de impact 1" 8 laturi, lung

- patrat de antrenare 1" DIN 3121 - forma H 25



OZAT 2000 LTD.

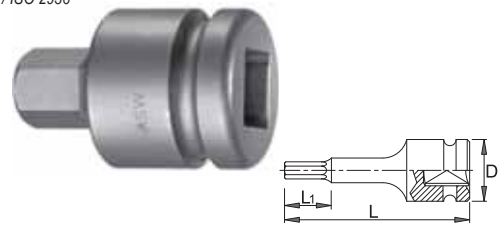
Barcode	Dimensiune		D1	D2	L	t min	Greutate	🔑
	MM/inch	mm						
1622M35LDS	35	67	60	81	19	1300	334.53	
1624M38LDS	38	70	60	87	22	1430	367.65	
1626M41LDS	41	78	60	88	22	1670	428.72	
1627M43LDS	43	82	60	88	25	1800	466.36	
1629M46LDS	46	86	60	88	25.5	1900	520.07	
1632M51LDS	51	92	60	88	27	2000	563.73	
1634M54LDS	54	100	60	97	30	2350	696.82	
1636M57LDS	57	100	60	100	32	2270	734.22	
1620LDS	1 1/4"	60	54	81	17	1000	297.64	
1621LDS	1 5/16"	63	54	81	19	1040	297.64	
1622M35LDS inch	1 3/8"	67	60	81	19	1300	334.53	
1623LDS	1 7/16"	67	60	81	19	1260	367.65	
1624M38LDS inch	1 1/2"	70	60	87	22	1430	367.65	
1625LDS	1 9/16"	78	60	88	22	1670	425.62	
1626M41LDS inch	1 5/8"	78	60	88	22	1670	428.72	
1627M43LDS inch	1 11/16"	82	60	88	25	1800	466.36	
1628LDS	1 3/4"	82	60	88	25.5	1800	466.36	
1629M46LDS inch	1 13/16"	86	60	88	25.5	1900	520.07	
1630LDS	1 7/8"	86	60	88	27	1900	520.07	
1632M51LDS inch	2"	92	60	88	27	2000	563.73	
1634M54LDS inch	2 1/8"	100	60	97	30	2350	696.82	
1635LDS	2 3/16"	100	60	97	32	2350	709.62	
1636M57LDS inch	2 1/4"	100	60	100	32	2270	734.22	
1638LDS	2 3/8"	105	60	100	35	2350	791.94	
1640LDS	2 1/2"	109	60	100	35	2640	915.99	

755

NOU

Capete chei tubulare de impact 1" cu profil hexagon

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/4"
- conform DIN 3121 - H 20
- deschidere: hexagon DIN / ISO 2936

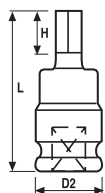


ASW

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	🔩	🔧	📏	🔑	🔢
075506	HX 14	54		75	12,0	580	1C	1	457.52	
075507	HX 17	54		75	15,0	636	1C	1	457.52	
075508	HX 19	54		75	17,0	640	1C	1	457.52	
075509	HX 22	54		75	20,0	649	1C	1	457.52	
075510	HX 24	54		75	20,0	678	1C	1	457.52	
075511	HX 27	54		75	20,0	696	1C	1	457.52	
075512	HX 30	54		75	20,0	807	1C	1	457.52	
075513	HX 32	54		75	20,0	762	1C	1	457.52	
075514	HX 36	54		75	20,0	828	1C	1	457.52	

Cap cheie tubulara de impact cu profil hexagon exterior 1", 1 piesa

- patrat de antrenare 1" DIN 3121 - forma H 25
- hexagon exterior DIN/ISO 2963



OZAT
2000 LTD.

Dimensiune MM/inch	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr		
16M10H	10	54	71	10	680	152.50
16M11H	11	54	71	11	680	152.50
16M12H	12	54	71	12	680	152.50
16M13H	13	54	71	13	680	167.64
16M14H	14	54	71	14	680	167.64
16M15H	15	54	71	15	680	167.64
16M16H	16	54	71	16	620	167.64
16M17H	17	54	71	17	680	167.64
16M18H	18	54	71	18	700	167.64
16M19H	19	54	71	19	700	167.64
16M20H	20	54	75	20	730	184.45
16M21H	21	54	75	21	730	184.45
16M22H	22	54	75	22	730	184.45
16M23H	23	54	75	23	740	184.45
16M24H	24	54	75	24	740	184.45
16M25H	25	54	75	25	790	187.30
16M26H	26	54	75	26	790	187.30
16M27H	27	54	82	27	790	187.30
16M28H	28	54	82	28	415	187.30
16M29H	29	54	82	29	415	187.30
16M30H	30	54	82	30	415	187.30
16M31H	31	54	82	31	920	187.30
16M32H	32	54	82	32	920	187.30
1608H	1/2"	54	71	13	645	152.50
1609H	9/16"	54	71	14	670	152.50
1610H	5/8"	54	71	16	670	167.64
1612H	3/4"	54	71	19	670	167.64
1613H	13/16"	54	75	21	700	167.64
1614H	7/8"	54	75	22	700	184.45
1616H	1"	54	75	25	750	184.45
1617H	1 1/16"	54	82	27	780	187.30
1618H	1 1/8"	54	82	29	810	187.30
1619H	1 3/16"	54	82	30	830	187.30
1620H	1 1/4"	54	82	32	930	187.30

755 H

NOU

Adaptor pentru biti interschimbabili 1"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1"
- conform DIN 3121 - H 25
- deschidere: hexagon 22 mm



ASW

Dimensiune mm/inch	D2 mm	D1 mm	L mm	T mm				
075550	22	54	44	70	788	10C	1	287.46

755 E

NOU

Bit de impact cu profil hexagon 22 mm

- material: crom molibden
- deschidere: 22 mm hexagon DIN/ISO 2936



ASW

Dimensiune mm/inch	D2 mm	D1 mm	L mm	T mm				
075556	HX 14		50		118	10C	1	97.14
075557	HX 17		50		131	10C	1	97.14
075558	HX 19		50		142	10C	1	97.14
075559	HX 22		50		161	10C	1	97.14
075560	HX 24		50		174	10C	1	121.41
075561	HX 27		50		201	10C	1	135.18
075562	HX 30		50		226	10C	1	144.99
075563	HX 32		50		244	10C	1	149.87
075564	HX 36		50		284	10C	1	161.11

Bit pentru cap cheie tubulara impact 1", profil hexagon exterior

- hexagon exterior DIN/ISO 2963



OZAT
2000 LTD.

Dimensiune mm / inch	Hexagon prindere		
	mm		
HM10	10	16	20.24
HM11	11	16	20.24
HM12	12	16	20.24
HM13	13	16	20.24
HM14	14	16	20.24
HM15	15	16	20.24
HM16	16	16	20.24
HM17	17	22	35.47
HM18	18	22	35.47
HM19	19	22	35.47
HM20	20	22	35.47
HM21	21	22	35.47
HM22	22	22	35.47
HM23	23	32	44.59
HM24	24	32	44.59
HM25	25	32	44.59
HM26	26	32	44.59
HM27	27	32	44.59
HM28	28	32	44.59
HM29	29	32	44.59
HM30	30	32	44.59
HM31	31	32	44.59
HM32	32	32	44.59
H08	1/2"	16	20.24
H09	9/16"	16	20.24
H10	5/8"	16	20.24
H12	3/4"	22	35.47
H13	13/16"	22	35.47
H14	7/8"	22	35.47
H16	1"	22	44.59
H17	1 1/16"	32	44.59
H18	1 1/8"	32	44.59
H19	1 3/16"	32	44.59
H20	1 1/4"	32	44.59

16H 1"

Cap cheie tubulara impact 1" suport pentru bit profil hexagon exterior



• patrat de antrenare 1" DIN 3121 - forma H 25



OZAT
2000 LTD.

Barcode	Dimensiune		HEX	Greutate
	mm / inch	mm		
16H16	9-16 mm si 3/8"-5/8"	16 mm - 6 point	146.56	
16H22	17-22 mm si 3/4"-7/8"	22 mm - 6 point	146.56	
16H32	23-32 mm si 1"-1 1/4"	32 mm - 6 point	152.92	

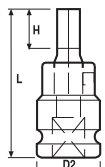
16MV 1"

NOU

Cap cheie tubulara de impact 1" cu profil hexagon exterior, 2 piese, standard



• patrat de antrenare 1" DIN 3121 - forma H 25
• hexagon interior conform DIN 475/2
• realizat din 2 piese



OZAT
2000 LTD.

Barcode	Dimensiune		D2	L	H	Greutate	Greutate
	MM/inch	mm					
16M10V	10	54	16	16	800	139.34	
16M11V	11	54	21	21	800	139.34	
16M12V	12	54	21	21	800	139.34	
16M13V	13	54	21	21	800	139.34	
16M14V	14	54	21	21	800	139.34	
16M15V	15	54	18	18	800	139.34	
16M16V	16	54	18	18	800	139.34	
16M17V	17	54	26	26	800	139.34	
16M18V	18	54	26	26	900	139.34	
16M19V	19	54	26	26	900	139.34	
16M20V	20	54	26	26	900	151.97	
16M21V	21	54	26	26	900	151.97	
16M22V	22	54	26	26	900	151.97	
16M23V	23	54	26	26	900	151.97	
16M24V	24	54	26	26	900	151.97	
16M10V	25	54	32	32	1000	162.30	
16M26V	26	54	32	32	1000	162.30	
16M27V	27	54	32	32	1000	162.30	
16M28V	28	54	36	36	1000	162.30	
16M29V	29	54	36	36	1000	162.30	
16M30V	30	54	38	38	1000	162.30	
16M31V	31	54	38	38	1000	162.30	
16M32V	32	54	38	38	1000	162.30	
1608V	1/2"	54	19	19	800	139.34	
1609V	9/16"	54	21	21	800	139.34	
1610V	5/8"	54	24	24	800	139.34	
1612V	3/4"	54	26	26	800	139.34	
1613V	13/16"	54	26	26	900	139.34	
1614V	7/8"	54	26	26	900	151.97	
1616V	1"	54	30	30	1000	151.97	
1617V	1 1/16"	54	32	32	1000	162.30	
1618V	1 1/8"	54	32	32	1000	162.30	
1619V	1 3/16"	54	36	36	1000	162.30	
1620V	1 1/4"	54	38	38	1000	162.30	

16HL4 1"

Cap cheie tubulara de impact 1" cu profil hexagon exterior, o piesa, lung 100 mm



• patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - H 25
• profil hexagon exterior DIN/ISO 2963



OZAT
2000 LTD.

Barcode	Dimensiune		D2	L	t min	Greutate	Greutate
	MM/inch	mm					
16M10HL4	10	54	100	10	500	244.36	
16M12HL4	12	54	100	12	500	244.36	
16M14HL4	14	54	100	14	500	244.36	
16M17HL4	17	54	100	17	500	244.36	
16M19HL4	19	54	100	19	500	244.36	
16M22HL4	22	54	100	22	520	244.36	
16M24HL4	24	54	100	24	520	244.36	
16M27HL4	27	54	100	27	520	244.36	
16M30HL4	30	54	100	30	520	244.36	
16M32HL4	32	54	100	32	520	244.36	
1608HL4	1/2"	54	100	13	500	244.36	
1609HL4	9/16"	54	100	14	500	244.36	
1610HL4	5/8"	54	100	16	500	244.36	
1612HL4	3/4"	54	100	19	500	244.36	
1613HL4	13/16"	54	100	21	500	244.36	
1614HL4	7/8"	54	100	22	520	244.36	
1616HL4	1"	54	100	25	520	244.36	
1617HL4	1 1/16"	54	100	27	520	244.36	
1618HL4	1 1/8"	54	100	29	520	244.36	
1619HL4	1 3/16"	54	100	30	520	244.36	
1620HL4	1 1/4"	54	100	32	520	244.36	

16HL6 1"

Cap cheie tubulara de impact 1" cu profil hexagon exterior, o piesa, lung 150 mm



• patrat de antrenare 1/2" DIN 3121 - H 25
• profil hexagon exterior DIN/ISO 2963



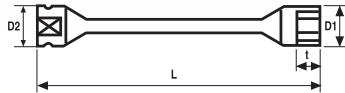
OZAT
2000 LTD.

Barcode	Dimensiune		D2	L	t min	Greutate	Greutate
	MM/inch	mm					
16M10HL6	10	54	150	10	530	358.73	
16M12HL6	12	54	150	12	530	358.73	
16M14HL6	14	54	150	14	530	358.73	
16M17HL6	17	54	150	17	530	358.73	
16M19HL6	19	54	150	19	530	358.73	
16M22HL6	22	54	150	22	560	358.73	
16M24HL6	24	54	150	24	560	358.73	
16M27HL6	27	54	150	27	560	358.73	
16M30HL6	30	54	150	30	560	358.73	
16M32HL6	32	54	150	32	560	358.73	
1608HL6	1/2"	54	150	13	530	358.73	
1609HL6	9/16"	54	150	14	530	358.73	
1610HL6	5/8"	54	150	16	530	358.73	
1612HL6	3/4"	54	150	19	530	358.73	
1613HL6	13/16"	54	150	21	530	358.73	
1614HL6	7/8"	54	150	22	560	358.73	
1616HL6	1"	54	150	25	560	358.73	
1617HL6	1 1/16"	54	150	27	560	358.73	
1618HL6	1 1/8"	54	150	29	560	358.73	
1619HL6	1 3/16"	54	150	30	560	358.73	
1620HL6	1 1/4"	54	150	32	560	358.73	

16Q 1"

Cap cheie tubulara de torsiune 1" 6 laturi

- ideal atunci cand strangerea piulitelor la roți trebuie realizata la un cuplu prestabilit
- absoarbe cu ajutorul torsiunii toata puterea suplimentara generata de cheia de impact
- realizata din oțel de calitate superioara

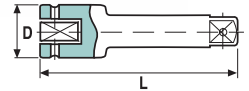


Barcode	Dimensiuni		D1	D2	L	t min	Torsiune Nm	Greutate gr	Price
	MM	inch							
16M24Q300	24		42	54	305	28	300	1100	909.47
16M27Q350	27		46	54	305	28	350	1150	909.47
16M27Q450	1 1/16"		46	54	305	28	450	1200	909.47
16M30Q450	30		50	54	305	28	450	1250	921.10
16M30Q550	1 3/16"		50	54	305	28	450	1300	921.10
16M32Q500	32		51	54	305	28	500	1300	990.53
16M32Q600	32		51	54	305	28	600	1350	990.53
16M32Q700	32		51	54	305	28	700	1400	990.53
16M33Q500	33		54	54	305	28	500	1400	1036.87
16M33Q600	33		54	54	305	28	600	1450	1036.87
16M33Q650	33		54	54	305	28	650	1500	1036.87
16M38Q500	38		60	54	305	28	500	1500	1117.93

E16 1"

Prelungitor de impact 1"

- patrat de antrenare 1" DIN 3121 - forma H 25

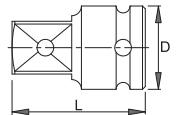


Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Price
	interior	exterior				
E1604	1"	1"	54	100	870	353.93
E1605	1"	1"	54	125	1150	376.60
E1607	1"	1"	54	175	1500	429.22
E1610	1"	1"	54	250	2000	512.12
E1613	1"	1"	54	330	2550	602.46

233.7/4

Adaptor de impact 1"

- material: crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476

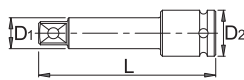


Barcode	Dimensions	D	L	Weight	Material	Price
615217	1" - 3/4"	54	75	661	1C	126.34
617303	1" - 1.1/2"	54	90.5	1107	1C	225.67

233.4/4

Prelungitor de impact 1"

- material: crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476



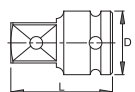
Barcode	Material	L	D1	D2	Weight	Material	Price
615214	1"	175	34	54	1505	1C	229.92
615215	1"	250	34	54	2019	1C	276.44

450

NOU

Adaptor de impact 1"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1"
- conform DIN 3121 - H 25
- deschidere: patrat DIN 3121



Barcode	Dimensions	E	A	D2	L	Weight	Material	Price
004501	450-1	1"	1/2"	54	70	633	1C	319.93
004502	450-2	1"	3/4"	54	75	646	1C	303.70
004503	450-3	1"	1.1/2"	54	91	1106	1C	611.35

550

NOU

Prelungitor de impact 1"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1"
- conform DIN 3121 - H 25
- deschidere: patrat DIN 3121

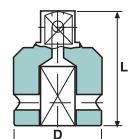


Barcode	Dimensions	E	A	D2	L	Weight	Material	Price
005501	550-1	1"	1"	54	175	1509	1C	468.77
005502	550-2	1"	1"	54	250	1992	1C	590.30
005503	550-3	1"	1"	54	330	2550	1C	692.25

A16 1"

Adaptor de impact mama-tata 1"

- patrat de antrenare 1" DIN 3121 - forma H 25

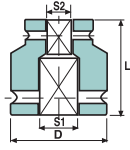


Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Price
	interior	exterior				
A1612	1"	3/4"	54	77	650	263.59
A1624	1"	1.1/2"	54	85	1000	459.42
A1695	1"	Spline No. 5	54	110	980	1445.76

AN16 1"

Adaptor de impact mama-mama 1"

• patrat de antrenare 1" DIN 3121 - forma H 25

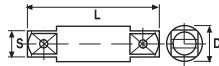


OZAT
2000 LTD.

Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Image
	interior	exterior				
AN1612	1"	3/4"	54	63	680	384.05
AN1616	1"	1"	54	59	750	338.88
AN2416	1 1/2"	1"	86	83	2050	1016.63

Z16 1"

Adaptor de impact tata-tata 1"



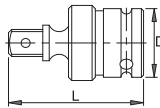
OZAT
2000 LTD.

Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Image
	exterior	interior				
Z1603	1"	1"	33	76	400	112.93
Z1604	1"	1"	33	101	560	112.93
Z1605	1"	1"	33	127	730	180.77
Z1606	1"	1"	33	152	870	497.06
Z1607	1"	1"	33	177	980	497.06
Z1610	1"	1"	33	254	1380	587.41
Z1613	1"	1"	33	330	2100	677.84
Z1615	1"	1"	33	381	2460	692.73
Z1616	1"	1"	33	406	2580	692.73
Z1617	1"	1"	33	432	2750	692.73

233.6/4

Intermediar cardanic de impact 1"

- material: crom molibden
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476
- forjata, calire si revenire totala



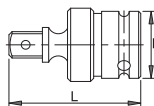
UNIOR

Barcode	Image	D	L	D1	Image	Image	Image	Image
615216	1"	54	110	1051	1C	1		569.56

450 KG

Intermediar cardanic de impact 1"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1"
- conform DIN 3121 - H 25
- deschidere: patrat, DIN 3121



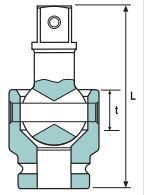
ASW

Barcode	E	A	D2	L	Image	Image	Image	Image	
004504	450 KG-4	1"	1"	54	110	1053	1C	1	949.30

U16 1"

Intermediar cardanic de impact 1"

• patrat de antrenare 1" DIN 3121 - forma H 25



OZAT
2000 LTD.

Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Image
	interior	exterior				
U1616	1"	1"	67	136.5	1600	677.75

750 SWH

NOU

Prelungitor cu eliberare rapida 1"

- actionare: patrat 1", DIN 3121 Forma H 25
- deschidere: patrat, Forma A cu bila



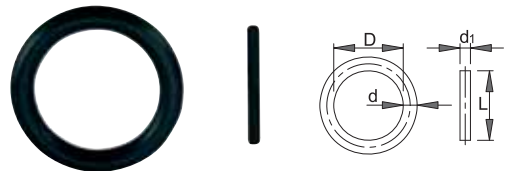
ASW

Barcode	E	A	L	D2	Image	Image	Image	Image	
075950	750 SWH	1"	1"	96	54	927	1C	1	1453.36

233.8/4

Inel de retinere cu stift 1"

- materialul pinului: crom molibden
- materialul inelului: cauciu
- finisaj de suprafata al stiftului: fosfatat conform DIN standard

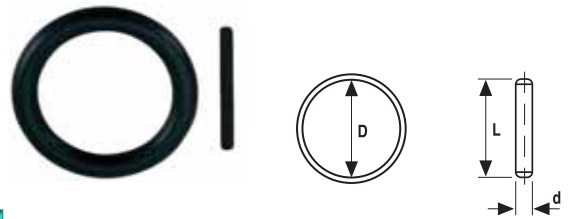


UNIOR

Barcode	Image	D	d	L	d1	Image	Image	Image	
615254	22 - 70	46	3.5	43	5	21	1E	1	38.08
615255	75 - 80	75	5.7	75	6	38	1E	1	38.08

PR16 1"

Accesorii de impact 1"



OZAT
2000 LTD.

Barcode	Patrat	Tip	Q	d	L	D	Image
				mm	mm	mm	
P16127	1"	pin	Ø 127	5	45	-	4.52
P1654	1"	pin	Ø 54	5	77	-	4.52
P1686	1"	pin	Ø 86	5	118	-	4.52
R16127	1"	inel	Ø 127	-	-	45	7.53
R1654	1"	inel	Ø 54	-	-	77	7.53
R1686	1"	inel	Ø 86	-	-	118	7.53

750 DF1

NOU

Clema blocare



ASW

Barcode	mm	Icon	Icon	Icon	Icon
199925	≤ SW 70	IC			59.90

750 GR

NOU

Inel retentie



ASW

Barcode	D2	mm	Icon	Icon	Icon	Icon
075900	54	≤ SW 70	IC			15.09
075901	86	> SW 70	IC			16.18

750 ST

NOU

Pin blocare



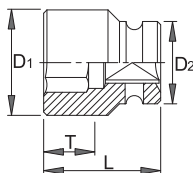
ASW

Barcode	D2	mm	Icon	Icon	Icon	Icon
075910	54	≤ SW 70	IC			8.15
075911	86	> SW 70	IC			8.95

234/4 6p

Capete de IMPACT 1.1/2"

- material: crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476
- in conformitate cu standardul ISO 2725-2 (numai dimensiunile in mm)



UNIOR

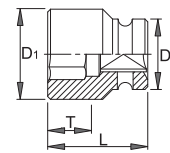
Barcode	⊖	D1	D2	L	T	Icon	Icon	Icon	Icon
616790	80	116	86	110	54	5224	IC	1	1203.52
616791	85	125	86	118	52	5688	IC	1	1276.25
616793	90	130	86	118	52	6395	IC	1	1375.79
616794	95	138	86	118	52	6995	IC	1	1520.17
616795	100	140	86	125	59	7995	IC	1	1774.66
616796	105	150	95	125	59	8995	IC	1	1923.66
616797	110	156	95	125	59	8995	IC	1	1989.59
616798	115	160	95	135	67	9035	IC	1	2267.01
616799	120	168	95	135	67	10195	IC	1	2462.22

760

NOU

Capete chei tubulare de impact 1.1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1.1/2"
- conform DIN 3121 - H 40
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691



ASW

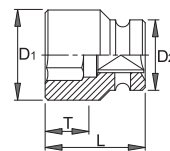
Barcode	⊖	D2	D1	L	T	Icon	Icon	Icon	Icon
076000	36	86	64,0	78	23,0	2141	IC	1	1048.57
076001	41	86	70,0	80	26,0	2350	IC	1	1048.57
076002	42	86	71,0	80	26,0	2320	IC	1	1048.57
076003	46	86	76,0	84	27,0	2457	IC	1	1048.57
076004	50	86	81,0	87	29,0	2463	IC	1	1091.43
076006	55	86	86,0	90	36,0	2546	IC	1	1230.68
076007	60	86	93,0	92	38,0	2650	IC	1	1374.07
076008	65	86	97,0	95	40,0	3481	IC	1	1550.56
076009	70	86	105,0	100	43,0	3939	IC	1	1649.25
076010	75	86	110,0	103	45,0	4361	IC	1	1773.24
076011	80	86	116,0	110	50,0	5155	IC	1	2102.70
076012	85	86	125,0	118	55,0	4550	IC	1	2145.61
076013	90	86	130,0	118	55,0	4890	IC	1	2258.99
076014	95	95	137,0	118	55,0	6963	IC	1	2841.94
076015	100	95	140,0	125	58,0	10730	IC	1	3001.39
076016	105	95	150,0	125	58,0	11430	IC	1	3280.82
076017	110	95	156,0	125	58,0	8120	IC	1	4254.80
076018	115	95	160,0	135	65,0	10232	IC	1	4526.82
076019	120	95	168,0	135	65,0	8690	IC	1	5870.13
076020	125	95	175,0	135	65,0	9710	IC	1	6234.42

760 L

NOU

Capete chei tubulare lungi de impact 1.1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1.1/2"
- conform DIN 3121 - H 40
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691



ASW

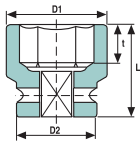
Barcode	⊖	D2	D1	L	T	Icon	Icon	Icon	Icon
076030	41	86	70,0	115	30,0	3080	IC	1	1578.79
076032	46	86	78,0	115	34,0	3064	IC	1	1968.26
076033	50	86	81,0	135	36,0	3876	IC	1	2147.34
076034	55	86	86,0	140	39,0	4024	IC	1	2196.68
076035	60	86	94,0	150	41,0	4795	IC	1	2492.92
076036	65	86	100,0	150	45,0	5518	IC	1	2601.53
076037	70	86	105,0	160	47,0	5830	IC	1	3083.33
076038	75	86	110,0	170	51,0	7233	IC	1	3526.11
076039	80	86	116,0	170	51,0	7810	IC	1	3758.48
076040	85	86	125,0	170	56,0	8848	IC	1	4025.69
076041	90	86	128,0	175	57,0	9356	IC	1	5303.36

24 1.1/2"

Cap cheie tubulara de impact 1.1/2" 6 laturi, scurt

- patrat de antrenare 1.1/2" DIN 3121 - forma H 40
- hexagon interior conform DIN 475/2

1 1/2
40mm



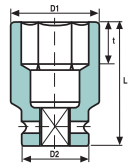
Barcode	Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	
24M32	32	60	86	75	17	1800	468.54
24M33	33	60	86	75	17	1800	468.54
24M34	34	60	86	75	19	1800	468.54
2422M35	35	60	86	75	19	1800	468.54
24M36	36	64	86	80	19	2200	503.75
24M37	37	64	86	80	19	2200	503.75
2424M38	38	64	86	80	22	2200	503.75
24M39	39	70	86	80	22	2200	503.75
24M40	40	70	86	80	22	2200	503.75
2426M41	41	70	86	80	22	2200	503.75
24M42	42	70	86	80	22	2200	503.75
2427M43	43	75	86	80	25	2200	503.75
24M44	44	75	86	80	25	2200	503.75
24M45	45	75	86	80	25.5	2200	503.75
2429M46	46	75	86	80	25.5	2200	503.75
24M47	47	75	86	80	25.5	2200	503.75
24M48	48	80	86	82	27	2300	514.38
2431M49	49	80	86	82	27	2300	514.38
24M50	50	80	86	82	27	2300	514.38
2432M51	51	80	86	82	27	2300	514.38
24M52	52	80	86	82	27	2300	514.38
2434M54	54	86	86	89	30	2500	514.38
24M55	55	86	86	89	30	2500	514.38
24M56	56	86	86	92	32	2500	574.19
2436M57	57	86	86	92	32.5	2500	574.19
24M58	58	92	86	92	32.5	2800	574.19
2437M59	59	92	86	92	33	2800	574.19
24M60	60	92	86	92	33	2800	632.50
24M61	61	96	86	96	35	3200	632.50
2439M62	62	96	86	96	35	3200	632.50
2441M65	65	100	86	96	35	3350	704.60
2442M67	67	100	86	101	38	3350	732.13
2444M70	70	105	86	101	38	3600	948.70
2446M73	73	109	86	105	41	3900	1107.73
2447M75	75	109	86	105	41	3900	1148.05
2448M76	76	115	86	110	44	4500	1226.34
24M77	77	115	86	110	44	4500	1344.80
24M80	80	115	86	110	44	4500	1344.80
24M85	85	121	86	116	47	5100	1423.26
2454M86	86	127	86	116	49	5500	1503.99
24M90	90	130	86	118	49	5600	1552.00
2460M95	95	135	127	118	49	7900	2371.88
2463M100	100	140	127	125	54	8500	2656.47
2466M105	105	150	127	125	54	9500	3012.41
2469M110	110	155	127	137	62	10400	3273.32
24M115	115	160	127	137	67	11500	3273.32
24M120	120	165	127	145	67	12000	3605.34
24M125	125	170	127	145	67	12200	3644.40

Barcode	Dimensiune	D1	D2	L	t min	Greutate	Image
	MM/inch	mm	mm	mm	mm	gr	
2482M130	130	180	127	158	76	14800	3840.23
2421	1 5/16"	60	86	75	19	1800	468.54
2422M35 inch	1 3/8"	60	86	75	19	1800	468.54
2423	1 7/16"	64	86	80	19	2200	503.75
2424M38 inch	1 1/2"	64	86	80	22	2200	503.75
2425	1 9/16"	70	86	80	22	2200	503.75
2426M41 inch	1 5/8"	70	86	80	22	2200	503.75
2427M43 inch	1 11/16"	75	86	80	25	2200	503.75
2428	1 3/4"	75	86	80	25.5	2200	503.75
2429M46 inch	1 13/16"	75	86	80	25.5	2200	503.75
2430	1 7/8"	80	86	82	27	2300	514.38
2431M49 inch	1 15/16"	80	86	82	27	2300	514.38
2432M51 inch	2"	80	86	82	27	2300	514.38
2433	2 1/16"	86	86	89	30	2500	514.38
2434M54 inch	2 1/8"	86	86	89	30	2500	514.38
2435	2 3/16"	86	86	92	32	2500	525.34
2436M57 inch	2 1/4"	86	86	92	32.5	2500	574.19
2437M59 inch	2 5/16"	92	86	92	33	2800	574.19
2438	2 3/8"	92	86	96	35	2800	632.50
2439M62 inch	2 7/16"	96	86	96	35	3200	632.50
2440	2 1/2"	100	86	96	35	3350	704.60
2441M65 inch	2 9/16"	100	86	96	35	3350	704.60
2442M67 inch	2 5/8"	100	86	101	38	3350	732.13
2443	2 11/16"	105	86	101	38	3600	806.58
2444M70 inch	2 3/4"	105	86	101	38	3600	948.70
2445	2 13/16"	109	86	105	40	3900	1019.97
2446M73 inch	2 7/8"	109	86	105	41	3900	1107.73
2447M75 inch	2 15/16"	109	86	105	41	3900	1148.05
2448M76 inch	3"	115	86	110	44	4500	1226.34
2449	3 1/16"	115	86	110	44	4500	1266.75
2450	3 1/8"	115	86	110	44	4500	1344.80
2451	3 3/16"	121	86	116	47	5100	1344.80
2452	3 1/4"	121	86	116	47	5100	1385.20
2453	3 5/16"	121	86	116	47	5100	1423.26
2454M86 inch	3 3/8"	127	86	116	49	5500	1503.99
2455	3 7/16"	127	86	118	49	5500	1541.88
2456	3 1/2"	130	86	118	49	5600	1541.88
2457	3 9/16"	130	86	118	49	5600	1741.06
2458	3 5/8"	135	127	118	49	7900	2016.27
2459	3 11/16"	135	127	118	49	7900	2371.88
2460M95 inch	3 3/4"	135	127	118	49	7900	2371.88
2461	3 13/16"	140	127	125	54	8500	2419.40
2462	3 7/8"	140	127	125	54	8500	2538.01
2463M100 inch	3 15/16"	140	127	125	54	8500	2656.47
2464	4"	145	127	125	54	9000	2656.47
2465	4 1/16"	145	127	125	54	9000	3012.41
2466M105 inch	4 1/8"	150	127	125	54	9500	3012.41
2467	4 3/16"	150	127	137	62	10200	3012.41
2468	4 1/4"	150	127	137	62	10200	3012.41
2469M110 inch	4 5/16"	155	127	137	62	10400	3273.32
2470	4 3/8"	155	127	137	62	10400	3273.32
2471	4 7/16"	155	127	137	62	10400	3273.32
2472	4 1/2"	160	127	137	62	11500	3273.32
2474	4 5/8"	165	127	143	67	12000	3605.34
2476	4 3/4"	165	127	145	67	12000	3605.34
2478	4 7/8"	170	127	145	67	12200	3644.40
2480	5"	180	127	150	72	14800	3840.23
2482M130 inch	5 1/8"	180	127	158	76	14800	3840.23
2483	5 3/16"	180	127	158	76	14800	4894.34
2486	5 3/8"	190	127	158	76	16700	5270.86

24L 1.1/2"

Cap cheie tubulara de impact 1.1/2" 6 laturi, lung

- patrat de antrenare 1.1/2" DIN 3121 - forma H 40
- hexagon interior conform DIN 475/2



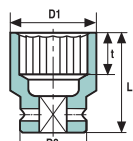
Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Icon
	MM	inch						
24M32L	32		60	86	140	17	4500	716.23
24M33L	33		60	86	140	17	4500	716.23
24M34L	34		60	86	140	19	4500	716.23
2422M35L	35		60	86	140	19	4500	716.23
24M36L	36		64	86	140	19	4500	716.23
24M37L	37		64	86	140	19	4500	716.23
2424M38L	38		64	86	140	22	4500	716.23
24M39L	39		70	86	140	22	4500	716.23
24M40L	40		70	86	140	22	4500	716.23
2426M41L	41		70	86	140	22	4500	716.23
24M42L	42		70	86	140	22	4500	752.04
2427M43L	43		75	86	140	25	4500	752.04
24M44L	44		75	86	140	25	4500	752.04
24M45L	45		75	86	140	25.5	4500	752.04
2429M46L	46		75	86	140	25.5	4500	752.04
24M47L	47		75	86	140	25.5	4500	752.04
24M48L	48		80	86	140	27	4500	830.25
2431M49L	49		80	86	140	27	4500	830.25
24M50L	50		80	86	140	27	4500	830.25
2432M51L	51		80	86	140	27	4500	830.25
24M52L	52		80	86	140	27	4500	830.25
2434M54L	54		86	86	140	30	4500	948.70
24M55L	55		86	86	140	30	4500	948.70
24M56L	56		86	86	140	32	4500	984.42
2436M57L	57		86	86	140	32.5	4500	984.42
24M58L	58		92	86	140	32.5	4600	1031.77
2437M59L	59		92	86	140	33	4600	1031.77
24M60L	60		92	86	140	33	4600	1114.84
24M61L	61		96	86	140	35	4800	1114.84
2439M62L	62		96	86	140	35	4800	1114.84
2441M65L	65		100	86	140	35	4900	1186.02
2442M67L	67		100	86	140	38	5000	1233.29
2444M70L	70		105	86	140	38	5600	1506.25
2446M73L	73		109	86	140	41	5600	1660.42
2447M75L	75		109	86	140	41	5600	1660.42
2448M76L	76		115	86	140	44	5900	1707.93
24M77L	77		115	86	140	44	5900	1778.95
24M80L	80		115	86	140	44	5900	1778.95
24M85L	85		121	86	140	47	6200	2039.86
2454M86L	86		127	86	140	49	6600	2190.61
24M90L	90		130	86	140	49	6800	2417.14
2460M95L	95		135	127	150	49	9900	2914.20
2463M100L	100		140	127	150	54	10700	3524.03
2466M105L	105		150	127	150	54	11900	3885.40
2469M110L	110		155	127	160	62	12500	4246.87
24M115L	115		160	127	160	67	13200	4359.71
24M120L	120		165	127	170	67	14300	4427.56
24M125L	125		170	127	170	67	14600	4517.98
2482M130L	130		180	127	185	76	18200	4676.00

Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Icon
	MM	inch						
2421L	1 5/16"		60	86	140	19	4500	716.23
2422M35L inch	1 3/8"		60	86	140	19	4500	716.23
2423L	1 7/16"		64	86	140	19	4500	716.23
2424M38L inch	1 1/2"		64	86	140	22	4500	716.23
2425L	1 9/16"		70	86	140	22	4500	716.23
2426M41L inch	1 5/8"		70	86	140	22	4500	716.23
2427M43L inch	1 11/16"		75	86	140	25	4500	752.04
2428L	1 3/4"		75	86	140	25.5	4500	752.04
2429M46L inch	1 13/16"		75	86	140	25.5	4500	752.04
2430L	1 7/8"		80	86	140	27	4500	752.04
2431M49L inch	1 15/16"		80	86	140	27	4500	830.25
2432M51L inch	2"		80	86	140	27	4500	830.25
2433L	2 1/16"		86	86	140	30	4500	830.25
2434M54L inch	2 1/8"		86	86	140	30	4500	948.70
2435L	2 3/16"		86	86	140	32	4500	948.70
2436M57L inch	2 1/4"		86	86	140	32.5	4500	984.42
2437M59L inch	2 5/16"		92	86	140	33	4600	1031.77
2438L	2 3/8"		92	86	140	35	4600	1114.84
2439M62L inch	2 7/16"		96	86	140	35	4800	1114.84
2440L	2 1/2"		100	86	140	35	4900	1114.84
2441M65L inch	2 9/16"		100	86	140	35	4900	1186.02
2442M67L inch	2 5/8"		100	86	140	38	4900	1233.29
2443L	2 11/16"		105	86	140	38	5000	1423.26
2444M70L inch	2 3/4"		105	86	140	38	5000	1506.25
2445L	2 13/16"		109	86	140	40	5600	1541.88
2446M73L inch	2 7/8"		109	86	140	41	5600	1660.42
2447M75L inch	2 15/16"		109	86	140	41	5600	1660.42
2448M76L inch	3"		115	86	140	44	5900	1707.93
2449L	3 1/16"		115	86	140	44	5900	1778.95
2450L	3 1/8"		115	86	140	44	5900	1778.95
2451L	3 3/16"		121	86	140	47	6200	1945.09
2452L	3 1/4"		121	86	140	47	6200	1945.09
2453L	3 5/16"		121	86	140	47	6200	2039.86
2454M86L inch	3 3/8"		127	86	140	49	6600	2190.61
2455L	3 7/16"		127	86	140	49	6600	2289.06
2456L	3 1/2"		130	86	140	49	6800	2417.14
2457L	3 9/16"		130	86	140	49	6800	2439.56
2458L	3 5/8"		135	127	140	49	9900	2748.48
2459L	3 11/16"		135	127	140	49	9900	2914.20
2460M95L inch	3 3/4"		135	127	150	49	9900	2914.20
2461L	3 13/16"		140	127	150	54	10700	3252.91
2462L	3 7/8"		140	127	150	54	10700	3252.91
2463M100L inch	3 15/16"		140	127	150	54	10700	3524.03
2464L	4"		145	127	150	54	11200	3524.03
2465L	4 1/16"		145	127	150	54	11200	3885.40
2466M105L inch	4 1/8"		150	127	150	54	11900	3885.40
2467L	4 3/16"		150	127	150	62	11900	3885.40
2468L	4 1/4"		150	127	160	62	11900	3885.40
2469M110L inch	4 5/16"		155	127	160	62	12500	4246.87
2470L	4 3/8"		155	127	160	62	12500	4246.87
2471L	4 7/16"		155	127	160	62	12500	4359.71
2472L	4 1/2"		160	127	160	62	13200	4359.71
2474L	4 5/8"		165	127	170	67	14300	4427.56
2476L	4 3/4"		165	127	170	67	14300	4427.56
2478L	4 7/8"		170	127	170	67	14600	4517.98
2480L	5"		180	127	180	72	18200	4676.00
2482M130L	5 1/8"		180	127	185	76	18200	4676.00
2483L	5 3/16"		180	127	185	76	18200	5873.24
2486L	5 3/8"		190	127	185	76	19000	6325.04

24DH 1.1/2"

Cap cheie tubulara de impact 1.1/2" 12 laturi, scurt

• patrat de antrenare 1.1/2" DIN 3121 - forma H 40



OZAT
2000 LTD.

Dimensiune	D1		D2		L	t min	Greutate	
	MM/inch	mm	mm	mm				
24M32DH	32	60	86	75	17	1800	552.69	
24M33DH	33	60	86	75	17	1800	552.69	
24M34DH	34	60	86	75	19	1800	552.69	
2422M35DH	35	60	86	75	19	1800	552.69	
24M36DH	36	64	86	80	19	2200	594.43	
24M37DH	37	64	86	80	19	2200	594.43	
2424M38DH	38	64	86	80	22	2200	594.43	
24M39DH	39	70	86	80	22	2200	594.43	
24M40DH	40	70	86	80	22	2200	594.43	
2426M41DH	41	70	86	80	22	2200	594.43	
24M42DH	42	70	86	80	22	2200	594.43	
2427M43DH	43	75	86	80	25	2200	594.43	
24M44DH	44	75	86	80	25	2200	594.43	
24M45DH	45	75	86	80	25.5	2200	594.43	
2429M46DH	46	75	86	80	25.5	2200	594.43	
24M47DH	47	75	86	80	25.5	2200	594.43	
24M48DH	48	80	86	82	27	2300	606.98	
2431M49DH	49	80	86	82	27	2300	606.98	
24M50DH	50	80	86	82	27	2300	606.98	
2432M51DH	51	80	86	82	27	2300	606.98	
24M52DH	52	80	86	82	27	2300	606.98	
2434M54DH	54	86	86	89	30	2500	606.98	
24M55DH	55	86	86	89	30	2500	606.98	
24M56DH	56	86	86	92	32	2500	677.33	
2436M57DH	57	86	86	92	33	2500	677.33	
24M58DH	58	92	86	92	33	2800	677.33	
2437M59DH	59	92	86	92	33	2800	677.33	
24M60DH	60	92	86	92	35	2800	746.35	
24M61DH	61	96	86	96	35	3200	746.35	
2439M62DH	62	96	86	96	35	3200	746.35	
2441M65DH	65	100	86	96	35	3350	831.34	
2442M67DH	67	100	86	101	38	3350	868.23	
2444M70DH	70	105	86	101	38	3600	1119.60	
2446M73DH	73	109	86	105	41	3900	1307.07	
2447M75DH	75	109	86	105	41	3900	1354.67	
2448M76DH	76	115	86	110	44	4500	1447.10	
24M77DH	77	115	86	110	44	4500	1586.89	
24M80DH	80	115	86	110	44	4500	1586.89	
24M85DH	85	121	86	116	47	5100	1679.32	
2454M86DH	86	127	86	116	49	5500	1774.60	
24M90DH	90	130	86	118	49	5600	1831.49	
2460M95DH	95	135	127	118	49	7900	2798.76	
2463M100DH	100	140	127	125	54	8500	3134.71	
2466M105DH	105	150	127	125	54	9500	3554.56	
2469M110DH	110	155	127	137	62	10400	3862.40	
24M115DH	115	160	127	137	67	11500	3862.40	
24M120DH	120	165	127	145	67	12000	4254.31	
24M125DH	125	170	127	145	67	12200	4300.24	

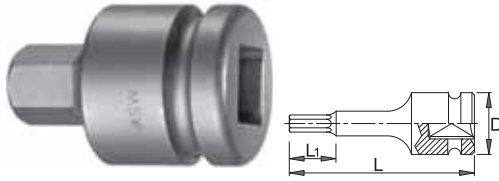
Dimensiune	D1		D2		L	t min	Greutate	
	MM/inch	mm	mm	mm				
2421DH	1 5/16"	60	86	75	19	1800	552.69	
2422M35DH inch	1 3/8"	60	86	75	19	1800	552.69	
2423DH	1 7/16"	64	86	80	19	2200	594.43	
2424M38DH inch	1 1/2"	64	86	80	22	2200	594.43	
2425DH	1 9/16"	70	86	80	22	2200	594.43	
2426M41DH inch	1 5/8"	70	86	80	22	2200	594.43	
2427M43DH inch	1 11/16"	75	86	80	25	2200	594.43	
2428DH	1 3/4"	75	86	80	25.5	2200	594.43	
2429M46DH inch	1 13/16"	75	86	80	25.5	2200	594.43	
2430DH	1 7/8"	80	86	82	27	2300	606.98	
2431M49DH inch	1 15/16"	80	86	82	27	2300	606.98	
2432M51DH inch	2"	80	86	82	27	2300	606.98	
2433DH	2 1/16"	86	86	89	30	2500	606.98	
2434M54DH inch	2 1/8"	86	86	89	30	2500	606.98	
2435DH	2 3/16"	86	86	92	32	2500	619.86	
2436M57DH inch	2 1/4"	86	86	92	33	2500	677.33	
2437M59DH inch	2 5/16"	92	86	92	33	2800	677.33	
2438DH	2 3/8"	92	86	96	35	2800	746.35	
2439M62DH inch	2 7/16"	96	86	96	35	3200	746.35	
2440DH	2 1/2"	100	86	96	35	3350	831.34	
2441M65DH inch	2 9/16"	100	86	96	35	3350	831.34	
2442M67DH inch	2 5/8"	100	86	101	38	3350	868.23	
2443DH	2 11/16"	105	86	101	38	3600	951.71	
2444M70DH inch	2 3/4"	105	86	101	38	3600	1119.60	
2445DH	2 13/16"	109	86	105	40	3900	1203.51	
2446M73DH inch	2 7/8"	109	86	105	41	3900	1307.07	
2447M75DH inch	2 15/16"	109	86	105	41	3900	1354.67	
2448M76DH inch	3"	115	86	110	44	4500	1447.10	
2449DH	3 1/16"	115	86	110	44	4500	1586.89	
2450DH	3 1/8"	115	86	110	44	4500	1586.89	
2451DH	3 3/16"	121	86	116	47	5100	1586.89	
2452DH	3 1/4"	121	86	116	47	5100	1634.48	
2453DH	3 5/16"	121	86	116	47	5100	1679.32	
2454M86DH inch	3 3/8"	127	86	116	49	5500	1774.60	
2455DH	3 7/16"	127	86	118	49	5500	1819.52	
2456DH	3 1/2"	130	86	118	49	5600	1819.52	
2457DH	3 9/16"	130	86	118	49	5600	2054.42	
2458DH	3 5/8"	135	127	118	49	7900	2379.16	
2459DH	3 11/16"	135	127	118	49	7900	2798.76	
2460M95DH inch	3 3/4"	135	127	118	49	7900	2798.76	
2461DH	3 13/16"	140	127	125	54	8500	2855.06	
2462DH	3 7/8"	140	127	125	54	8500	2994.84	
2463M100DH inch	3 15/16"	140	127	125	54	8500	3134.71	
2464DH	4"	145	127	125	54	9000	3134.71	
2465DH	4 1/16"	145	127	125	54	9000	3554.56	
2466M105DH inch	4 1/8"	150	127	125	54	9500	3554.56	
2467DH	4 3/16"	150	127	137	62	10200	3554.56	
2468DH	4 1/4"	150	127	137	62	10200	3554.56	
2469M110DH inch	4 5/16"	155	127	137	62	10400	3862.40	
2470DH	4 3/8"	155	127	137	62	10400	3862.40	
2471DH	4 7/16"	155	127	137	62	10400	3862.40	
2472DH	4 1/2"	160	127	137	62	11500	3862.40	
2474DH	4 5/8"	165	127	143	67	12000	4254.31	
2476DH	4 3/4"	165	127	145	67	12000	4254.31	
2478DH	4 7/8"	170	127	145	67	12200	4300.24	
2480DH	5"	180	127	150	72	14800	4531.45	
2482M130DH inch	5 1/8"	180	127	158	76	14800	4531.45	
2483DH	5 3/16"	180	127	158	76	14800	5775.45	
2486DH	5 3/8"	190	127	158	76	16700	6219.64	

765

NOU

Capete hexagonale de impact 1.1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1.1/2"
- conform DIN 3121 - H 40
- deschidere: hexagon DIN / ISO 2936



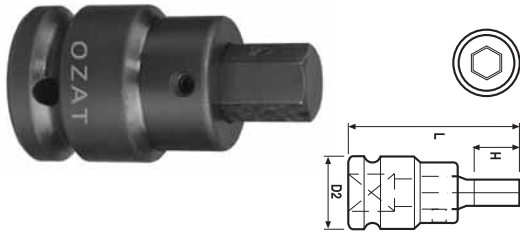
ASW

Barcode	Ø	D2	D1	L	T	Gr	Gr	Gr	Gr
076508	HX 19	86		105	18,0	2133	1C	1	1044.49
076509	HX 22	86		105	18,0	2186	1C	1	1044.49
076510	HX 24	86		105	20,0	2176	1C	1	1044.49
076511	HX 27	86		105	20,0	2264	1C	1	1044.49
076512	HX 30	86		105	20,0	2351	1C	1	1044.49
076513	HX 32	86		105	20,0	2298	1C	1	1044.49
076514	HX 36	86		105	20,0	2515	1C	1	1044.49
076515	HX 41	86		105	20,0	2517	1C	1	1044.49
076516	HX 46	86		105	20,0	2657	1C	1	1044.49

24V 1.1/2"

Cap cheie tubulara de impact cu profil hexagon exterior 1.1/2", 2 piese

- patrat de antrenare 1.1/2" DIN 3121 - forma H 40



OZAT

Barcode	Dimensiune MM/inch	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Gr
24M22V	22	86	113	22	2600	829.41
24M24V	24	86	115	24	2600	850.83
24M27V	27	86	118	27	2600	850.83
24M30V	30	86	121	30	2800	862.04
24M32V	32	86	123	32	2800	873.25
24M36V	36	86	127	36	3400	873.25
24M38V	38	86	129	38	3400	873.25
24M41V	41	86	132	41	3520	885.29
24M46V	46	86	137	46	4700	885.29
24M50V	50	86	141	50	4900	978.48
24M55V	55	86	146	55	5100	978.48
2416V	1"	86	116	25	2600	850.83
2418V	1.1/8"	86	119	28	2600	850.83
2420V	1.1/4"	86	123	32	2800	862.04
2422V	1.3/8"	86	126	35	3400	873.25
2424V	1.1/2"	86	129	38	3400	873.25
2426V	1.5/8"	86	132	41	3250	873.25
2428V	1.3/4"	86	135	44	2520	885.29
2429V	1.13/16"	86	137	46	4700	885.29
2430V	1.7/8"	86	139	48	4900	978.48
2432V	2"	86	142	51	4900	978.48
2434V	2.1/8"	86	145	54	5100	978.48

H24 1.1/2"

Bit pentru cap cheie tubulara impact 1.1/2", profil hexagon exterior

- hexagon exterior DIN/ISO 2963



OZAT

Barcode	Dimensiune mm / inch	Hexagon prindere mm	Gr
HM22	22 mm	22	35.47
HM24	24 mm	32	44.59
HM27	27 mm	32	44.59
HM30	30 mm	32	44.59
HM32	32 mm	32	44.59
HM36	36 mm	41	309.26
HM38	38 mm	41	324.40
HM41	41 mm	41	346.99
HM46	46 mm	55	460.17
HM50	50 mm	55	467.70
HM55	55 mm	55	475.23
H16	1"	22	44.59
H18	1 1/8"	32	44.59
H20	1 1/4"	32	44.59
H22	1 3/8"	41	309.26
H24	1 1/2"	41	324.40
H26	1 5/8"	41	346.99
H28	1 3/4"	41	354.52
H29	1 13/16"	55	460.17
H30	1 7/8"	55	460.17
H32	2"	55	467.70
H34	2 1/8"	55	475.23

24H 1.1/2"

Cap cheie tubulara impact 1.1/2" suport pentru bit profil hexagon exterior

- patrat de antrenare 1.1/2" DIN 3121 - forma H 40



OZAT

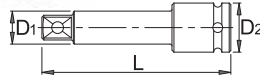
Barcode	Dimensiune mm / inch	HEX mm	Gr
24H22	17-22 mm si 3/4"-7/8"	22 mm	793.86
24H32	23-32 mm si 1"-1.1/4"	32 mm	828.66
24H41	36-41 mm si 1.3/8"-1.3/4"	41 mm	849.99
24H55	46-55 mm si 1.13/16"-2.1/8"	55 mm	871.49



234.4/4

Prelungitor de impact 1.1/2"

- material: crom molibden
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire prin brunare după standardul DIN 12476



UNIOR

Barcode	Size	L	D1	D2	Weight	Material	Quantity	Price
617709	1.1/2"	250	49	86	5652	1C	1	2270.45

560

Prelungitor de impact 1.1/2"

- material: crom molibden
- acționare: patrat 1.1/2"
- conform DIN 3121 - H 40
- deschidere: patrat DIN 3121



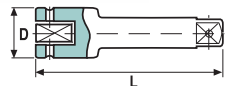
ASWP

Barcode	Size	E	A	D2	L	Weight	Material	Quantity	Price
005601	560-1	1.1/2"	1.1/2"	86	125	3900	1C	1	2180.50
005502	560-2	1.1/2"	1.1/2"	86	250	5450	1C	1	2393.37
005604	560-4	1.1/2"	1.1/2"	86	500	11600	1C	1	3952.82

E24 1.1/2"

Prelungitor de impact 1.1/2"

- patrat de antrenare 1.1/2" DIN 3121 - forma H 40



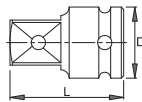
OZAT 2000 LTD.

Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Quantity	Price
	interior	exterior					
E2406	1 1/2"	1 1/2"	86	150	3980	1	1526.99
E2409	1 1/2"	1 1/2"	86	225	4540	1	1755.45
E2412	1 1/2"	1 1/2"	86	300	5000	1	1952.87
E2420	1 1/2"	1 1/2"	86	500	8200	1	2214.03

234.7/4

Adaptor de IMPACT 1.1/2"

- material: crom molibden
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire prin brunare după standardul DIN 12476



UNIOR

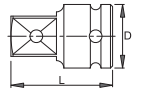
Barcode	Size	D	L	Weight	Material	Quantity	Price
616800	1.1/2" - 1"	86	100	2203	1C	1	859.19
617711	1.1/2" - 2.1/2"	86	120	3986	1C	1	1159.39

460

NOU

Adaptor de impact 1.1/2"

- material: crom molibden
- acționare: patrat 1.1/2"
- conform DIN 3121 - H 40
- deschidere: patrat DIN 3121



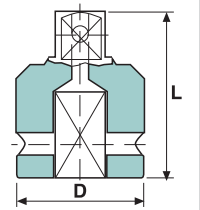
ASWP

Barcode	Size	E	A	D2	L	Weight	Material	Quantity	Price
004601	460-1	1.1/2"	1"	86	95	2261	1C	1	1368.33
004602	460-2	1.1/2"	2.1/2"	86	120	4550	1C	1	2097.82

A24 1.1/2"

Adaptor de impact mama-tata 1.1/2"

- patrat de antrenare 1.1/2" DIN 3121 - forma H 40



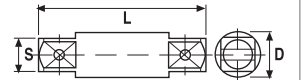
OZAT 2000 LTD.



Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Quantity	Price
	interior	exterior					
A2416	1 1/2"	1"	86	95	2300	1	994.04
A2440	1 1/2"	2 1/2"	86	93	2500	1	4969.62
A2495	1 1/2"	Spline 5	86	138	2530	1	2650.44

Z24 1.1/2"

Adaptor de impact tata-tata 1.1/2"



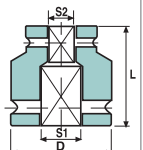
OZAT 2000 LTD.

Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Quantity	Price
	exterior	exterior					
Z2404	1 1/2"	1 1/2"	49	101	1200	1	429.22
Z2405	1 1/2"	1 1/2"	49	127	1540	1	429.22
Z2410	1 1/2"	1 1/2"	49	254	3420	1	835.85
Z2420	1 1/2"	1 1/2"	49	508	6550	1	1423.26

AN24 1.1/2"

Adaptor de impact mama-mama 1.1/2"

- patrat de antrenare 1.1/2" DIN 3121 - forma H 40



OZAT 2000 LTD.

Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Quantity	Price
	interior	interior					
AN2416	1 1/2"	1"	86	83	2050	1	1016.63
AN2424	1 1/2"	1 1/2"	86	85	2690	1	926.28
AN4024	2 1/2"	1 1/2"	127	115	6500	1	4179.11

234.6/4

Intermediar cardanic de IMPACT 1.1/2"

- material: crom molibden
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire prin brunare după standardul DIN 12476



UNIOR

Barcode	Material	L	D	Weight	Material	Quantity	Price
617689	1.1/2"	182	86	4098	1C	1	2220.87

460 KG

Intermediar cardanic de impact 1.1/2"

- material: crom molibden
- acționare: patrat 1.1/2"
- conform DIN 3121 - H 40
- deschidere: patrat, DIN 3121

NOU



ASW

Barcode	E	A	D2	L	Weight	Material	Quantity	Price	
004603	460 KG-3	1.1/2"	1.1/2"	86	180	5250	1C	1	4423.43

U24 1.1/2"

Intermediar cardanic de impact 1.1/2"

- patrat de antrenare 1.1/2" DIN 3121 - forma H 40



OZAT

Barcode	Patrat		D	L	Greutate	Material	Quantity	Price
	interior	exterior						
U2424	1.1/2"	1.1/2"	86	125	4070	1C	1	2108.38

234.8/4

Accesorii de impact 1.1/2"



UNIOR

Barcode	Material	D	d	L	d1	Weight	Material	Quantity	Price
617126	80-90	75	5.7	75	6	55	1E	1	37.27
617127	95-120	85	5.7	84	6	40	1E	1	37.27

760 ST

Pin blocare

ASW



Barcode	D2	mm	Weight	Material	Quantity	Price
076910	86	≤ SW 90	1C	1	18.19	
076911	127	> SW 90	1C	1	22.32	

760 GR

NOU

Inel retentie

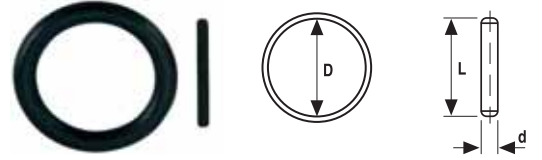


ASW

Barcode	D2	mm	Weight	Material	Quantity	Price
076900	86	≤ SW 90	1C	1	40.51	
076901	127	> SW 90	1C	1	63.17	

PR24 1.1/2"

Accesorii de impact 1.1/2"



OZAT

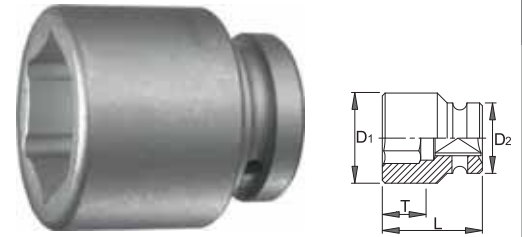
Barcode	Patrat	Tip	Q	d	L	D	Material	Quantity	Price
				mm	mm	mm			
P2486	1.1/2"	pin	Ø 86	75	75	-	1C	1	6.36
P24127	1.1/2"	pin	Ø 127	116	116	-	1C	1	6.36
R2486	1.1/2"	inel	Ø 86	-	-	75	1C	1	10.54
R24127	1.1/2"	inel	Ø 127	-	-	116	1C	1	10.54

770

NOU

Capete chei tubulare de impact 2.1/2"

- material: crom molibden
- acționare: patrat 2.1/2"
- conform DIN 3121 - H 63
- deschidere: hexagon DIN / ISO 691



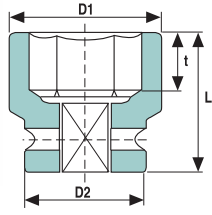
ASW

Barcode	Material	D2	D1	L	T	Weight	Material	Quantity	Price
077002	70	127	110,0	125	46,0	7650	1C	1	3845.60
077003	75	127	118,0	140	46,0	7830	1C	1	3845.60
077004	80	127	124,0	140	51,0	8390	1C	1	3845.60
077005	85	127	130,0	140	51,0	9250	1C	1	4041.33
077006	90	127	136,0	145	54,0	9970	1C	1	4489.90
077007	95	127	146,0	145	54,0	10730	1C	1	5057.48
077008	100	127	149,0	150	57,0	11920	1C	1	5683.71
077009	105	127	155,0	155	61,0	11300	1C	1	6233.86
077010	110	127	161,0	160	64,0	12980	1C	1	6575.01
077011	115	127	167,0	165	67,0	14210	1C	1	7084.78
077012	120	127	174,0	170	71,0	15390	1C	1	8089.72
077013	125	127	181,0	175	75,0	15900	1C	1	8737.80
077014	130	127	188,0	175	75,0	16130	1C	1	9258.66
077015	135	127	195,0	180	79,0	16370	1C	1	10474.32
077016	140	127	202,0	180	79,0	17280	1C	1	11779.58
077017	145	127	208,0	185	83,0	17760	1C	1	13637.49
077018	150	127	215,0	185	87,0	17960	1C	1	14770.09
077019	155	127	221,0	190	91,0	18630	1C	1	15891.93
077020	160	127	227,0	190	91,0	18850	1C	1	17334.34
077021	165	127	234,0	195	95,0	19170	1C	1	17972.10
077022	170	127	241,0	195	100,0	19620	1C	1	18979.15
077023	175	127	248,0	200	105,0	21460	1C	1	19928.71
077024	180	127	254,0	200	105,0	21500	1C	1	21196.86

40 2.1/2"


Cap cheie tubulara de impact 2.1/2" 6 laturi, scurt

- patrat de antrenare 2.1/2" DIN 3121 - forma H 63
- hexagon interior conform DIN 475/2



Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Image	Price
4026M41	41	104	127	115	21.5	7000	3177.62
40M42	42	104	127	115	21.5	7000	3177.62
4027M43	43	104	127	115	25	7000	3177.62
40M44	44	104	127	115	25	7000	3177.62
40M45	45	104	127	115	25.5	7000	3177.62
4029M46	46	104	127	115	25.5	7000	3177.62
40M47	47	104	127	115	25.5	7000	3177.62
40M48	48	104	127	115	27	7000	3177.62
4031M49	49	104	127	115	27	7000	3177.62
40M50	50	104	127	115	27	7000	3177.62
4032M51	51	104	127	115	27	7000	3177.62
40M52	52	104	127	115	27	7000	3177.62
4034M54	54	104	127	115	30	7000	3298.08
40M55	55	104	127	115	30	7000	3298.08
40M56	56	104	127	115	32	7000	3298.08
4036M57	57	104	127	115	32.5	7000	3298.08
40M58	58	104	127	115	32.5	7000	3298.08
4037M59	59	104	127	115	33	7000	3298.08
40M60	60	104	127	115	33	7000	3298.08
40M61	61	104	127	115	35	7000	3358.31
4039M62	62	104	127	115	35	7000	3358.31
4041M65	65	104	127	115	35	7000	3358.31
4042M67	67	104	127	115	38	7000	3358.31
4044M70	70	104	127	115	38	7000	3358.31
4046M73	73	115	127	125	41	7600	3358.31
4047M75	75	115	127	125	41	7600	3358.31
4048M76	76	115	127	125	44	7600	3358.31
40M77	77	115	127	125	44	7600	3358.31
40M80	80	115	127	125	44	7600	3358.31
40M85	85	127	127	130	47	8000	3629.34
4054M86	86	127	127	130	49	8000	3975.66
40M90	90	135	127	132	49	8100	3975.66
4060M95	95	140	127	132	49	8200	4231.72
4063M100	100	145	127	141	54	9000	5210.63
4066M105	105	150	127	141	54	9600	5263.49
4069M110	110	160	127	150	62	11000	6114.16
40M115	115	165	127	150	62	11500	6746.65
40M120	120	170	127	158	67	12000	7680.46
40M125	125	170	127	158	67	12000	7928.91
4082M130	130	180	127	174	76	14100	9442.35
40M135	135	190	127	174	76	17000	9442.35
4088M140	140	190	127	176	79	17000	9577.95
40M145	145	200	150	182	83	20000	9577.95
4094M150	150	210	150	190	88	22000	12198.20
40M155	155	210	150	190	88	22000	12198.20
40M160	160	220	150	194	91	23000	14118.35

Dimensiune MM/inch	D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Image	Price
40104M165	165	230	175	201	94	30000	14118.35
40M170	170	230	175	201	94	30000	16083.68
40110M175	175	240	175	208	99	32000	19246.16
40M180	180	240	175	214	104	32000	19788.31
40116M185	185	250	175	214	104	36000	21595.46
40M190	190	260	175	218	107	40000	22860.45
40122M195	195	260	175	222	109	40000	22860.45
40125M200	200	270	175	226	112	44000	26294.05
40132M210	210	280	175	232	115	48000	29275.84
40M215	215	290	175	239	120	51000	33884.00
40142M225	225	300	175	258	126	60000	33884.00
40M230	230	310	175	258	128	66000	38401.90
40M235	235	310	175	275	131	66000	38401.90
4026M41 inch	1 5/8"	104	127	115	21.5	7000	3177.62
4027M43 inch	1 11/16"	104	127	115	25	7000	3177.62
4028	1 3/4"	104	127	115	25.5	7000	3177.62
4029M46 inch	1 13/16"	104	127	115	25.5	7000	3177.62
4030	1 7/8"	104	127	115	27	7000	3177.62
4031M49 inch	1 15/16"	104	127	115	27	7000	3177.62
4032M51 inch	2"	104	127	115	27	7000	3177.62
4033	2 1/16"	104	127	115	30	7000	3177.62
4034M54 inch	2 1/8"	104	127	115	30	7000	3298.08
4035	2 3/16"	104	127	115	32	7000	3298.08
4036M57 inch	2 1/4"	104	127	115	32.5	7000	3298.08
4037M59 inch	2 5/16"	104	127	115	33	7000	3298.08
4038	2 3/8"	104	127	115	35	7000	3298.08
4039M62 inch	2 7/16"	104	127	115	35	7000	3358.31
4040	2 1/2"	104	127	115	35	7000	3358.31
4041M65 inch	2 9/16"	104	127	115	35	7000	3358.31
4042M67 inch	2 5/8"	104	127	115	38	7000	3358.31
4043	2 11/16"	104	127	115	38	7000	3358.31
4044M70 inch	2 3/4"	104	127	115	38	7000	3358.31
4045	2 13/16"	115	127	125	40	7600	3358.31
4046M73 inch	2 7/8"	115	127	125	41	7600	3358.31
4047M75 inch	2 15/16"	115	127	125	41	7600	3358.31
4048M76 inch	3"	115	127	125	44	7600	3358.31
4049	3 1/16"	115	127	125	44	7600	3358.31
4050	3 1/8"	127	127	125	44	7600	3358.31
4051	3 3/16"	127	127	130	47	8000	3508.97
4052	3 1/4"	127	127	130	47	8000	3629.34
4053	3 5/16"	127	127	130	47	8000	3629.34
4054M86 inch	3 3/8"	127	127	130	49	8000	3975.66
4055	3 7/16"	135	127	132	49	8100	3975.66
4056	3 1/2"	135	127	132	49	8100	3975.66
4057	3 9/16"	135	127	132	49	8100	3975.66
4058	3 5/8"	135	127	132	49	8100	3975.66
4059	3 11/16"	140	127	132	49	8200	4231.72
4060M95 inch	3 3/4"	140	127	132	49	8200	4231.72
4061	3 13/16"	145	127	141	54	9000	5210.63
4062	3 7/8"	145	127	141	54	9000	5210.63
4063M100 inch	3 15/16"	145	127	141	54	9000	5210.63
4064	4"	150	127	141	54	9600	5263.49
4065	4 1/16"	150	127	141	54	9600	5263.49
4066M105 inch	4 1/8"	150	127	141	54	9600	5263.49
4067	4 3/16"	155	127	150	62	10500	6114.16
4068	4 1/4"	155	127	150	62	10500	6114.16
4069M110 inch	4 5/16"	160	127	150	62	11000	6114.16
4070	4 3/8"	160	127	150	62	11000	6114.16
4071	4 7/16"	165	127	150	62	11300	6746.65

Dimensiune MM/inch	D1	D2	L	t min	Greutate		
	mm	mm	mm	mm	gr		
4072	4 1/2"	165	127	150	62	11300	6746.65
4074	4 5/8"	170	127	158	67	12000	6746.65
4076	4 3/4"	170	127	158	67	12000	7680.46
4078	4 7/8"	170	127	158	67	12000	7680.46
4080	5"	180	127	165	72	14100	7928.91
4082M130	5 1/8"	180	127	174	76	14100	9442.35
4083	5 3/16"	180	127	174	76	14100	9442.35
4084	5 1/4"	190	127	174	76	17000	9442.35
4086	5 3/8"	190	127	174	76	17000	9577.95
4088M140 inch	5 1/2"	190	127	176	79	17000	9577.95
4090	5 5/8"	200	150	182	83	20000	9577.95
4092	5 3/4"	200	150	182	83	20000	9577.95
4094M150 inch	5 7/8"	210	150	190	88	22000	12198.20
4096	6"	210	150	190	88	22000	12198.20
4098	6 1/8"	210	150	190	88	22000	12198.20
40100	6 1/4"	220	150	194	91	23000	14118.35
40102	6 3/8"	220	150	194	91	23000	14118.35
40104M165 inch	6 1/2"	230	175	201	94	30000	14118.35
40106	6 5/8"	230	175	201	94	30000	16083.68
40108	6 3/4"	230	175	208	99	30000	16083.68
40110M175 inch	6 7/8"	240	175	208	99	32000	19246.16
40112	7"	240	175	214	104	32000	19788.31
40114	7 1/8"	250	175	214	104	36000	21595.46
40116M185 inch	7 1/4"	250	175	214	104	36000	21595.46
40118	7 3/8"	250	175	218	107	36000	21595.46
40120	7 1/2"	260	175	218	107	40000	22860.45
40122M195 inch	7 5/8"	260	175	222	109	40000	22860.45
40124	7 3/4"	270	175	226	112	44000	26294.05
40125M200 inch	7 13/16"	270	175	226	112	44000	26294.05
40126	7 7/8"	270	175	226	112	44000	26294.05
40128	8"	270	175	232	115	44000	26294.05
40130	8 1/8"	280	175	232	115	48000	29275.84
40132M210 inch	8 1/4"	280	175	232	115	48000	29275.84
40134	8 3/8"	290	175	239	120	51000	29275.84
40136	8 1/2"	290	175	250	122	51000	33884.00
40140	8 3/4"	300	175	253	124	60000	33884.00
40142M225 inch	8 7/8"	300	175	258	126	60000	33884.00
40144	9"	310	175	258	128	66000	38401.90
40146	9 1/8"	310	175	258	131	66000	38401.90
40148	9 1/4"	310	175	275	133	66000	38401.90

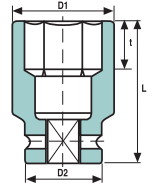


40L 2.1/2"


Cap cheie tubulara de impact 2.1/2" 6 laturi, lung

* patrat de antrenare 2.1/2" DIN 3121 - forma H 63
* hexagon interior conform DIN 475/2

2 1/2"
63 mm



OZAT
2000 LTD

Dimensiune MM/inch	D1	D2	L	t min	Greutate		
	mm	mm	mm	mm	gr		
4026M41L	41	104	127	192	21.5	11000	5240.82
40M42L	42	104	127	192	21.5	11000	5240.82
4027M43L	43	104	127	192	25	11000	5240.82
40M44L	44	104	127	192	25	11000	5240.82
40M45L	45	104	127	192	25.5	11000	5240.82
4029M46L	46	104	127	192	25.5	11000	5240.82
40M47L	47	104	127	192	25.5	11000	5240.82
40M48L	48	104	127	192	27	11000	5240.82
4031M49L	49	104	127	192	27	11000	5240.82
40M50L	50	104	127	192	27	11000	5240.82
4032M51L	51	104	127	192	27	11000	5240.82
40M52L	52	104	127	192	27	11000	5240.82
4034M54L	54	104	127	192	30	11000	5240.82
40M55L	55	104	127	192	30	11000	5240.82
40M56L	56	104	127	192	32	11000	5240.82
4036M57L	57	104	127	192	32.5	11000	5240.82
40M58L	58	104	127	192	32.5	11000	5240.82
4037M59L	59	104	127	192	33	11000	5240.82
40M60L	60	104	127	192	33	11000	5240.82
40M61L	61	104	127	192	35	11000	5511.86
4039M62L	62	104	127	192	35	11000	5511.86
4041M65L	65	104	127	192	35	11000	5511.86
4042M67L	67	104	127	192	38	11000	5511.86
4044M70L	70	104	127	192	38	11000	5511.86
4046M73L	73	115	127	192	41	11000	5511.86
4047M75L	75	115	127	192	41	11000	5511.86
4048M76L	76	115	127	192	44	11000	5511.86
40M77L	77	115	127	192	44	11000	5511.86
40M80L	80	115	127	192	44	11000	5511.86
40M85L	85	127	127	192	47	11000	5511.86
4054M86L	86	127	127	192	49	11000	5511.86
40M90L	90	135	127	192	49	12500	6054.01
4060M95L	95	140	127	192	49	13000	6776.77
4063M100L	100	145	127	198	54	14000	6776.77
4066M105L	105	150	127	198	54	15500	7680.46
4069M110L	110	160	127	207	62	17000	8583.99
40M115L	115	165	127	207	67	18000	8583.99
40M120L	120	170	127	215	67	19000	10300.88
40M125L	125	170	127	215	67	19000	11113.98
4082M130L	130	180	127	223	76	20000	11113.98
40M135L	135	190	127	231	76	22000	12047.79
4088M140L	140	190	127	234	79	22000	12378.97
40M145L	145	200	150	240	83	26000	12378.97
4094M150L	150	210	150	248	88	30000	15902.91
40M155L	155	210	150	248	88	30000	15902.91
40M160L	160	220	150	252	91	33000	17619.71
40104M165L	165	230	175	260	94	38000	18071.43

Barcode	Dimensiune	D1	D2	L	t min	Greutate	Icons
	MM/inch	mm	mm	mm	mm	gr	
40M170L	170	230	175	260	94	38000	20420.89
40110M175L	175	240	175	264	99	41000	24035.10
40M180L	180	240	175	272	104	41000	24035.10
40116M185L	185	250	175	272	104	45000	26384.39
40M190L	190	260	175	276	107	50000	29366.18
40122M195L	195	260	175	280	109	50000	29366.18
40125M200L	200	270	175	284	112	55000	33884.00
40132M210L	210	280	175	290	115	60000	33884.00
40M215L	215	290	175	316	120	70000	40660.76
40142M225L	225	300	175	316	126	75000	41413.80
40M230L	230	310	175	316	128	80000	41413.80
40M235L	235	310	175	333	131	80000	42166.93
4026M41L inch	1 5/8"	104	127	192	21.5	11000	5240.82
4027M43L inch	1 11/16"	104	127	192	25	11000	5240.82
4028L	1 3/4"	104	127	192	25.5	11000	5240.82
4029M46L inch	1 13/16"	104	127	192	25.5	11000	5240.82
4030L	1 7/8"	104	127	192	27	11000	5240.82
4031M49L inch	1 15/16"	104	127	192	27	11000	5240.82
4032M51L inch	2"	104	127	192	27	11000	5240.82
4033L	2 1/16"	104	127	192	30	11000	5240.82
4034M54L inch	2 1/8"	104	127	192	30	11000	5240.82
4035L	2 3/16"	104	127	192	32	11000	5240.82
4036M57L inch	2 1/4"	104	127	192	32.5	11000	5240.82
4037M59L inch	2 5/16"	104	127	192	33	11000	5240.82
4038L	2 3/8"	104	127	192	35	11000	5240.82
4039M62L inch	2 7/16"	104	127	192	35	11000	5511.86
4040L	2 1/2"	104	127	192	35	11000	5511.86
4041M65L inch	2 9/16"	104	127	192	35	11000	5511.86
4042M67L inch	2 5/8"	104	127	192	38	11000	5511.86
4043L	2 11/16"	104	127	192	38	11000	5511.86
4044M70L inch	2 3/4"	104	127	192	38	11000	5511.86
4045L	2 13/16"	115	127	192	40	11000	5511.86
4046M73L inch	2 7/8"	115	127	192	41	11000	5511.86
4047M75L inch	2 15/16"	115	127	192	41	11000	5511.86
4048M76L inch	3"	115	127	192	44	11000	5511.86
4049L	3 1/16"	115	127	192	44	11000	5511.86
4050L	3 1/8"	127	127	192	44	11000	5511.86
4051L	3 3/16"	127	127	192	47	11000	5511.86
4052L	3 1/4"	127	127	192	47	11000	5511.86
4053L	3 5/16"	127	127	192	47	11000	5511.86
4054M86L inch	3 3/8"	127	127	192	49	11000	5511.86
4055L	3 7/16"	135	127	192	49	12500	5511.86
4056L	3 1/2"	135	127	192	49	12500	6054.01
4057L	3 9/16"	135	127	192	49	12500	6054.01
4058L	3 5/8"	135	127	192	49	12500	6054.01
4059L	3 11/16"	140	127	192	49	13000	6054.01
4060M95L inch	3 3/4"	140	127	192	49	13000	6776.77
4061L	3 13/16"	145	127	198	54	14000	6776.77
4062L	3 7/8"	145	127	198	54	14000	6776.77
4063M100L inch	3 15/16"	145	127	198	54	14000	6776.77
4064L	4"	150	127	198	54	15500	7680.46
4065L	4 1/16"	150	127	198	54	15500	7680.46
4066M105L inch	4 1/8"	150	127	198	54	15500	7680.46
4067L	4 3/16"	155	127	207	62	16000	8583.99
4068L	4 1/4"	155	127	207	62	16000	8583.99
4069M110L inch	4 5/16"	160	127	207	62	17000	8583.99
4070L	4 3/8"	160	127	207	62	17000	8583.99
4071L	4 7/16"	165	127	207	62	18000	8583.99
4072L	4 1/2"	165	127	207	62	18000	8583.99
4074L	4 5/8"	170	127	215	67	19000	10300.88
4076L	4 3/4"	170	127	215	67	19000	10300.88

Barcode	Dimensiune	D1	D2	L	t min	Greutate	Icons
	MM/inch	mm	mm	mm	mm	gr	
4078L	4 7/8"	170	127	215	67	19000	10300.88
4080L	5"	180	127	223	72	20000	11113.98
4082M130L inch	5 1/8"	180	127	223	76	20000	11113.98
4083L	5 3/16"	180	127	231	76	20000	11113.98
4084L	5 1/4"	190	127	231	76	22000	12047.79
4086L	5 3/8"	190	127	231	76	22000	12378.97
4088M140L inch	5 1/2"	190	127	234	79	22000	12378.97
4090L	5 5/8"	200	150	240	83	26000	12378.97
4092L	5 3/4"	200	150	240	83	26000	14999.46
4094M150L inch	5 7/8"	210	150	248	88	30000	15902.91
4096L	6"	210	150	248	88	30000	15902.91
4098L	6 1/8"	210	150	248	88	30000	16445.06
40100L	6 1/4"	220	150	252	91	33000	17619.71
40102L	6 3/8"	220	150	252	91	33000	18071.43
40104M165L inch	6 1/2"	230	175	260	94	38000	18071.43
40106L	6 5/8"	230	175	260	94	38000	20420.89
40108L	6 3/4"	230	175	264	99	38000	20420.89
40110M175L inch	6 7/8"	240	175	264	99	41000	24035.10
40112L	7"	240	175	272	104	41000	24035.10
40114L	7 1/8"	250	175	272	104	45000	26384.39
40116M185L inch	7 1/4"	250	175	272	104	45000	26384.39
40118L	7 3/8"	250	175	276	107	45000	26384.39
40120L	7 1/2"	260	175	276	107	50000	29366.18
40122M195L inch	7 5/8"	260	175	280	109	50000	29366.18
40124L	7 3/4"	270	175	284	112	55000	33884.00
40125M200L inch	7 13/16"	270	175	284	112	55000	33884.00
40126L	7 7/8"	270	175	284	112	55000	33884.00
40128L	8"	270	175	290	115	55000	33884.00
40130L	8 1/8"	280	175	290	115	60000	33884.00
40132M210L inch	8 1/4"	280	175	290	115	60000	33884.00
40134L	8 3/8"	290	175	297	120	70000	40660.76
40136L	8 1/2"	290	175	316	122	70000	40660.76
40140L	8 3/4"	300	175	316	124	75000	40660.76
40142M225L inch	8 7/8"	300	175	316	126	75000	41413.80
40144L	9"	310	175	316	128	80000	41413.80
40146L	9 1/8"	310	175	316	131	80000	41413.80
40148L	9 1/4"	310	175	333	133	80000	42166.93

570

NOU

Prelungitor de impact 2.1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 2.1/2"
- conform DIN 3121 - H 63
- deschidere: patrat DIN 3121



ASW

Barcode	E	A	D2	L	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
005701	570-1	2.1/2"	2.1/2"	127	250	10600	1C	1	5632.36
005703	570-3	2.1/2"	2.1/2"	127	500	28700	1C	1	8082.95

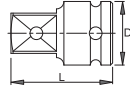


470

NOU

Adaptor de impact 2.1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 2.1/2"
- conform DIN 3121 - H 63
- deschidere: patrat DIN 3121



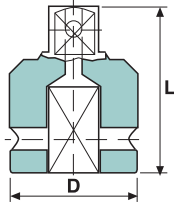
ASWP

004701	470-1	2.1/2	1.1/2"	127	138	7100	1C	1	3723.71
--------	-------	-------	--------	-----	-----	------	----	---	---------

A40 2.1/2"

Adaptor de impact mama-tata 2.1/2"

- patrat de antrenare 2.1/2" DIN 3121 - forma H 63



OZAT

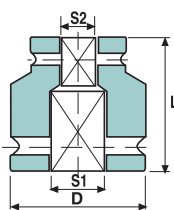
2000 LTD.

2 1/2
63 mm

Patrat	D		L		Greutate gr	
	interior	exterior	mm	mm		
A4024	2 1/2"	1 1/2"	127	138	6560	4608.33
A4056	2 1/2"	3 1/2"	127	142	7960	16264.46

AN40 2.1/2"

Adaptor de impact mama-mama 2.1/2"



OZAT

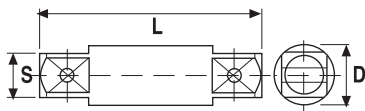
2000 LTD.

2 1/2
63 mm

Patrat	D		L		Greutate gr	
	interior	interior	mm	mm		
AN4024	2 1/2"	1 1/2"	127	115	6500	4179.11
AN4040	2 1/2"	2 1/2"	127	117	7400	3117.31
AN5640	3 1/2"	2 1/2"	175	161	16120	12047.79

Z40 2.1/2"

Adaptor de impact tata-tata 2.1/2"



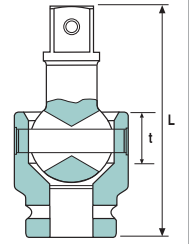
OZAT

2000 LTD.

Patrat	D		L		Greutate gr	
	exterior	exterior	mm	mm		
Z4005	2 1/2"	2 1/2"	84	127	5000	790.68
Z4006	2 1/2"	2 1/2"	84	152	6000	790.68
Z4008	2 1/2"	2 1/2"	84	203	7500	1084.39
Z4010	2 1/2"	2 1/2"	84	254	9500	1264.99
Z4015	2 1/2"	2 1/2"	84	381	15000	1716.97
Z4020	2 1/2"	2 1/2"	84	508	20500	2168.69
Z4026	2 1/2"	2 1/2"	84	660	26500	2710.76

U40 2.1/2"

Intermediar cardanic de impact 2.1/2"



OZAT

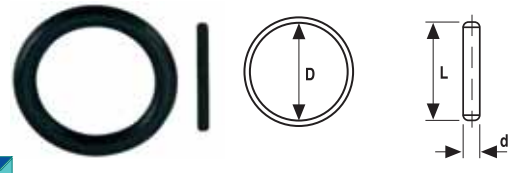
2000 LTD.

2 1/2
63 mm

Patrat	D		L		Greutate gr	
	interior	exterior	mm	mm		
U4040	2.1/2"	2.1/2"	127	200	12300	10135.33

PR40 2.1/2"

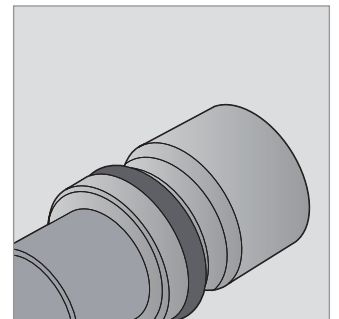
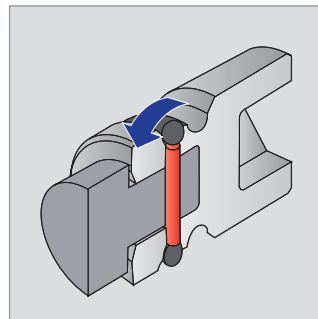
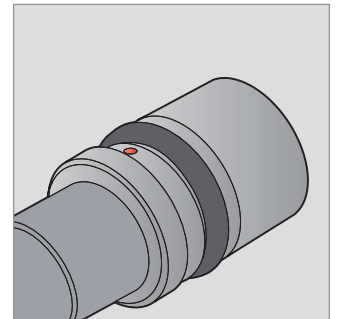
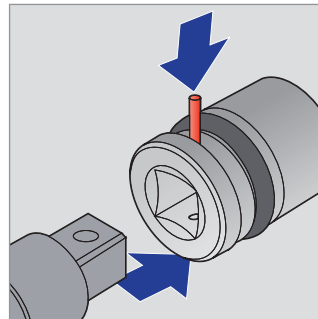
Accesorii de impact 2.1/2"



OZAT

2000 LTD.

Patrat	Tip	Q	d		L	D	
			mm	mm			
P40127	2.1/2"	pin	Ø 127	8	110	-	18.15
P40150	2.1/2"	pin	Ø 150	8	133	-	18.15
P40175	2.1/2"	pin	Ø 175	8	158	-	18.15
R40127	2.1/2"	inel	Ø 127	-	-	114	49.61
R40150	2.1/2"	inel	Ø 150	-	-	136	49.61
R40175	2.1/2"	inel	Ø 175	-	-	162	49.61

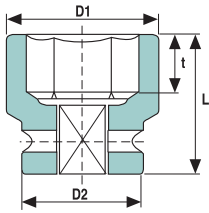


56 3.1/2"

Cap cheie tubulara de impact 3.1/2" 6 laturi, scurt

- patrat de antrenare 3.1/2" DIN 3121 - forma H 90
- hexagon interior conform DIN 475/2

3 1/2"
90mm



OZAT
2000 LTD.

Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Image
	MM/inch	mm						
5663M100	100	175	175	165	54	19200	9111.00	
5666M105	105	175	175	165	54	19200	9111.00	
5669M110	110	175	175	174	62	19200	9111.00	
56M115	115	175	175	174	62	19200	9367.06	
56M120	120	175	175	182	67	20100	10120.02	
56M125	125	175	175	182	67	20100	10120.02	
5682M130	130	190	175	198	76	22200	10120.02	
56M135	135	190	175	198	76	22200	12650.17	
5688M140	140	200	175	205	79	23000	13463.35	
56M145	145	210	175	212	83	33100	14547.57	
5694M150	150	210	175	212	88	33100	14547.57	
56M155	155	220	175	214	88	36000	14547.57	
56M160	160	220	175	218	91	36000	17258.16	
56104M165	165	230	175	230	94	40000	17258.16	
56M170	170	240	175	230	94	46000	19969.09	
56110M175	175	250	175	230	99	52000	19969.09	
56M180	180	250	175	237	104	52000	23673.63	
56116M185	185	260	175	237	104	59000	23673.63	
56M190	190	260	175	242	107	59000	25029.05	
56122M195	195	270	175	246	109	62000	25029.05	
56125M200	200	280	175	249	112	70000	27107.23	
56132M210	210	290	175	256	115	74000	32528.58	
56M215	215	300	175	263	120	81000	38853.70	
56142M225	225	310	175	273	126	90000	38853.70	
56M230	230	310	175	276	128	90000	38853.70	
56M235	235	320	175	279	131	96000	40570.50	
5662	3 7/8"	175	175	165	54	19200	9111.00	
5663M100 inch	3 15/16"	175	175	165	54	19200	9111.00	
5664	4"	175	175	165	54	19200	9111.00	
5665	4 1/16"	175	175	165	54	19200	9111.00	
5666M105 inch	4 1/8"	175	175	165	54	19200	9111.00	
5667	4 3/16"	175	175	174	62	19200	9111.00	
5668	4 1/4"	175	175	174	62	19200	9111.00	
5669M110 inch	4 5/16"	175	175	174	62	19200	9111.00	
5670	4 3/8"	175	175	174	62	19200	9367.06	
5671	4 7/16"	175	175	174	62	19200	9367.06	
5672	4 1/2"	175	175	174	62	19200	9367.06	
5674	4 5/8"	175	175	182	67	20100	10120.02	
5676	4 3/4"	175	175	182	67	20100	10120.02	
5678	4 7/8"	175	175	182	67	20100	10120.02	
5680	5"	190	175	190	72	22200	10120.02	
5682M130 inch	5 1/8"	190	175	198	76	22200	10120.02	
5683	5 3/16"	190	175	198	76	22200	10120.02	
5684	5 1/4"	190	175	198	76	22200	10120.02	
5686	5 3/8"	200	175	198	76	23000	12650.17	
5688M140 inch	5 1/2"	200	175	205	79	23000	13463.35	
5690	5 5/8"	210	175	212	83	33100	14547.57	
5692	5 3/4"	210	175	212	83	33100	14547.57	

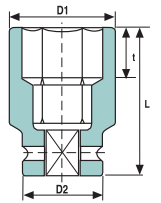
	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Image
	MM/inch	mm						
5694M150 inch	5 7/8"	210	175	212	88	33100	14547.57	
5696	6"	220	175	214	88	36000	15541.45	
5698	6 1/8"	220	175	214	88	36000	15541.45	
56100	6 1/4"	220	175	218	91	36000	17258.16	
56102	6 3/8"	230	175	218	91	40000	17258.16	
56104M165 inch	6 1/2"	230	175	230	94	40000	17258.16	
56106	6 5/8"	240	175	230	94	46000	19969.09	
56108	6 3/4"	240	175	230	99	46000	19969.09	
56110M175 inch	6 7/8"	250	175	230	99	52000	19969.09	
56112	7"	250	175	237	104	52000	23673.63	
56114	7 1/8"	250	175	237	104	52000	23673.63	
56116M185 inch	7 1/4"	260	175	237	104	59000	23673.63	
56118	7 3/8"	260	175	242	107	59000	25029.05	
56120	7 1/2"	260	175	242	107	59000	25029.05	
56122M195 inch	7 5/8"	270	175	246	109	62000	25029.05	
56124	7 3/4"	270	175	249	112	62000	27107.23	
56125M200 inch	7 13/16"	280	175	249	112	70000	27107.23	
56126	7 7/8"	280	175	249	112	70000	27107.23	
56128	8"	280	175	256	115	70000	27107.23	
56130	8 1/8"	290	175	256	115	74000	32528.58	
56132M210 inch	8 1/4"	290	175	256	115	74000	32528.58	
56134	8 3/8"	290	175	263	120	74000	32528.58	
56136	8 1/2"	300	175	267	122	81000	38853.70	
56156	8 3/4"	300	175	270	124	81000	38853.70	
56142M225 inch	8 7/8"	310	175	273	126	90000	38853.70	
56144	9"	310	175	276	128	90000	38853.70	
56146	9 1/8"	320	175	279	131	96000	40570.50	
56148	9 1/4"	320	175	285	133	96000	40570.50	
56164	10 1/4"	340	175	330	145	128000	43672.75	

56L 3.1/2"

Cap cheie tubulara de impact 3.1/2" 6 laturi, lung

- patrat de antrenare 3.1/2" DIN 3121 - forma H 90
- hexagon interior conform DIN 475/2

3 1/2"
90mm



OZAT
2000 LTD.

Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Image
	MM/inch	mm						
5663M100L	100	175	175	277	54	32000	14381.94	
5666M105L	105	175	175	277	54	32000	14381.94	
5669M110L	110	175	175	277	62	32000	14562.55	
56M115L	115	175	175	277	62	32000	14562.55	
56M120L	120	175	175	277	67	32000	14833.75	
56M125L	125	175	175	277	67	32000	14833.75	
5682M130L	130	190	175	280	76	35000	15857.74	
56M135L	135	190	175	280	76	35000	15857.74	
5688M140L	140	200	175	288	79	40000	18071.43	
56M145L	145	210	175	295	83	45600	18071.43	
5694M150L	150	210	175	295	88	45600	19381.60	
56M155L	155	220	175	297	88	50200	20420.31	
56M160L	160	220	175	301	91	50200	24095.41	
56104M165L	165	230	175	313	94	56000	24095.41	
56M170L	170	240	175	313	94	62000	25842.24	

Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Image
	MM/finch	mm						
56110M175L	175	250	175	313	99	70000	25842.24	
56M180L	180	250	175	320	104	70000	31625.13	
56116M185L	185	260	175	320	104	75000	31625.13	
56M190L	190	260	175	324	107	75000	33131.04	
56122M195L	195	270	175	328	109	82000	34637.04	
56125M200L	200	280	175	332	112	89000	34637.04	
56132M210L	210	290	175	339	115	96000	43672.75	
56M215L	215	300	175	346	120	107000	45178.75	
56142M225L	225	310	175	357	126	116000	48190.65	
56M230L	230	310	175	359	128	116000	48190.65	
56M235L	235	320	175	362	131	125000	48190.65	
5662L	3 7/8"	175	175	277	54	32000	14381.94	
5663M100L	3 15/16"	175	175	277	54	32000	14381.94	
5664L	4"	175	175	277	54	32000	14381.94	
5665L	4 1/16"	175	175	277	54	32000	14381.94	
5666M105L	4 1/8"	175	175	277	54	32000	14381.94	
5667L	4 3/16"	175	175	277	62	32000	14562.55	
5668L	4 1/4"	175	175	277	62	32000	14562.55	
5669M110L	4 5/16"	175	175	277	62	32000	14562.55	
5670L	4 3/8"	175	175	277	62	32000	14562.55	
5671L	4 7/16"	175	175	277	62	32000	14562.55	
5672L	4 1/2"	175	175	277	62	32000	14562.55	
5674L	4 5/8"	175	175	277	67	32000	14833.75	
5676L	4 3/4"	175	175	277	67	32000	14833.75	
5678L	4 7/8"	175	175	277	67	32000	14833.75	
5680L	5"	190	175	277	72	35000	14833.75	
5682M130L	5 1/8"	190	175	280	76	35000	15857.74	
5683L	5 3/16"	190	175	280	76	35000	15857.74	
5684L	5 1/4"	190	175	280	76	35000	15857.74	
5686L	5 3/8"	200	175	280	76	40000	15857.74	
5688M140L	5 1/2"	200	175	288	79	40000	18071.43	
5690L	5 5/8"	210	175	295	83	45600	18071.43	
5692L	5 3/4"	210	175	295	83	45600	18071.43	
5694M150L	5 7/8"	210	175	295	88	45600	19381.60	
5696L	6"	220	175	297	88	50200	20420.31	
5698L	6 1/8"	220	175	297	88	50200	20420.31	
56100L	6 1/4"	220	175	301	91	50200	24095.41	
56102L	6 3/8"	230	175	301	91	56000	24095.41	
56104M165L	6 1/2"	230	175	313	94	56000	24095.41	
56106L	6 5/8"	240	175	313	94	62000	25842.24	
56108L	6 3/4"	240	175	313	99	62000	25842.24	
56110M175L	6 7/8"	250	175	313	99	70000	25842.24	
56112L	7"	250	175	320	104	70000	25842.24	
56114L	7 1/8"	250	175	320	104	70000	31625.13	
56116M185L	7 1/4"	260	175	320	104	75000	31625.13	
56118L	7 3/8"	260	175	324	107	75000	33131.04	
56120L	7 1/2"	260	175	324	107	75000	34637.04	
56122M195L	7 5/8"	270	175	328	109	82000	34637.04	
56124L	7 3/4"	270	175	332	112	82000	34637.04	
56125M200L	7 13/16"	280	175	332	112	89000	34637.04	
56126L	7 7/8"	280	175	332	112	89000	34637.04	
56128L	8"	280	175	339	115	89000	36142.86	
56130L	8 1/8"	290	175	339	115	96000	43672.75	
56132M210L	8 1/4"	290	175	339	115	96000	43672.75	
56134L	8 3/8"	290	175	346	120	96000	43672.75	
56136L	8 1/2"	300	175	350	122	107000	48190.65	
56140L	8 3/4"	300	175	354	124	107000	48190.65	
56142M225L	8 7/8"	310	175	357	126	116000	48190.65	
56144L	9"	310	175	359	128	116000	48190.65	
56146L	9 1/8"	320	175	362	131	125000	48190.65	
56148L	9 1/4"	320	175	370	133	125000	48190.65	
56164L	10 1/4"	340	175	413	145	160000	51202.56	

A56 3.1/2"

Adaptor de impact mama-tata 3.1/2"

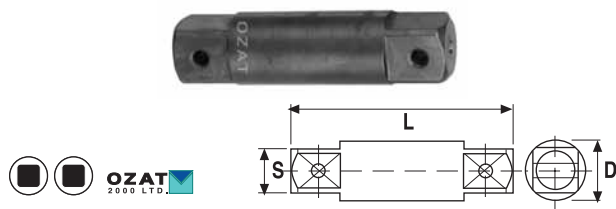
• patrat de antrenare 3.1/2" DIN 3121 - forma H 90



Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Image
	interior	exterior				
A5640	3 1/2"	2 1/2"	175	183	15740	15134.90

Z56 3.1/2"

Adaptor de impact tata-tata 3.1/2"



Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Image
	exterior	exterior				
Z5610	3 1/2"	3 1/2"	119	254	23000	2710.76
Z5620	3 1/2"	3 1/2"	119	508	44000	7454.52
Z5640	3 1/2"	3 1/2"	119	1016	88000	7454.52

AN56 3.1/2"

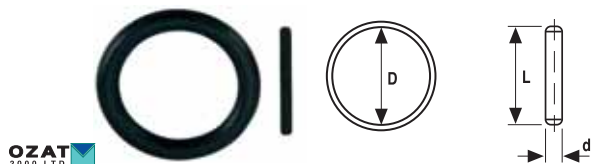
Adaptor de impact mama-mama 3.1/2"



Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Image
	interior	interior				
AN5640	3 1/2"	2 1/2"	175	161	16120	12047.79
AN5656	3 1/2"	3 1/2"	175	167	19400	12875.95

PR56 3.1/2"

Accesorii de impact 3.1/2"

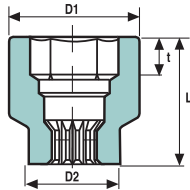


Barcode	Patrat	Tip	Q	d	L	D	Image
				mm	mm	mm	
P56175	3.1/2"	pin	Ø 175	10	160	-	34.05
R56175	3.1/2"	inel	Ø 175	-	-	160	79.22



95 5-spline

Cap cheie tubulara de impact 5 SPLINE, 6 laturi, scurt

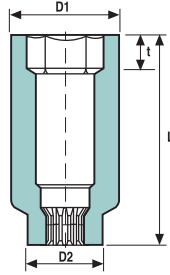


Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	
	MM/inch							
9512M19	19	48	60	70	9.5	840	446.20	
95M20	20	48	60	70	10	840	446.20	
95M21	21	48	60	70	11	840	446.20	
95M22	22	48	60	70	11	840	446.20	
95M23	23	48	60	70	13	840	446.20	
95M24	24	49	60	70	13	840	446.20	
95M25	25	49	60	70	13	840	446.20	
95M26	26	51	60	70	13	840	446.20	
9517M27	27	51	60	70	13	840	446.20	
95M28	28	51	60	70	14	840	446.20	
95M29	29	54	60	70	16.5	840	446.20	
9519M30	30	54	60	70	16.5	840	446.20	
95M31	31	60	60	75	16.5	950	446.20	
95M32	32	60	60	75	17	950	446.20	
95M33	33	60	60	75	17	950	446.20	
95M34	34	60	60	77	19	1050	446.20	
9522M35	35	60	60	77	19	1050	446.20	
95M36	36	63	60	77	19	1050	456.41	
95M37	37	63	60	77	19	1050	456.41	
9524M38	38	63	60	80	22	1050	456.41	
95M39	39	67	60	80	22	1200	509.61	
95M40	40	67	60	80	22	1200	509.61	
9526M41	41	67	60	80	22	1200	509.61	
95M42	42	67	60	80	22	1200	509.61	
9527M43	43	67	60	84	25	1200	562.65	
95M44	44	73	60	84	25	1450	562.65	
95M45	45	73	60	84	25.5	1450	562.65	
9529M46	46	73	60	84	25.5	1450	562.65	

Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	
	MM/inch							
95M47	47	73	60	84	25.5	1450	562.65	
95M48	48	73	60	88	27	1450	562.65	
9531M49	49	73	60	88	27	1450	562.65	
95M50	50	82	60	88	27	1900	562.65	
9532M51	51	82	60	88	27	1900	562.65	
95M52	52	82	60	88	27	1900	562.65	
9534M54	54	82	60	93	30	1900	562.65	
95M55	55	82	60	93	30	1900	562.65	
95M56	56	88	86	96	32	2800	642.95	
9536M57	57	88	86	96	33	2800	642.95	
95M58	58	88	86	96	33	2800	642.95	
9537M59	59	88	86	96	33	2800	642.95	
95M60	60	88	86	96	33	2800	642.95	
95M61	61	88	86	98	35	2800	642.95	
9539M62	62	88	86	100	35	2800	642.95	
9541M65	65	100	86	100	35	3600	813.19	
9542M67	67	100	86	102	38	3600	813.19	
9544M70	70	100	86	102	38	3600	886.80	
9546M73	73	105	86	108	41	4100	1107.73	
9547M75	75	105	86	108	41	4100	1148.05	
9548M76	76	109	86	114	44	4400	1154.49	
95M77	77	109	86	114	44	4400	1154.49	
95M80	80	115	86	114	44	4500	1154.49	
9512M19 inch	3/4"	48	60	70	9.5	840	446.20	
9513	13/16"	48	60	70	11	840	446.20	
9514	7/8"	48	60	70	13	840	446.20	
9515	15/16"	48	60	70	13	840	446.20	
9516	1"	49	60	70	13	840	446.20	
9517M27 inch	1 1/16"	51	60	70	13	840	446.20	
9518	1 1/8"	51	60	70	16.5	840	446.20	
9519M30 inch	1 3/16"	54	60	70	16.5	840	446.20	
9520	1 1/4"	60	60	75	17	950	446.20	
9521	1 5/16"	60	60	77	19	1050	446.20	
9522M35 inch	1 3/8"	60	60	77	19	1050	446.20	
9523	1 7/16"	63	60	77	19	1050	456.41	
9524M38 inch	1 1/2"	63	60	80	22	1050	456.41	
9525	1 9/16"	67	60	80	22	1200	509.61	
9526M41 inch	1 5/8"	67	60	80	22	1200	509.61	
9527M43 inch	1 11/16"	67	60	84	25	1200	562.65	
9528	1 3/4"	73	60	84	25.5	1450	562.65	
9529M46 inch	1 13/16"	73	60	84	25.5	1450	562.65	
9530	1 7/8"	73	60	88	27	1450	562.65	
9531M49 inch	1 15/16"	73	60	88	27	1450	562.65	
9532M51 inch	2"	82	60	88	27	1900	562.65	
9533	2 1/16"	82	60	93	30	1900	562.65	
9534M54 inch	2 1/8"	82	60	93	30	1900	562.65	
9535	2 3/16"	82	60	96	32	1900	642.95	
9536M57 inch	2 1/4"	88	86	96	33	2800	642.95	
9537M59 inch	2 5/16"	88	86	96	33	2800	642.95	
9538	2 3/8"	88	86	98	35	2800	642.95	
9539M62 inch	2 7/16"	88	86	100	35	2800	642.95	
9540	2 1/2"	100	86	100	35	3600	813.19	
9541M65 inch	2 9/16"	100	86	100	35	3600	813.19	
9542M67 inch	2 5/8"	100	86	102	38	3600	813.19	
9543	2 11/16"	100	86	102	38	3600	813.19	
9544M70 inch	2 3/4"	100	86	102	38	3600	886.80	
9545	2 13/16"	105	86	108	40	4100	1019.97	
9546M73 inch	2 7/8"	105	86	108	41	4100	1107.73	
9547M75 inch	2 15/16"	105	86	108	41	4100	1148.05	
9548M76 inch	3"	109	86	114	44	4400	1154.49	
9549	3 1/16"	109	86	114	44	4400	1154.49	
9550	3 1/8"	109	86	114	44	4400	1154.49	

95L 5-spline

Cap cheie tubulara de impact 5 SPLINE,
6 laturi, lung

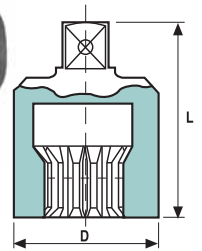


Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Image
	MM/inch							
9512M19L	19		48	60	160	9.5	2340	752.04
95M20L	20		48	60	160	10	2340	752.04
95M21L	21		48	60	160	11	2340	752.04
95M22L	22		48	60	160	11	2340	752.04
95M23L	23		48	60	160	13	2340	752.04
95M24L	24		49	60	160	13	2340	752.04
95M25L	25		49	60	160	13	2340	752.04
95M26L	26		51	60	160	13	2340	752.04
9517M27L	27		51	60	160	13	2340	752.04
95M28L	28		51	60	160	14	2340	752.04
95M29L	29		54	60	160	16.5	2340	752.04
9519M30L	30		54	60	160	16.5	2340	752.04
95M31L	31		60	60	160	17	2340	752.04
95M32L	32		60	60	160	17	2340	752.04
95M33L	33		60	60	160	17	2340	752.04
95M34L	34		60	60	160	19	2340	752.04
9522M35L	35		60	60	160	19	2340	752.04
95M36L	36		63	60	160	19	2500	752.04
95M37L	37		63	60	160	19	2500	752.04
9524M38L	38		63	60	160	22	2500	752.04
95M39L	39		67	60	160	22	2700	752.04
95M40L	40		67	60	160	22	2700	758.56
9526M41L	41		67	60	160	22	2700	758.56
95M42L	42		67	60	160	22	2700	758.56
9527M43L	43		67	60	160	25	2700	830.84
95M44L	44		73	60	160	25	3000	830.84
95M45L	45		73	60	160	25.5	3000	830.84
9529M46L	46		73	60	160	25.5	3000	830.84
95M47L	47		73	60	160	25.5	3000	830.84
95M48L	48		73	60	160	27	3000	830.84
9531M49L	49		73	60	160	27	3000	830.84
95M50L	50		82	60	160	27	3700	886.46
9532M51L	51		82	60	160	27	3700	886.46
95M52L	52		82	60	160	27	3700	886.46
9534M54L	54		82	60	160	30	3700	903.61
95M55L	55		82	60	160	30	3700	903.61
95M56L	56		88	86	160	32	4800	1078.87
9536M57L	57		88	86	160	33	4800	1078.87
95M58L	58		88	86	160	33	4800	1078.87
9537M59L	59		88	86	160	33	4800	1078.87
95M60L	60		88	86	160	35	4800	1078.87
95M61L	61		88	86	160	35	4800	1110.57
9539M62L	62		88	86	160	35	4800	1110.57
9541M65L	65		100	86	160	35	6100	1251.52
9542M67L	67		100	86	160	38	6100	1251.52
9544M70L	70		100	86	160	38	6100	1434.39
9546M73L	73		105	86	160	41	6600	1521.14
9547M75L	75		105	86	160	41	6600	1581.37

Barcode	Dimensiune		D1 mm	D2 mm	L mm	t min mm	Greutate gr	Image
	MM/inch							
9548M76L	76		109	86	162	44	7000	1626.45
95M77L	77		109	86	162	44	7000	1626.45
95M80L	80		115	86	162	44	7500	1694.21
9512M19L inch	3/4"		48	60	160	9.5	2340	752.04
9513L	13/16"		48	60	160	11	2340	752.04
9514L	7/8"		48	60	160	13	2340	752.04
9515L	15/16"		48	60	160	13	2340	752.04
9516L	1"		49	60	160	13	2340	752.04
9517M27L inch	1 1/16"		51	60	160	13	2340	752.04
9518L	1 1/8"		51	60	160	16.5	2340	752.04
9519M30L inch	1 3/16"		54	60	160	16.5	2340	752.04
9520L	1 1/4"		60	60	160	17	2340	752.04
9521L	1 5/16"		60	60	160	19	2340	752.04
9522M35L inch	1 3/8"		60	60	160	19	2340	752.04
9523L	1 7/16"		63	60	160	19	2500	752.04
9524M38L inch	1 1/2"		63	60	160	22	2500	752.04
9525L	1 9/16"		67	60	160	22	2700	758.56
9526M41L inch	1 5/8"		67	60	160	22	2700	758.56
9527M43L inch	1 11/16"		67	60	160	25	2700	830.84
9528L	1 3/4"		73	60	160	25.5	3000	830.84
9529M46L inch	1 13/16"		73	60	160	25.5	3000	830.84
9530L	1 7/8"		73	60	160	27	3000	830.84
9531M49L inch	1 15/16"		73	60	160	27	3000	830.84
9532M51L inch	2"		82	60	160	27	3700	886.46
9533L	2 1/16"		82	60	160	30	3700	886.46
9534M54L inch	2 1/8"		82	60	160	30	3700	903.61
9535L	2 3/16"		82	60	160	32	3700	903.61
9536M57L inch	2 1/4"		88	86	160	33	4800	1078.87
9537M59L inch	2 5/16"		88	86	160	33	4800	1078.87
9538L	2 3/8"		88	86	160	35	4800	1110.57
9539M62L inch	2 7/16"		88	86	160	35	4800	1110.57
9540L	2 1/2"		100	86	160	35	6100	1251.52
9541M65L inch	2 9/16"		100	86	160	35	6100	1251.52
9542M67L inch	2 5/8"		100	86	160	38	6100	1251.52
9543L	2 11/16"		100	86	160	38	6100	1307.15
9544M70L inch	2 3/4"		100	86	160	38	6100	1434.39
9545L	2 13/16"		105	86	160	40	6600	1694.21
9546M73L inch	2 7/8"		105	86	160	41	6600	1521.14
9547M75L inch	2 15/16"		105	86	160	41	6600	1581.37
9548M76L inch	3"		109	86	162	44	7000	1626.45
9549L	3 1/16"		109	86	162	44	7000	1694.21
9550L	3 1/8"		109	86	162	44	7000	1694.21

A95 5-spline

Adaptor de impact mama-tata 5 SPLINE



Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Image
	interior	exterior				
A9516	5 Spline	1"	60	90	940	1129.47
A9516	5 Spline	1 1/2"	60	100	1250	1430.71

U95 5-spline

Intermediar cardanic de impact 5 SPLINE

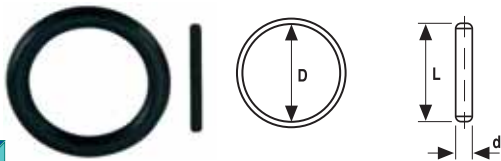


OZAT
2000 LTD.

Barcode	Patrat		D mm	L mm	Greutate gr	Image
	interior	exterior				
U9595	5 Spline	5 Spline	67	180	2300	2108.38

PR95 5-spline

Accesorii de impact 5 SPLINE

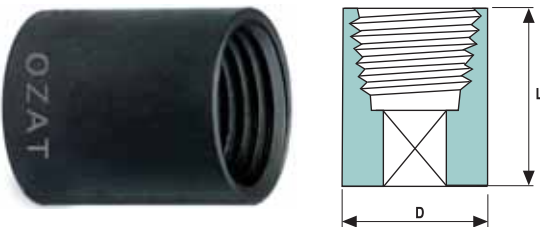


OZAT
2000 LTD.

Barcode	Patrat	Tip	Q	d	L	D	Image
				mm	mm	mm	
P9560	5 Spline	pin	Ø 60	-	52	-	5.27
P9586	5 Spline	pin	Ø 86	-	75	-	5.27
R9560	5 Spline	inel	Ø 60	-	-	52	7.53
R9586	5 Spline	inel	Ø 86	-	-	75	7.53

LU 5-spline

Cheie tubulara de impact 1/2" pentru demontat prezoane



OZAT
2000 LTD.

Barcode	D	D	L	Greutate	Image
	mm	mm	mm	gr	
LU08M17	17	24	38	90	120.63
LU08M18	18.5	25	38	90	120.63
LU08M20	20	26	38	95	120.63
LU08M21	21.5	28.5	38	105	126.23
LU08M23	23	30	38	120	126.23
LU08M24	24.5	31	38	140	129.91
LU08M26	26	32	38	150	129.91

SET-25

Trusa capete tubulare de impact 1/2" pentru demontat prezoane 17-26 mm/4 piese



OZAT
2000 LTD.

Barcode	Dimensiune		Image
	D	L	
SET 25	17-26 mm / 4 piese	520.74	
	17.0, 18.5, 21.5, 26.0		

SET-26

Trusa capete tubulare de impact 1/2" pentru demontat prezoane 17-26 mm/7 piese



OZAT
2000 LTD.

Barcode	Dimensiune		Image
	D	L	
SET 26	17-26 mm / 7 piese	803.15	
	17.0, 18.5, 20.0, 21.5, 23.0, 24.5, 26.0		

ST06 3/8" / 1/2"

Cheie tubulara impact 3/8" si 1/2" pentru demontat si montat stifturi filetate

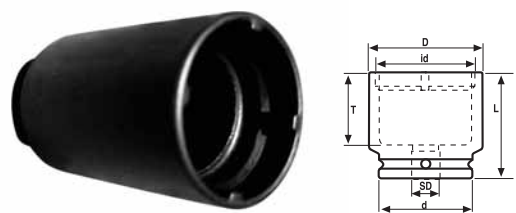


OZAT
2000 LTD.

Barcode	Patrat	S mm	D1 mm	D2 mm	L mm	Greutate gr	Image
ST06M06	3/8"	M6 x P1.0	12.5	19	50	70	126.23
ST06M08	3/8"	M8 x P1.25	14.5	19	50	70	126.23
ST08M08 X 1.25	1/2"	M8 x P1.25	15	25	75	135	159.94
ST08M10 X 1.25	1/2"	M10 x P1.25	18	25	75	135	159.94
ST08M12 X 1.25	1/2"	M12 x P1.25	21	25	75	140	167.39
ST08M12 X 1.75	1/2"	M12 x P1.75	19	25	75	140	167.39
ST08M14 X 1.50	1/2"	M14 x P1.5	23	25	75	150	171.57
ST08M14 X 2.00	1/2"	M14 x P2.0	22	25	75	150	171.57
ST08M16 X 2.00	1/2"	M16 x P2.0	27	30	75	240	199.18

KM

Cap cheie tubulara de impact pentru rulmenti



OZAT
2000 LTD.

Barcode	Patrat	D	d	D	T	id	Greutate	Image
		mm	mm	mm	mm	mm	gr	
KM0	3/8"	22	19	57	44	18.1	90	233.56
KM1	3/8"	30	19	57	44	22.1	110	233.56
KM2	1/2"	32	30	82	60	25.2	290	233.56
KM3	1/2"	35	30	82	60	28.2	336	250.71
KM4	1/2"	38	30	82	60	32.2	389	250.71
KM5	1/2"	44	35	82	60	38.2	500	270.70
KM6	1/2"	52	35	82	60	45.2	654	300.56
KM7	1/2"	60	38	82	60	52.2	849	317.29
KM8	1/2"	67	38	82	60	58.3	1021	333.86
KM9	3/4"	73	44	90	62	65.4	1231	484.60
KM10	3/4"	78	44	90	62	70.4	1300	501.08
KM11	3/4"	82	54	90	62	75.4	1500	517.89
KM12	3/4"	88	54	90	62	80.4	1620	534.62
KM13	3/4"	96	60	90	62	85.4	2000	551.44
KM14	1"	103	86	110	74	92.5	3490	1269.51
KM15	1"	109	86	110	74	98.5	3680	1269.51
KM16	1"	115	86	110	74	105.6	3810	1302.80
KM17	1"	121	86	110	74	110.6	3970	1554.93
KM18	1"	130	86	110	74	120.3	4450	1904.10
KM19	1"	135	86	110	74	125.6	4540	2221.47
KM20	1"	145	86	110	74	130.6	5150	2735.02

CS 700 NOU

Capete chei tubulare de impact cu manson CoverS 1/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/4"
- conform DIN 3121 - G 6.3
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691

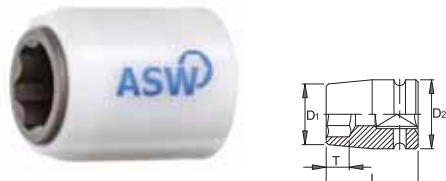


Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
470004	5	14,5	9,3	23	5,0	TC	1		316.20
470005	5,5	14,5	11,0	23	5,0	TC	1		316.20
470006	6	14,5	11,5	23	6,0	TC	1		316.20
470007	7	14,5	12,8	23	6,0	TC	1		323.84
470008	8	14,5	14,0	23	6,0	TC	1		323.84
470010	10	14,5	16,5	23	7,0	TC	1		347.07
470013	13	14,5	20,3	23	8,0	TC	1		385.63

CS 700 SF NOU

Capete chei tubulare de impact cu profil de protectie si manson CoverS 1/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/4"
- conform DIN 3121 - G 6.3
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691




Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
470065	7	14,5	12,8	23	6,0	TC	1		323.84
470066	8	14,5	14,0	23	7,0	TC	1		323.84
470068	10	14,5	16,5	23	7,0	TC	1		347.07
470070	13	14,5	20,3	23	8,0	TC	1		393.26

CS 700 M NOU

Capete chei tubulare de impact cu magnet si manson CoverS 1/4"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/4"
- conform DIN 3121 - G 6.3
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691



Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
470030	5	14,5	9,3	23	3,0	TC	1		331.64
470031	5,5	14,5	11,0	23	3,0	TC	1		331.64
470032	6	14,5	11,5	23	3,0	TC	1		331.64
470033	7	14,5	12,8	23	3,0	TC	1		339.33
470034	8	14,5	14,0	23	3,0	TC	1		362.45
470036	10	14,5	16,5	23	4,0	TC	1		377.83
470038	13	14,5	20,3	23	5,0	TC	1		408.75

i **Cover S - un nou sistem de siguranta de la ASW**


CoverS este un sistem de manson special dezvoltat pentru rotire impotriva deteriorării produsului în timpul procesului de asamblare.

» Protejeaza impotriva daunelor!
 » Creste siguranta muncii!
 » Reduce costurile!

CSH 700 NOU

Manson CoverS 1/4"

- manson plastic




Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
870004	5	14,5	9,3	23	5,0	TC	1		269.90
870005	5,5	14,5	11,0	23	5,0	TC	1		269.90
870006	6	14,5	11,5	23	6,0	TC	1		269.90
870007	7	14,5	12,8	23	6,0	TC	1		277.59
870008	8	14,5	14,0	23	6,0	TC	1		277.59
870010	10	14,5	16,5	23	7,0	TC	1		300.71
870013	13	14,5	20,3	23	8,0	TC	1		339.33

CS 710 NOU

Capete chei tubulare de impact cu manson CoverS 3/8"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691




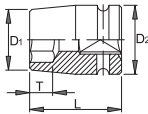
Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
471014	10	20,5	17,5	30	7,0	TC	1		377.83
471017	13	23,5	21,5	30	9,0	TC	1		401.01
471018	14	23,5	22,5	30	9,0	TC	1		401.01
471019	15	23,5	23,5	30	11,0	TC	1		401.01
471021	17	23,5	26,5	30	11,0	TC	1		401.01



CS 710 M NOU

Capete chei tubulare de impact cu manson si magnet CoverS 3/8"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚙️	🔧	🔌	🔩
471032	10	20,5	17,5	30	4,0	1C	1		401.01
471035	13	23,5	21,5	30	5,0	1C	1		424.07
471036	14	23,5	22,5	30	6,0	1C	1		424.07
471037	15	23,5	23,5	30	6,0	1C	1		424.07
471039	17	23,5	26,5	30	6,0	1C	1		424.07

CSH 710 L NOU

Manson lung CoverS 3/8"

- manson plastic





Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚙️	🔧	🔌	🔩
871052	10	20,5	17,3	50	8,0	1C	1		397.16
871055	13	23,5	21,0	50	11,0	1C	1		397.16
871056	14	23,5	22,3	50	12,0	1C	1		401.01
871058	17	23,5	25,9	50	15,0	1C	1		431.88

CS 710 L NOU

Capete chei tubulare de impact lungi cu manson CoverS 3/8"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8"
- conform DIN 3121 - G 10
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691


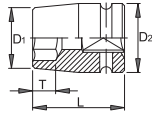



Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚙️	🔧	🔌	🔩
471052	10	20,5	17,3	50	8,0	1C	1		462.75
471055	13	23,5	21,0	50	11,0	1C	1		462.75
471056	14	23,5	22,3	50	12,0	1C	1		478.12
471058	17	23,5	25,9	50	15,0	1C	1		501.25

CS 720 NOU

Capete chei tubulare de impact cu manson CoverS 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12.5
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691


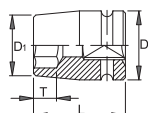



Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚙️	🔧	🔌	🔩
472005	13	26,4	22,5	38	10,0	1C	1		424.07
472008	16	31,5	26,5	38	11,0	1C	1		424.07
472009	17	31,5	27,5	38	12,0	1C	1		424.07
472012	19	31,5	29,5	38	13,0	1C	1		424.07
472016	22	31,5	34,0	38	13,0	1C	1		470.38
472017	24	31,5	36,5	45	14,0	1C	1		485.87
472018	27	31,5	40,5	50	16,0	1C	1		562.98

CSH 710 NOU

Manson scurt CoverS 3/8"

- manson plastic


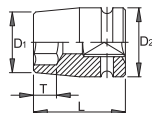



Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚙️	🔧	🔌	🔩
871014	10	20,5	17,5	30	7,0	1C	1		316.20
871017	13	23,5	21,5	30	9,0	1C	1		354.76
871018	14	23,5	22,5	30	9,0	1C	1		354.76
871019	15	23,5	23,5	30	11,0	1C	1		354.76
871021	17	23,5	26,5	30	11,0	1C	1		354.76

CS 720 M NOU

Capete chei tubulare de impact cu manson si magnet CoverS 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12.5
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⚙️	🔧	🔌	🔩
472034	13	26,4	22,5	38	5,0	1C	1		458.84
472037	16	31,5	26,5	38	6,0	1C	1		462.75
472038	17	31,5	28,5	38	7,0	1C	1		470.38
472040	19	31,5	30,5	38	7,0	1C	1		470.38

CS 720 SF NOU

Capete chei tubulare de impact cu manson si profil de protectie CoverS 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12.5
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊠	⊞	⊚	⊚
472113	13	26,4	22,5	38	10,0	1C	1	431.88	
472115	16	31,5	26,5	38	11,0	1C	1	431.88	
472116	17	31,5	27,5	38	12,0	1C	1	431.88	

CSH 720 NOU

Manson scurt CoverS 1/2"

- manson plastic

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊠	⊞	⊚	⊚
872005	13	26,4	22,5	38	10,0	1C	1	370.14	
872008	16	31,5	26,5	38	11,0	1C	1	370.14	
872009	17	31,5	27,5	38	12,0	1C	1	370.14	
872012	19	31,5	29,5	38	13,0	1C	1	370.14	
872016	22	31,5	34,0	38	13,0	1C	1	408.75	
872017	24	31,5	36,5	45	14,0	1C	1	424.07	
872018	27	31,5	40,5	50	16,0	1C	1	501.25	

CS 720 L NOU

Capete chei tubulare de impact lungi cu manson CoverS 1/2"

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2"
- conform DIN 3121 - G 12.5
- deschidere: Hexagon DIN / ISO 691

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊠	⊞	⊚	⊚
472062	13	26,5	22,5	78	12,0	1C	1	609.23	
472064	16	31,5	26,5	78	12,0	1C	1	609.23	
472065	17	31,5	27,5	78	13,0	1C	1	624.66	
472067	19	31,5	30,2	78	13,0	1C	1	624.66	
472069	22	31,5	33,5	78	13,0	1C	1	632.30	

CSH 720 L NOU

Manson lung CoverS 1/2"

- manson plastic

Barcode	⊖	D2	D1	L	T	⊠	⊞	⊚	⊚
872062	13	26,5	22,5	78	12,0	1C	1	535.96	
872064	16	31,5	26,5	78	12,0	1C	1	547.49	
872065	17	31,5	27,5	78	13,0	1C	1	547.49	
872067	19	31,5	30,2	78	13,0	1C	1	547.49	
872069	22	31,5	33,5	78	13,0	1C	1	555.30	

CS 330 NOU

Adaptor hexagon exterior 1/4"- patrat exterior 3/8" cu manson CoverS

- material: crom molibden
- actionare: 1/4" hexagon, DIN/ISO 1173-Forma E 6,3
- conform DIN 3121 - Forma E
- deschidere: patrat DIN 3121-Forma E siguranta pin cu arc

Barcode	E	A	L	Ø	⊠	⊞	⊚	⊚
403305	1/4"	3/8"	50	-	1C	1	323.84	
403307	1/4"	3/8"	102	-	1C	1	508.99	

CSH 330 NOU

Manson CoverS pentru adaptor hexagon exterior 1/4"- patrat exterior 3/8"

- manson plastic

Barcode	E	A	L	Ø	⊠	⊞	⊚	⊚
803305	1/4"	3/8"	50	-	1C	1	254.52	
803307	1/4"	3/8"	102	-	1C	1	424.07	

Tabel compatibilitate prindere biti si masini

 1/4"	DIN 3126, Form C 6,3 - ISO 1173 AEG, Atlas Copco, Biax, Black & Decker, Bosch, Fein, Holz-Her, Lecloux, Metabo	 11 mm	DIN 3126, Form E 11.2 mm - ISO 1173 AEG, Atlas Copco, Biax, Black & Decker, Bosch, Buckeye Tools, Chicago Pneumatic, Fein, Holz-Her, Ingersoll-Rand, Milwaukee, Rotor Tool, Star, Stanley, Virax	 5/16"	Buckeye Tools, Demag Pokorny, Desoutter, Fiam, Grasso, Suhrer
 5/16"	DIN 3126, Form C 8 - ISO 1173 Bosch, Fein, Holz-Her, Lecloux, Metabo	 7 mm	DIN 3126, Form E G 7 - ISO 1173 Baier, Fein	 M 4 - M 6 & 10-32 UNF	Böllhof / Uniquick, Holz-Her, USM, DVSG, Duofast
 1/4"	DIN 3126, Form C 6,3 - ISO 1173 AEG, Atlas Copco, Biax, Black & Decker, Bosch, Buckeye Tools, Chicago Pneumatic, Deprag, Desoutter, Gardner Denver, Hitachi, Makita, Metabo, Rockwell, Skil Tool, Stanley, Virax	 5.5 mm	DIN 3126, Form A 5.5 - ISO 1173 AEG, Bosch, Holz-Her, Kress, Metabo	 SDS-plus®	AEG, Atlas Copco, Bosch, Hitachi, Kress, Metabo

CS 340 NOU

Adaptor hexagon exterior 7/16"- patrat exterior 3/8" cu manson CoverS

- material: crom molibden
- actionare: hexagon 7/16", DIN / ISO 1173-Forma E 11.2
- conform DIN 3121 - Forma E
- deschidere: patrat DIN 3121-Forma E siguranta pin cu arc



ASWP

Barcode	E	A	L	Ø	Icon	Icon	Icon	Icon
403402	7/16"	3/8"	75	-	1C	1	362.45	
403405	7/16"	1/2"	70	-	1C	1	393.26	

CS 520 NOU

Adaptor patrat interior 1/2"- patrat exterior 1/2" cu manson CoverS

- material: crom molibden
- actionare: patrat 1/2", DIN 3121 - Forma G 12.5
- deschidere: patrat DIN 3121 Forma E siguranta pin cu arc




ASWP

Barcode	E	A	L	Ø	Icon	Icon	Icon	Icon
405202	1/2"	1/2"	75	25	1C	1	384.83	
405205	1/2"	1/2"	250	25	1C	1	678.54	

CSH 340 NOU

Manson CoverS pentru adaptor hexagon exterior 7/16"- patrat exterior 3/8"

- manson plastic



ASWP

Barcode	E	A	L	Ø	Icon	Icon	Icon	Icon
803402	7/16"	3/8"	75	-	1C	1	254.52	
803405	7/16"	1/2"	70	-	1C	1	254.52	

CS 520 NOU

Manson CoverS pentru adaptor patrat interior 1/2"- patrat exterior 1/2"

- manson plastic



ASWP

Barcode	E	A	L	Ø	Icon	Icon	Icon	Icon
805202	1/2"	1/2"	75	25	1C	1	254.52	
805205	1/2"	1/2"	250	25	1C	1	478.12	

CS 510 NOU

Adaptor patrat interior 3/8"- patrat exterior 3/8" cu manson CoverS

- material: crom molibden
- actionare: patrat 3/8", DIN 3121 Forma G 10
- conform DIN 3121 - Forma E
- deschidere: patrat DIN 3121-Forma E siguranta pin cu arc



ASWP

Barcode	E	A	L	Ø	Icon	Icon	Icon	Icon
405102	3/8"	3/8"	75	19	1C	1	362.45	
405104	3/8"	3/8"	200	22	1C	1	655.42	

CS 810 NOU

Adaptor hexagon exterior E 6,3 - hexagon interior D 6,3 cu magnet si manson CoverS

- material: crom molibden
- actionare: hexagon 1/4", DIN / ISO 1173 Forma E 6,3
- conform DIN 3121 - Forma E
- deschidere: hexagon interior 1/4" DIN / ISO 1173 - D 6.3




ASWP

Barcode	E	A	L	Ø	Icon	Icon	Icon	Icon
408101	E 6,3	D 6,3	75	13	1C	1	598.79	
408112	E 6,3	D 6,3	100	13	1C	1	602.46	
408113	E 6,3	D 6,3	150	13	1C	1	613.36	

CSH 510 NOU

Manson CoverS pentru adaptor patrat interior exterior 3/8"- patrat exterior 3/8"

- manson plastic



ASWP

Barcode	E	A	L	Ø	Icon	Icon	Icon	Icon
805102	3/8"	3/8"	75	19	1C	1	254.52	
805104	3/8"	3/8"	200	22	1C	1	478.12	



CLESTI



Manere ergonomice

Datorita manerelor ergonomice si a suprafetelor de prindere special concepute, clestii Unior asigura un confort de lucru si o eficacitate maxima, cu un minim de efort



Protectia suprafetelor

Clestii sunt fabricati din otel de calitate excelenta cu o compozitie special optimizata. Mai multe modele au suplimentar protectie prin cromare



Inalta precizie

Mulumita conceptiei perfecte si a superioritatii tehnologice, clestii Unior asigura o prindere de inalta precizie in toate cazurile, pentru folosire generala sau specializata.

O procedura speciala de producere a clestilor

1. Taiere: O placa de otel este decupata in forma dorita cu ajutorul unei masini de decupat. Forma este astfel conceputa incat sa nu existe material irosit, optimizand in acest fel folosirea unui material de calitate, indispensabil fabricarii sculelor de calitate



2. Forjeaza: Forma taiata este incalzita si pusa intr-o scula de forjare la cald, unde este formata de masina de forjat in produsul dorit : o pereche de falci. Dupa forjare, falcile sunt inca acoperite de material de rezerva. In procesul de forjare, materialul este incalzit si format astfel incat liniile interioare de forta sunt directionate intr-un fel care da cele mai bune proprietati de rezistenta si forta pentru incarcari dificile si dinamice mari



3. Debavurare: Eliminarea materialului suplimentar de pe partile forjate ale produsului este facuta folosind o scula dedicata, care decupeaza formele dorite. Pentru a efectua mai bine aceasta operatie, anumite produse sunt incalzite ca sa reduca deformarea mecanica a piesei, asigurand in acest fel clestelui o baza perfecta pentru prelucrarile mecanice ulterioare

4. Procesarea articulatiei: Gaura pivotului este facuta de o masina CNC dedicata, care frezeaza in acelasi timp suprafetele in contact din jurul articulatiei, asigurand clestelui o miscare de pivotare precisa si durabila



5. Brosare: Suprafata complexa a clestilor este fasonata cu o scula de fasonat dedicata, cu deplasare liniara. Aceasta etapa include profilarea in acelasi timp a razelor exterioare ale articulatiei si a dintilor falcilor ceea ce permite o priza perfecta pe obiecte de diferite forme.



6. Uzinarea muchiilor taietoare: Muchiile taietoare sunt realizate folosind o masina specializata CNC. Realizarea lor trebuie sa fie de cea mai mare precizie astfel incat sa se asigure potrivirea perfecta atunci cand falcile sunt asamblate

7. Nituire: Clestii sunt asamblati si uniti printr-un nit. In acest stadiu este esential sa se asigure ca articulatie este suficient de stransa, permitand in acelasi timp falcilor sa se miste usor dar fara jocuri.



8. Polizarea umeda: In acest stadiu, suprafetele clestilor sunt slefuite astfel incat sa se elimine toate diferentele de inaltime care pot aparea ca o consecinta a tolerantelor de grosime la forjare sau in celelalte operatiuni mecanice, inclusiv nituirea

9. Fasonare: Suprafetele netratate inca sunt acum fasonate cu o masina cu banda abraziva, pentru obtinerea unei calitati a suprafetei superioare celei obtinute la forjare. Clestii au in acest moment forma finala, dar anumite suprafete inca rugoase trebuiesc slefuite.



10. Calire si revenire: Tratamentul termic al clestilor este realizat prin calirea in ulei, urmata de o revenire. Acest tip de tratament termic garanteaza materialului structura cea mai buna posibila, dand astfel produsului finit proprietati excelente de duritate. Un tratament termic de calitate confera clestilor o durata lunga de viata

11. Sablare: In acest stadiu, suprafetele produsului sunt sablate ca sa se elimine atat rugozitatile restante cat si oxizii care apar in timpul tratamentului termic. Suprafetele sablate sunt in consecinta netede uniform, imbunatatind aspectul produselor. Anumite suprafete sunt retratate mai precis intr-un stadiu ulterior pentru a crea contraste

12. Tratarea prin inductie: Partile taietoare ale clestilor se trateaza suplimentar prin inductie - CIF - acest tratament asigurand pe zona taisului duritati foarte mari - aprox. 62 HRC - incat sa permita utilizatorului sa taie chiar si cele mai tari fire fara sa strice sau sa strambe muchiile taietoare.

13. Polizare fina: Anumite suprafete din capetele clestilor sunt polizate de o masina cu banda abraziva ca sa fie perfect lise, ceea ce are ca efect ameliorarea suplimentara a aspectului clestilor si usurarea curatarii acestora.

14. Cromare si lustruire: Clestii sunt galvanizati cu un strat subtire de nichel si crom pentru a le proteja contra oxidarii. Aceasta da produsului un aspect mai estetic, cu suprafete argintii stralucitoare. Suprafetele cromate dau de asemenea clestilor mai multa rezistenta si durabilitate

15. Marcaj cu laser: Folosind procedeul modern de marcare cu laser, clestii sunt inscriptionati cu semnele de identificare. Pentru anumite tipuri de clesti, aceste marcaje pot servi si pentru a ajuta utilizatorul sa aleaga anumiti parametri

16. Montarera manerelor izolate: Clestii sunt dotati cu manere de plastic pentru a asigura o priza ferma si ergonomica. Suprafetele de contact ale celor doua manere sunt tratate pentru a asigura utilizarea unei prinderi optime, indiferent de conditiile de lucru.

17. Lubrefiere si control: Suprafetele care sunt in contact la nivelul articulatiei sunt lubrefiate pentru a asigura clestilor o miscare usoara si durabila. In acest stadiu final, verificam de asemenea daca produsul are toate calitatile si caracteristicile vizuale necesare astfel incat clestii Unior sa raspunda cerintelor celor mai exigenti utilizatori.

Clesti combinati	178
Clesti taietori	179
Clesti cu varf plat si rotund	182
Clesti de dezizolat	184
Clesti de sertizat	185
Clesti pentru inele de siguranta	188
Clesti pentru tamplari	190
Clesti de perforat	191
Clesti de strangere	192
Clesti nituri pop	193



401PB6

Set de clesti si surubelnite in cutie de plastic

• dimensiunea cutiei : 244 x 207 x 44 mm



UNIOR

621420	6	780	1G	1	349.67
--------	---	-----	----	---	--------

- 461/1BI (160), 506/1BI (140),
- 605TBI (0.4x2.5x75, 0.5x3.0x80),
- 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80),
- 981PBSS (244 x 207 x 44)

402A

Set de clesti in cutie de carton



UNIOR

617818	3	1070	1G	1	272.36
--------	---	------	----	---	--------

- 406/1BI (180), 461/1BI (160),
- 445/1BI (240)

402B

Set de clesti in cutie de carton



UNIOR

617933	3	1030	1G	1	210.30
--------	---	------	----	---	--------

- 406/4G (180), 461/4G (160),
- 445/4G (240)

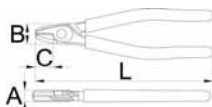


4074P

NOU

Cleste pentru suruburi

- clestele utilizat pentru a desface suruburile care au profilul capului deteriorat si nu pot fi desfacute cu unelte standard
 - deteriorarea profilului surubului se acumuleaza de obicei atunci cand suruburile sunt blocate din cauza lipirii sau coroziunii si a deteriorarii profilului capului de surub.
 - clestele are dantura uzinata atat vertical cat si orizontal
 - dintii sunt puternici si foarte ascutiti si dau o aderenta excelenta pe capul surubului indiferent de profilul sau
 - clestii pot fi folositi pe suruburi cu diametrul capului de la 3 pana la 11 mm
 - material: otel carbon Premium plus
 - forjat la cald, in intregime calit si revenit
 - finisarea suprafetei capului: polizat fin
 - finisarea suprafetei: fosfatat conform standard ISO 9717
 - manere plastizolate
- Avantaje:
- falci dublu zimtate, orizontale si verticale
 - uz multifunctional
 - pentru suruburi cu diametrul capului de la 3 la 11 mm
 - lungimea bratelor clestelui usureaza desurubarea



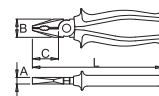
UNIOR

628800	170	19.2	25	11	149	4B	10	121.70
--------	-----	------	----	----	-----	----	----	--------

405/1BI

Cleste combinat maner bimaterial

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- in conformitate cu standardul ISO 5746



UNIOR

607867	160	24	35	9.5	224	4B	10	77.47
607868	180	27	38	10	273	4B	10	83.68
607869	200	29	41	10.5	351	4B	10	89.95

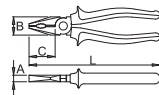
capacitatea de taiere (10N=1kg)

607867	160	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
607868	180	1,6	2,0	2,5	
607869	200	2,0	2,5		

406/1BI

Cleste combinat

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- marcaj injectat UNIOR
- in conformitate cu standardul ISO 5746



UNIOR

607870	160	24	35	9.5	224	4B	10	73.12
607871	180	27	38	10	274	4B	10	76.93
607872	200	29	41	10.5	341	4B	10	84.88
608354	220	32	47	11	421	4B	10	100.14

capacitatea de taiere (10N=1kg)

607870	160	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
607871	180	1,6	2,0	2,5	
607872	200	2,0	2,5		
608354	220	2,0	3,0		

406/1BIST

Set de clesti combinati in display de carton



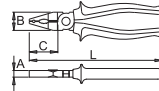
UNIOR

621854	6	2100	1F	1	521.51
406/1BI (180)					

420/1BI

Cleste combinat cu gaura

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratament complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele



UNIOR

607873	180	24	45	11	241	4B	10	109.24
capacitatea de taiere (10N=1kg)								
607873	180	max 1600 N/mm ²		ØT	max 650 N/mm ²		ØT	
607873	180	1,8		2,5				

461/1BIST

Set de clesti cu tais lateral in display de carton



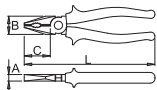
UNIOR

621855	6	1700	1F	1	536.05
461/1BI (160)					

406/4G

Cleste combinat

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratament complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap vopsit
- acoperire: fosfatata
- maner de plastic pentru conditii grele
- in conformitate cu standardul ISO 5746



UNIOR

608673	140	23	32	8	157	4B	10	52.85
608674	160	24	35	9.5	224	4B	10	54.48
608675	180	27	38	10	274	4B	10	58.51
608676	200	29	41	10.5	341	4B	10	61.73
608677	220	32	47	11	421	4B	10	74.48

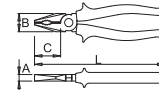
capacitatea de taiere (10N=1kg)								
608673	140	max 1600 N/mm ²		ØT	max 650 N/mm ²		ØT	
608673	140	1,6		2,0				
608674	160	1,6		2,0				
608675	180	1,8		2,5				
608676	200	2,0		2,5				
608677	220	2,0		3,0				



405/4G

Cleste combinat

- material: compositie speciala pentru calire-revenire
- tratament complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap vopsit
- acoperire: fosfatata
- maner de plastic pentru conditii grele
- in conformitate cu standardul ISO 5746



UNIOR

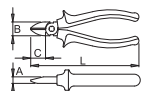
608668	160	24	35	9.5	224	4B	10	56.01
608669	180	27	38	10	273	4B	10	60.64
608670	200	29	41	10.5	351	4B	10	66.14
capacitatea de taiere (10N=1kg)								
608668	160	max 1600 N/mm ²		ØT	max 650 N/mm ²		ØT	
608669	180	1,8		2,5				
608670	200	2,0		2,5				



461/1BI

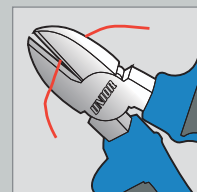
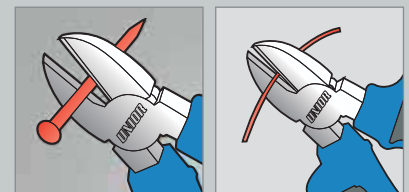
Cleste cu tais lateral

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratament complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- in conformitate cu standardul ISO 5749



UNIOR

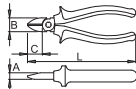
607883	140	19	9.5	18	169	4B	10	76.11
607884	160	22.5	10	22	214	4B	10	79.38
capacitatea de taiere (10N=1kg)								
607883	140	max 1600 N/mm ²		ØT	max 650 N/mm ²		ØT	
607883	140	1,6		2,0				
607884	160	1,6		2,5				



461/4G

Clește cu taie lateral

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap vopsit
- acoperire: fosfatate conform cu standardul DIN 12476
- maner de plastic pentru conditii grele
- in conformitate cu standardul ISO 5749



UNIOR

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Price
608697	140	19	9.5	18	169	4B	10 57.97
608698	160	22.5	10	22	214	4B	10 62.76

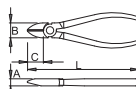
capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ²	Ø	max 650 N/mm ²	Ø
608697	140	1,6		2,0	
608698	160	1,6		2,5	

461/4P

Clește cu taie lateral

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie, cap vopsit
- acoperire: fosfatate conform cu standardul DIN 12476
- manere de plastic
- in conformitate cu standardul ISO 5749



UNIOR

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Price
612327	125	19	9.5	18	115	4B	10 54.70

capacitatea de taiere (10N=1kg)

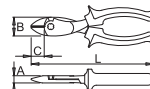
Barcode	L	max 1600 N/mm ²	Ø	max 650 N/mm ²	Ø
612327	125	1,6		2,0	



466/1B1

Clește cu taie lateral pentru conditii grele

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- in conformitate cu standardul ISO 5749



UNIOR

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Price
617686	160	23.5	10	20.5	214	4B	10 93.49
608850	180	28	11	20	313	4B	10 111.04
608837	200	27	11	21	344	4B	10 127.60

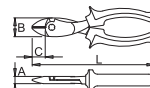
capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ²	Ø	max 650 N/mm ²	Ø
617686	160	1,6		2,5	
608850	180	1,8		3,0	
608837	200	2,0		3,5	

466/4G

Clește cu taie lateral pentru conditii grele

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap vopsit
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- maner de plastic pentru conditii grele
- in conformitate cu standardul ISO 5749



UNIOR

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Price
617687	160	23.5	10	20.5	214	4B	10 86.03
608700	180	28	11	20	313	4B	10 85.54
609190	200	27	11	21	344	4B	10 100.79

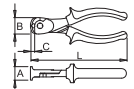
capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ²	Ø	max 650 N/mm ²	Ø
617687	160	1,6		2,5	
608700	180	1,8		3,0	
609190	200	2,0		3,5	

455/1B1

Clește cu taie fata

- material: Ck 60
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- in conformitate cu standardul ISO 5748



UNIOR

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Price
609192	160	27	22	7	254	4B	10 102.05

capacitatea de taiere (10N=1kg)

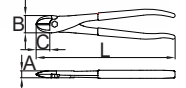
Barcode	L	max 1600 N/mm ²	Ø	max 650 N/mm ²	Ø
609192	160	1,6		2,5	

467SHARK/4DP

Clește cu taie lateral PowerShark

Caracteristici si avantaje:

- material: otel cu continut ridicat de carbon
 - forjat
 - tratat complet 47 HRc
 - falcele de taiere sunt tratate in intregime prin inductie 64 HRc
 - acoperire anticoroziva (brunare)
 - lubrifiere pentru a proteja suprafata impotriva ruginii
 - manere ergonomice, anti-alunecare din plastic cu dublustrat
- Pentru taiere precisa:
- sarma moale (pana la 6 mm)
 - sarma dura (pana la 3,5 mm)
 - coarda pian (pana la 3,0 mm)
 - suruburi, cuie, nituri etc. pana la o grosime de 4 mm



UNIOR

Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Price
626490	250	30	24	12	389	4B	1 156.91

capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ²	Ø	max 650 N/mm ²	Ø
626490	250	3		6	

469SHARK/4DP

Clește cu tais lateral BoltShark cu canelura

- acești clești ultra-puternici sunt utilizați pentru tăierea ușoară a sarmei metalice, inclusiv a aliajelor întărite și calite și a altor metale extrudate
- aceștia sunt proiectați ergonomic pentru a aplica o forță maximă, fiind ușor de manevrat
- proiectat din oțel inoxidabil cu partea tăietoare calită prin inducție, cleștele BoltShark poate tăia până la 6 mm din sarmă de metal moale, 4 mm din oțel dur și 3,6 mm din sarmă de pian calită sau oțel de arc
- în plus față de sarmă, cleștii BoltShark vor tăia rapid și curat prin cuie de 5 mm, suruburi și nituri
- canalul inclus poate susține o sarmă mai groasă în poziție, împiedicând-o să se rostogolească de-a lungul muchiei de tăiere, pe măsura ce falcele sunt strânse
- forjat din oțel cu conținut ridicat de carbon
- calit complet la ~ 47HRC, cu marginile de tăiere calite prin inducție la ~ 64HRC
- finisat cu un strat negru anti-coroziv și uleiat ușor
- manerere non-alunecare din plastic cu plastisol oferă un maner ergonomic bun

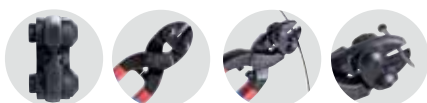
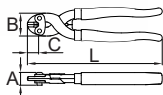
Avantaje:

- proiectat cu o îmbinare cu două nituri, care folosește o acțiune combinată pentru a oferi o forță de tăiere marită cu mai puțin efort
- cea mai puternică forță trebuie aplicată la începutul tăierii, când manererele sunt cele mai îndepărtate
- cleștii BoltShark sunt proiectați împreună cu manererele mai strânse, permițând aplicarea maximă a forței de la începutul tăierii
- la tăierea firului cu diametru mai gros (peste 2,5 mm), există o tendință ca firul să fie împins de-a lungul marginilor de tăiere, pe măsura ce falcele sunt strânse
- adăugarea unui canal pe marginea de tăiere ține materialul în siguranță, împiedicând această mișcare și permițând o operare eficientă, cu o singură mână
- testele arată că folosirea cleștilor BoltShark pentru tăierea firului de pian de 2 mm necesită doar 33% din forța necesară de cleștii tradiționali puternici.
- mecanismele de tăiere centrale lasă un finisaj tăiat pe ambele părți ale tăieturii
- canalul inclus conține o sarmă mai groasă în poziție

Utilizare:

- pentru tăierea precisă a sarmelor moi (până la 6 mm), tari (până la 4 mm) și coarde de pian (până la 3,6 mm).
- se taie cu ușurință părți precum suruburile, cuiele, niturile etc. până la o grosime de 5 mm.

Standarde: DIN ISO 5743



UNIOR

626500	L	B	C	A	4B	1	177.72
capacitatea de tăiere (10N=1kg)							

626500	L	max 2150 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
200	3,6		6		

469SHARK/A4DP

NOU

Clește cu tais lateral BoltShark

- acești clești ultra-puternici sunt utilizați pentru tăierea ușoară a sarmei metalice, inclusiv a aliajelor întărite și calite și a altor metale extrudate
- aceștia sunt proiectați ergonomic pentru a aplica o forță maximă, fiind ușor de manevrat
- proiectat din oțel inoxidabil cu partea tăietoare calită prin inducție, cleștele BoltShark poate tăia până la 6 mm din sarmă de metal moale, 3,5 mm din oțel dur și 3 mm din sarmă de pian calită sau oțel de arc
- în plus față de sarmă, cleștii BoltShark vor tăia rapid și curat prin cuie de 5 mm, suruburi și nituri
- canalul inclus poate susține o sarmă mai groasă în poziție, împiedicând-o să se rostogolească de-a lungul muchiei de tăiere, pe măsura ce falcele sunt strânse
- forjat din oțel cu conținut ridicat de carbon
- calit complet la ~ 47HRC, cu marginile de tăiere calite prin inducție la ~ 64HRC
- finisat cu un strat negru anti-coroziv și uleiat ușor
- manerere non-alunecare din plastic cu plastisol oferă un maner ergonomic bun

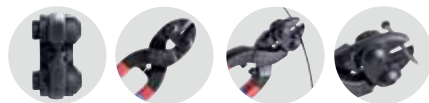
Avantaje:

- proiectat cu o îmbinare cu două nituri, care folosește o acțiune combinată pentru a oferi o forță de tăiere marită cu mai puțin efort
- cea mai puternică forță trebuie aplicată la începutul tăierii, când manererele sunt cele mai îndepărtate
- cleștii BoltShark sunt proiectați împreună cu manererele mai strânse, permițând aplicarea maximă a forței de la începutul tăierii
- mecanismele de tăiere centrale lasă un finisaj tăiat pe ambele părți ale tăieturii

Utilizare:

- pentru tăierea precisă a sarmelor moi (până la 6 mm), tari (până la 3,5 mm) și coarde de pian (până la 3 mm).
- se taie cu ușurință părți precum suruburile, cuiele, niturile etc. până la o grosime de 4 mm.

Standarde: DIN ISO 5743



UNIOR

627533	L	B	C	A	4B	1	190.55
capacitatea de tăiere (10N=1kg)							

627533	L	max 2150 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
200	3,6		6		

467.469SHARK/4DPST

NOU

Set clești Powershark și Boltshark cu canelura în display de carton



UNIOR

627664	8	3500	1F	1	1483.25
467SHARK/4DP (250), 469SHARK/4DP (200)					

469SHARK/4DPST

NOU

Set clești Boltshark cu canelura în display de carton



UNIOR

627646	6	2600	1F	1	1196.25
469SHARK/4DP (200)					

467SHARK/4DPST

NOU

Set clești Powershark în display de carton



UNIOR

627643	6	2885	1F	1	1065.49
467SHARK/4DP (250)					

63915

NOU

Clește pentru taiat panduiti

- designul special al lamelor permite taierea cablurilor foarte stranse, fara a deteriora cablurile
- obligatoriu in industria auto, electricitate si retelistica, unde utilizarea foarfecelor sau a cutitelor poate deteriora involuntar cablurile si poate cauza probleme mai grave si costuri
- permite taierea cablurilor cu diametrul de pana la 10 mm
- maner PVC

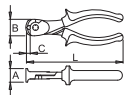


EGA Master
ART IN INNOVATION

Barcode	L	50 kg/mm ² ØT	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon
63915	150	10	100	4B	6	98.45	

455/4G**Clește cu tais fata**

- material: Ck 60
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap vopsit
- acoperire: fosfatata conform cu standardul DIN 12476
- maner de plastic pentru conditii grele
- in conformitate cu standardul ISO 5748



UNIOR

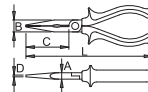
Barcode	L	B	A	C	Icon	Icon	Icon	Icon
608694	160	27	22	7	254	4B	10	80.80

capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608694	160	1,6	2,5

**506/1BI****Clește cu varfuri semirotunde si tais lateral**

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- partea de prindere dintata
- in conformitate cu standardul ISO 5745
- de asemenea pentru agatarea si separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie



UNIOR

Barcode	L	B	D	A	C	Icon	Icon	Icon	Icon
---------	---	---	---	---	---	------	------	------	------

607874 140 15 2 8 39 115 4B 10 74.91

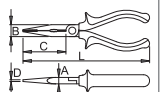
607875 160 16 2.5 9 49 137 4B 10 80.42

capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607874	140	1,6	2,0
607875	160	1,6	2,0

508/1BI**Clește cu varfuri semirotunde si tais lateral**

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- partea de prindere dintata
- in conformitate cu standardul ISO 5745
- de asemenea pentru agatarea si separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie



UNIOR

Barcode	L	B	D	A	C	Icon	Icon	Icon	Icon
---------	---	---	---	---	---	------	------	------	------

607876 170 17 2.5 9 61 156 4B 10 91.15

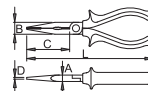
607877 200 17 2.5 9 77 191 4B 10 94.36

capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
607876	170	1,6	2,0
607877	200	1,8	2,5

506/4G**Clește cu varfuri semirotunde si tais lateral**

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap vopsit
- acoperire: fosfatata conform standardului DIN 12476
- maner de plastic pentru conditii grele
- partea de prindere dintata
- in conformitate cu standardul ISO 5745
- de asemenea pentru agatarea si separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie



UNIOR

Barcode	L	B	D	A	C	Icon	Icon	Icon	Icon
---------	---	---	---	---	---	------	------	------	------

608712 140 15 2 8 39 115 4B 10 50.94

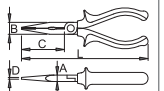
608713 160 16 2.5 9 49 137 4B 10 57.86

capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608712	140	1,6	2,0
608713	160	1,6	2,0

508/4G**Clește cu varfuri semirotunde si tais lateral**

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap vopsit
- acoperire: fosfatata conform standardului DIN 12476
- maner de plastic pentru conditii grele
- partea de prindere dintata
- in conformitate cu standardul ISO 5745
- de asemenea pentru agatarea si separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie



UNIOR

Barcode	L	B	D	A	C	Icon	Icon	Icon	Icon
---------	---	---	---	---	---	------	------	------	------

608710 170 17 2.5 9 61 156 4B 10 67.01

608711 200 17 2.5 9 77 191 4B 10 70.88

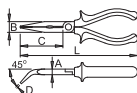
capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ² ØT	max 650 N/mm ² ØT
608710	170	1,6	2,0
608711	200	1,8	2,5

512/1BI

Clește cu varfuri semirotunde indoite și tais

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- partea de prindere dintată
- varfuri-semirotunde indoite la 45° de grade
- varfurile lungi și indoite asigură prinderea sigură și precisă a suruburilor și piulițelor.
- falcele puternice asigură o strângere bună



UNIOR

Barcode	L	B	D	A	C	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Price
607966	170	17	2.5	9	61	152	4B	10		101.12
607967	200	17	2.5	9	77	204	4B	10		105.59

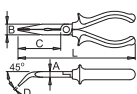
capacitatea de tăiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
607966	170	1,6		2,0	
607967	200	1,8		2,5	

512/4G

Clește cu varfuri semirotunde indoite și tais

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap vopsit
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- partea de prindere dintată
- varfuri-semirotunde indoite la 45° de grade
- maner de plastic pentru condiții grele
- varfurile lungi și indoite asigură prinderea sigură și precisă a suruburilor și piulițelor.
- falcele puternice asigură o strângere bună



UNIOR

Barcode	L	B	D	A	C	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Price
608720	170	17	2.5	9	61	152	4B	10		78.51
608721	200	17	2.5	9	77	204	4B	10		82.65

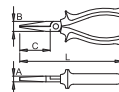
capacitatea de tăiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
608720	170	1,6		2,0	
608721	200	1,8		2,5	

472/1BI

Clește cu varfuri late

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- partea de prindere dintată
- în conformitate cu standardul ISO 5745



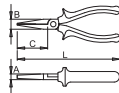
UNIOR

Barcode	L	B	C	A	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Price
607878	140	15	39	8	120	4B	10		68.92
607879	160	16	49	9	146	4B	10		74.64

472/4G

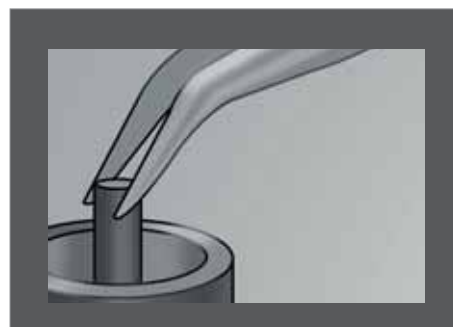
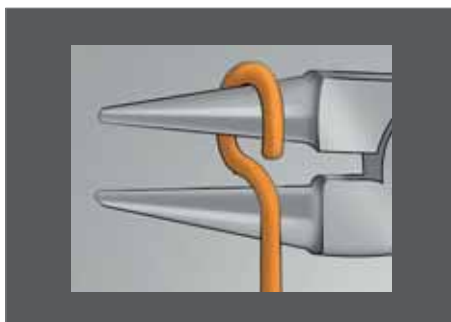
Clește cu varfuri late

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- cap vopsit
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- partea de prindere dintată
- maner de plastic pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 5745



UNIOR

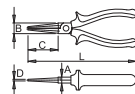
Barcode	L	B	C	A	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Price
608704	140	15	39	8	120	4B	10		48.16
608705	160	16	49	9	146	4B	10		52.58



476/1BI

Clește cu varfuri rotunde

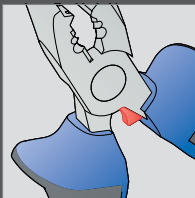
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- posibilități mici de deteriorare a sarmei
- varfurile lungi asigură prinderea sarmei în locurile cele mai dificile
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 5745



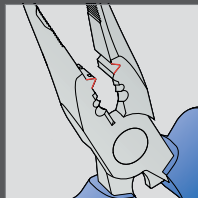
UNIOR

Barcode	L	B	A	C	D	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4	Price
607880	140	15	9	39	2	116	4B	10		70.23
607881	160	16	10	49	2.5	126	4B	10		75.89

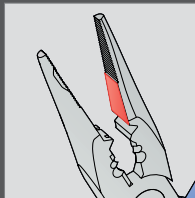




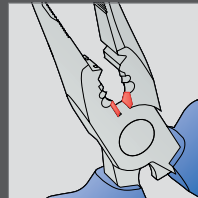
Sertizare cabluri terminale pana la \varnothing 4.0 mm.



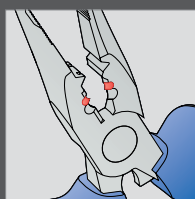
Clestele poate fi folosit pentru sertizarea papucilor izolati.



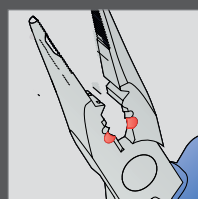
Partea inferioara a falcii este proiectata pentru blocarea obiectelor cu suprafata precisa si sensibila.



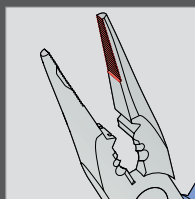
Taiere sarma de \varnothing 2.2 mm la \varnothing 4.0 mm.



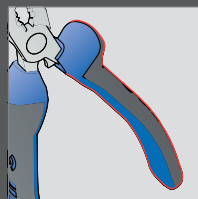
Dezizolarea cablurilor izolate de \varnothing 2.2 mm la \varnothing 3.0 mm.



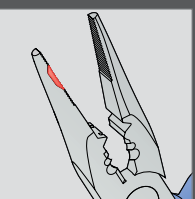
Dezizolaza cabluri cu diametrul intre 3.5 mm si 4.0 mm



Falca cu mai multi dinti previne alunecarea si permite o mai buna prindere a cablurilor, sarmelor, etc.



Manere bimaterial pentru conditii grele



Rularea sarmelor tari si indoirea inelelor pana la diametrul 3.5 mm. Inelele pot fi indoite pe stanga sau pe dreapta, datorita dintilor corespunzatori de pe ambele parti ale falcilor.

514/1BI

Cleste pentru electrician multifunctionali

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele

Avantaje:

- 7 functii diferite
- falca multi-dintata
- maner cu forma ergonomica
- strangere super puternica
- strangere ferma-designul si forma manerelor dau mainii mai multa forta in timpul strangerii, asigurand o stabilitate mai mare si un transfer sigur al fortei.
- durabilitate inalta
- falca dintata previne alunecarea si asigura o mai buna strangere a cablului sau sarmei.

Utilizare

- sarma de bobinaj tare si inelele de sarma pana la \varnothing 3.5 mm. Inelele pot fi indoite spre dreapta si spre stanga pana cand scula ajunge cu dintele corespunzator in ambele parti.
- partea inferioara a falcii este proiectata pentru blocarea obiectelor cu suprafata precisa si sensibila.
- clestii pot fi folositi pentru sertizarea terminalelor izolate
- dezizolarea cablurilor izolate de \varnothing 2.2 mm la \varnothing 3.0 mm.
- dezizolarea cablurilor izolate de \varnothing 3.5 mm la \varnothing 4.0 mm.
- taiere sarma de \varnothing 2.2 mm la \varnothing 4.0 mm.
- sertizare cabluri terminale pana la \varnothing 4.0 mm.



Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Price
612782	160	16	2.5	9	49	141	93.87
capacitatea de taiere (10N=1kg)							
Barcode	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT		
612782	160	1,6		2,0			

462/1BI

Cleste multifunctional cu taiere in diagonala

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele

Avantaje:

- cleste dezizolator cabluri simple de sectiune 1.5 mm² et 2.5 mm²



Barcode	L	B	A	C	Weight	Price
624059	160	22,5	10	22	205	96.98
capacitatea de taiere (10N=1kg)						
Barcode	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT	
624059	160		1,6		2,5	

462/4G

Cleste multifunctional cu taiere in diagonala

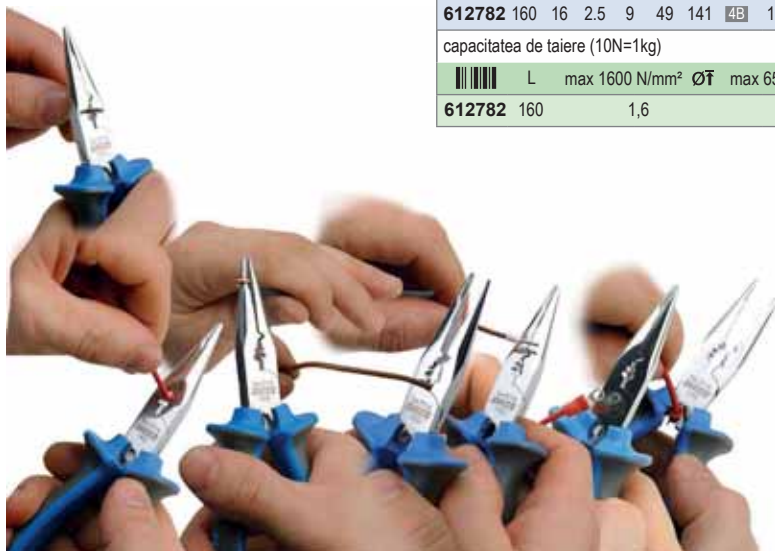
- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap vopsit
- acoperire: fosfatate conform cu standardul DIN 12476
- maner de plastic pentru conditii grele

Avantaje:

- cleste dezizolator cabluri simple de sectiune 1.5 mm² et 2.5 mm²



Barcode	L	B	A	C	Weight	Price
624062	160	22,5	10	22	214	87.23
capacitatea de taiere (10N=1kg)						
Barcode	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT	
624062	160		1,6		2,5	



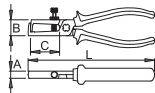
478/1BI

Clește pentru dezizolat frontal

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimatierial pentru condiții grele

Avantaje:

- arc de re deschidere
- capacitatea de dezizolare de la 1, 6-10 mm²



UNIOR

607882	160	0.6-10	18	9	40	178	4B	10	82.60
--------	-----	--------	----	---	----	-----	----	----	-------

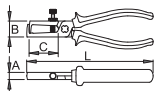
478/4G

Clește pentru dezizolat frontal

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap vopsit
- acoperire: fosfatate
- maner de plastic pentru condiții grele

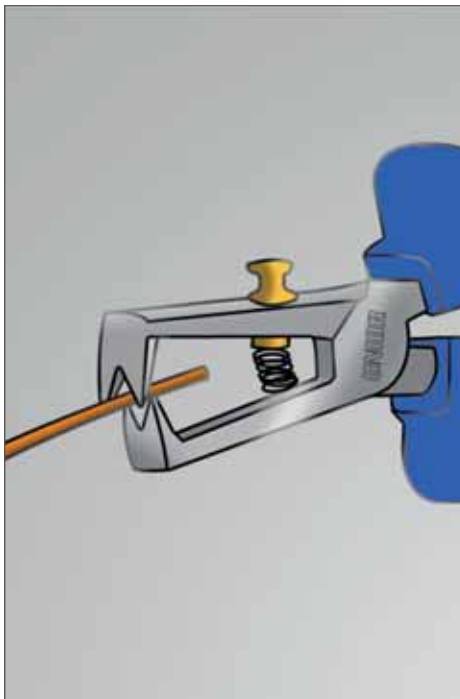
Avantaje:

- arc de re deschidere
- capacitatea de dezizolare de la 1, 6-10 mm²



UNIOR

608701	160	0.6-10	18	9	40	178	4B	10	65.92
--------	-----	--------	----	---	----	-----	----	----	-------



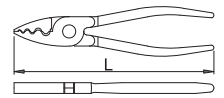
424/4P

Clește de sertizat

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- cap vopsit
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- manere de plastic

Utilizare

- pentru terminale neizolate (dim. 140 de la 0,5-2,5 mm , dim 180 0,25-16 mm)



UNIOR



607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10	125.64
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10	192.76

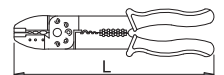
425/4A

Clește de sertizat

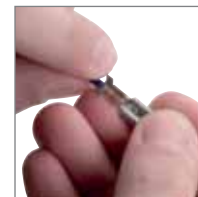
- confecționat din tablă
- tratament termic complet
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- maner de plastic pentru condiții grele

Utilizare

- pentru terminale izolate și închise neizolate



UNIOR



601136	1.5-6	240	320	1E	5	103.73
--------	-------	-----	-----	----	---	--------

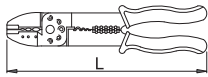
425/4B

Clește de sertizat

- confecționat din tablă
- tratament termic complet
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- maner de plastic pentru condiții grele

Utilizare

- pentru terminale deschise izolate și neizolate



UNIOR

601137	1.5 - 6	240	320	1E	5	99.98
--------	---------	-----	-----	----	---	-------

CARACTERISTICI

427/4AG



Autoreglat automat la dimensiunea cerută a firului



Cap de sertizare pătrat



O geometrie de matrice de mare precizie și o formă de tăiere definită clar

428/4

Clește cu parghie pentru sertizat

- confecționat din tablă
- falci forjate din oțel special de scule, tratate
- articulația asigură o presiune ridicată de compresie cu efort minim
- maner de plastic pentru condiții grele
- elemente de schimb pentru cap

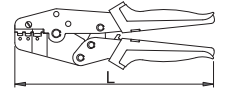
Utilizare

- pentru terminale izolate (0.5-6 mm²)



UNIOR

602327	0.5 - 6	240	575	1E	1	329.46
--------	---------	-----	-----	----	---	--------



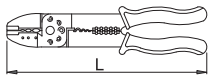
425/4AB

Clește de sertizat

- confecționat din tablă
- tratament termic complet
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- maner de plastic pentru condiții grele

Utilizare

- pentru terminale neizolate standard și terminale închise



UNIOR

605806	1.5 - 6	240	320	1E	5	111.04
--------	---------	-----	-----	----	---	--------

427/4CG

Clește pentru dezizolat și sertizat

- confecționat din tablă
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- manere bimateriale pentru condiții grele

Avantaje:

- falci special proiectate prind cablul ferm în timpul procesului de dezvelire

Utilizare

- cu ajutorul butonului pivotant se poate face adaptarea la fire mai subțiri de 30AWG (0.05 mm) sau mai groase de 8AWG (1.5 la 6.0 mm)
- pentru terminale neizolate 10 - 22 AWG (1.5-6.0 mm)
- pentru terminale izolate 10-22AWG (1.56.0 mm)
- pentru terminale auto-închinate de la 7 la 8 mm



UNIOR

621552	378	1G	1	114.85
--------	-----	----	---	--------

428.1/4

Falci de schimb pentru art. 428

- cap de schimb



UNIOR

602328	161	1E	1	67.12
--------	-----	----	---	-------

427/4AG

Clește de sertizare - strângere

- confecționat din tablă
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- manere bimateriale pentru condiții grele

Avantaje:

- falci din metal cu protecție electrică
- arc întărit pentru prelungirea perioadei de viață a cleștelui
- profilul pătrat al falcilor permite un contact mai bun decât la cleștii cu profil obișnuit

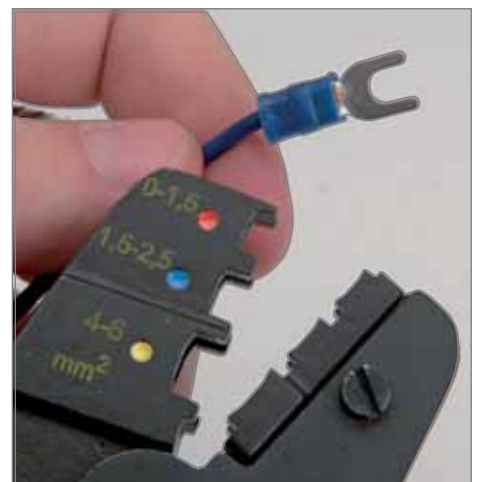
Utilizare

- pentru terminale de dimensiuni 0,08 - 10 mm² AWG28 - 7



UNIOR

621550	433	1G	1	1029.72
--------	-----	----	---	---------



427/4DG

Clește de sertizat modular

- confectionat din tabla
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- manere bimaterial pentru conditii grele

Avantaje:

- pozitionarea exacta se face datorita pozitionarii paralele a falciilor

Utilizare

- pentru fixarea prizelor Western cu 4-, 6- si 8- poli de tip RJ 10 (grosime 7.65 mm) tip RJ 11/12 (grosime 9.65 mm) si tip RJ 45 (grosime 11.68 mm)
- scula pentru taierea si sertizarea firelor de telefon neizolate
- cu un dispozitiv special pentru dezvelirea cablurilor rotunde
- cu cutter de lungime si cutit de dezizolare pentru cabluri tip panglica de la 6 la 12 mm grosime



UNIOR

621553	401	1G	1	181.75	

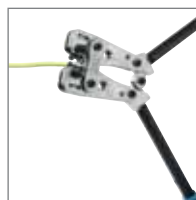
427/2FG

Clește de sertizat

- confectionat din tabla
- duritatea bacurilor 38-40 HRC
- foarte usor de folosit

Avantaje:

- sertizare hexagonala
- sectiunea transversala este formata din profile sferice rotative
- Bacuri rotative in 6 pozitii cu dimensiunile 6,10,16,25,35,50 mm
- articulatia asigura o presiune ridicata de compresie cu efort minim



UNIOR

621555	6 - 50	1350	1D	1	565.25

428/4AGPB

Set clește cu parghie pentru sertizat cu falci de rezerva

- confectionat din tabla
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- manere bimaterial pentru conditii grele
- dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 55 mm

Avantaje:

- sistemul de sertizare cu clichet asigura precizia
- sistem de schimbare rapida a falciilor pentru 4 tipuri diferite de falci

Utilizare

- pentru terminale izolate AWG10-12/14-16/18-22 (4-6/1.5-2.5/0.5-1.0 mm)
- pentru terminale neizolate AWG14-6 (0.2-16 mm)
- pentru conectori coaxiali BNC/TNC RG-58, RG-59/62, conectori hexagonali 0.255 (6.48 mm), 0.213 (5.41 mm), 0.068 (1.73 mm²)



UNIOR

621557	1315	1G	1	634.39	

428.4/4AG

Falci de schimb pentru conectori coaxiali si hexagonali, pentru 428/4AG



UNIOR



621958	55	1E	1	56.23	

428.3/4AG

Falci de rezerva pentru terminale de capat pentru art. 428/4AG



UNIOR



621957	74	1E	1	56.23	

428.1/4AG

Falci de schimb pentru terminale izolate pentru art. 428/4AG



UNIOR



621955	57	1E	1	56.23	

428.2/4AG

Falci de schimb pentru terminale neizolate pentru art. 428/4AG



UNIOR



621956	55	1E	1	56.23

380

Clești pentru dezizolat

• material: poliamida

Avantaje:

- lungimea de dezizolare reglabila între 5-12 mm
- accesibilitate usoara in cutit pentru max 2 mm

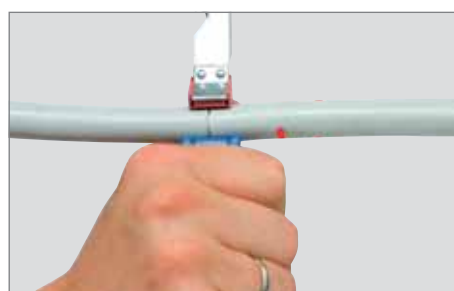
Utilizare

• dezizolare completa automata pentru toate tipurile de conductori solizi de la 0, 2-6 mm²



UNIOR

610925	0.2 - 6	117	1E	10	177.67



385H

Dispozitiv de dezizolare cu carlig de taiere

• material: poliamida

Avantaje:

- fara deteriorarea interiorului conductorului la multiple ajustari a adancimii de taiere
- lama rotitoare se roteste automat la taieri circulare sau longitudinale

Utilizare

• acuratete, rapiditate si siguranta in dezizolarea cablurilor normale rotunde de la 4-28 mm²




UNIOR

610930	4 - 28	91	1E	10	79.71

385.1H

Lama pentru art. 385H



UNIOR

623377	20	1E	10	29.42

385G

Dispozitiv de dezizolat cu cutit drept

• material: poliamida

Avantaje:

- fara deteriorarea interiorului conductorului la multiple ajustari a adancimii de taiere
- lama rotitoare se roteste automat la taieri circulare sau longitudinale

Utilizare

• acuratete, rapiditate si siguranta in dezizolarea cablurilor normale rotunde de la 4-28 mm²



UNIOR

610931	4 - 28	92	1E	10	79.71

532/1P

Clești inel de siguranta, varfuri drepte

• material: compozitie speciala pentru calire revenire

• tratat complet

• cap polizat

• finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540

• varfuri brunate

• manere de plastic

• in concordanta cu standardul DIN 5254 forma A




UNIOR

616734	300	85 - 140	3.2	86	502	4B	5	122.20



534/1P

Clești inel de siguranta, varfuri indoite

• material: compozitie speciala pentru calire revenire

• tratat complet

• cap polizat

• finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540

• varfuri brunate

• manere de plastic

• in concordanta cu standardul DIN 5254 forma B




UNIOR

616737	300	85-140	280	3.2	68	502	4B	5	123.24

532PLUS/1DP

Cleste inel de siguranta, exterior, varfuri drepte

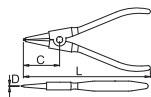
- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- varfuri brunate
- manere duble de plastic
- in concordanta cu standardul DIN 5254 forma A

Avantaje:

- rezistenta cu 30 % mai mare in comparatie cu clesti inel de siguranta obisnuiti
- cu varfuri inserate
- pentru diametre intre 10-100mm

Utilizare

- pentru montarea inelelor elastice pe ax



UNIOR

Barcode	L	C	D	C	Weight	Material	Quantity	Price
621187	140	3 - 10	0.9	40	127	4B	10	77.37
621188	140	10 - 25	1.3	40	131	4B	10	77.37
621189	180	19 - 60	1.8	52	209	4B	10	83.30
621190	220	40 - 100	2.2	63	276	4B	5	98.34

536PLUS/1DP

Cleste inel de siguranta intern, varfuri drepte

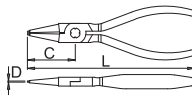
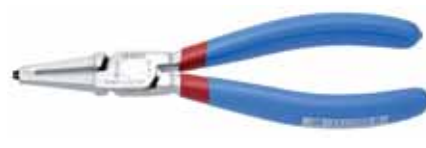
- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- varfuri brunate
- manere duble de plastic
- in concordanta cu standardul DIN 5254 forma C

Avantaje:

- rezistenta cu 30 % mai mare in comparatie cu clesti inel de siguranta obisnuiti
- cu varfuri inserate
- pentru diametre intre 8 si 100mm

Utilizare

- pentru montarea inelelor elastice pe gaurile tevilor



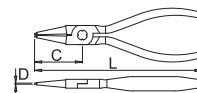
UNIOR

Barcode	L	C	D	C	Weight	Material	Quantity	Price
621203	140	8 - 13	0.9	40	111	4B	10	72.52
621204	140	12 - 25	1.3	40	115	4B	10	72.52
621205	180	19 - 60	1.8	52	192	4B	10	74.64
621206	220	40 - 100	2.2	63	251	4B	5	91.04

536/1P

Cleste inel de siguranta, intern, varfuri drepte

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- varfuri brunate
- in concordanta cu standardul DIN 5254 forma C
- manere de plastic



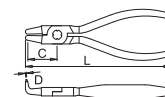
UNIOR

Barcode	L	C	D	C	Weight	Material	Quantity	Price
616740	300	85 - 140	3.2	86	491	4B	5	117.57

538/1P

Cleste inel de siguranta, intern, varfuri indoite

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- varfuri brunate
- in concordanta cu standardul DIN 5254 forma D
- manere de plastic



UNIOR

Barcode	L	C	D	C	Weight	Material	Quantity	Price	
616743	300	85 - 140	280	3.2	68	501	4B	5	118.72

534PLUS/1DP

Cleste inel de siguranta, exterior, varfuri indoite

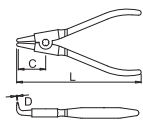
- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- varfuri brunate
- in concordanta cu standardul DIN 5254 forma B
- manere duble de plastic

Avantaje:

- rezistenta cu 30 % mai mare in comparatie cu clesti inel de siguranta obisnuiti
- cu varfuri inserate
- pentru diametre intre 10-100mm

Utilizare

- pentru montarea inelelor elastice pe ax

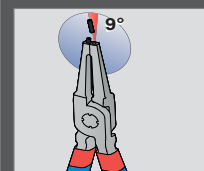


UNIOR

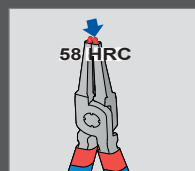
Barcode	L	C	D	C	Weight	Material	Quantity	Price	
621195	140	3 - 10	128	0.9	28	134	4B	10	79.49
621196	140	10 - 25	128	1.3	28	124	4B	10	79.49
621197	180	19 - 60	166	1.8	38	204	4B	10	84.45
621198	220	40 - 100	201	2.3	48	274	4B	5	100.47

CARACTERISTICI

536PLUS/1DP, 538PLUS/1DP



Varfurile sunt introduse in falci la un unghi care previne inelul sa alunece din varf



Varfurile calite la 58HRC previn indoirea sau ruperea inelelor de siguranta in timpul scoterii / introducerii acestora.



539/1PCT

Set cleste inel de siguranta in husa



UNIOR

Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity	Price
616736	4	2175	IT	1	532.13

- 532/1P (300), 534/1P (300), 536/1P (300), 538/1P (300)

538PLUS/1DP

Clește inel de siguranță, intern, varfuri indoite

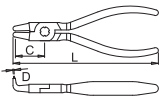
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- varfuri brunate
- manere duble de plastic
- în concordanță cu standardul DIN 5254 forma D

Avantaje:

- rezistență cu 30 % mai mare în comparație cu clești inel de siguranță obișnuiți
- pentru diametre între 8 și 100mm
- cu varfuri inserate

Utilizare

- pentru montarea inelelor elastice pe gaurile tevilor



UNIOR

621211	140	8-13	128	0.9	28	114	4B	10	75.57
621212	140	12-25	128	1.3	28	114	4B	10	75.57
621213	180	19-60	166	1.8	38	194	4B	10	84.18
621214	220	40-100	202	2.3	48	244	4B	5	92.40

539PLUS/1DPCT

Set clești inel de siguranță PLUS în husă



UNIOR

621623	3-10-140 / 4	560	11	1	344.38
<ul style="list-style-type: none"> 532PLUS/1DP (140x3-10), 534PLUS/1DP (140x3-10), 536PLUS/1DP (140x8-13), 538PLUS/1DP (140x8-13) 					

539PLUS/1DPCT

Set clești inel de siguranță PLUS în husă



UNIOR

621624	10-25-140 / 4	561	11	1	344.38
<ul style="list-style-type: none"> 532PLUS/1DP (140 x 10 - 25), 534PLUS/1DP (140 x 10 - 25), 536PLUS/1DP (140 x 12 - 25), 538PLUS/1DP (140 x 12 - 25) 					

539PLUS/1DPCT

Set clești inel de siguranță PLUS în husă



UNIOR

621625	19-60-180 / 4	915	11	1	367.81
<ul style="list-style-type: none"> 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60) 					

539PLUS/1DPCT

Set clești inel de siguranță PLUS în husă



UNIOR

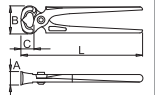
621626	40-100-220 / 4	1160	11	1	425.78
<ul style="list-style-type: none"> 532PLUS/1DP (220 x 40 - 100), 534PLUS/1DP (220 x 40 - 100), 536PLUS/1DP (220 x 40 - 100), 538PLUS/1DP (220 x 40 - 100) 					



530/4

Clește pentru scos cuie

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap vopsit
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- conform cu standardul ISO 9243



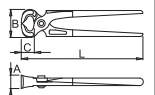
UNIOR

601342	180	50	23	21	309	4B	10	46.53
601343	200	54	25	24	427	4B	10	48.87
607860	225	54	25	24	419	4B	10	57.04
601344	250	58	26	27	557	4B	5	71.32

530/4P

Clește pentru scos cuie

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap vopsit
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- manere de plastic
- conform cu standardul ISO 9243



UNIOR

608723	180	50	23	21	309	4B	10	51.00
608724	200	54	25	24	427	4B	10	53.88
608725	225	54	25	24	419	4B	10	64.78
608726	250	58	26	27	557	4B	5	78.56

531/4

Cleste pentru plasa de sarma

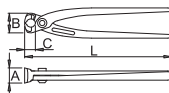
- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- Util pentru indoirea si sertizarea sarmelor
- cap vopsit
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- in concordanta cu standardul ISO 9242

Avantaje:

- forma precisa a imbinarii permite deschiderea automata a cheii intr-o pozitie orizontala, astfel forta este aplicata numai in timpul sertizarii sarmelor

Utilizare

- muchiile taietoare sunt tratate prin inductie la 61 HRC



UNIOR

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
601372	190	26	22	15	214	4B	10	48.87
601373	224	30	23	17	333	4B	10	59.55
601374	250	36	25	18	424	4B	10	66.36
601375	280	36	25	18	455	4B	5	76.28

531/4P

Cleste pentru plasa de sarma

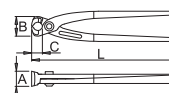
- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- Util pentru indoirea si sertizarea sarmelor
- cap vopsit
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- manere de plastic
- in concordanta cu standardul ISO 9242

Avantaje:

- forma precisa a imbinarii permite deschiderea automata a cheii intr-o pozitie orizontala, astfel forta este aplicata numai in timpul sertizarii sarmelor

Utilizare

- muchiile taietoare sunt tratate prin inductie la 61 HRC



UNIOR

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
608727	190	26	22	15	214	4B	10	53.99
608728	224	30	23	17	333	4B	10	62.98
608729	250	36	25	18	424	4B	10	72.73
608730	280	36	25	18	455	4B	5	83.85



531/4PR

Cleste pentru plasa de sarma

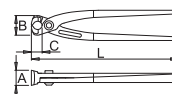
- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- util pentru indoirea si sertizarea sarmelor
- cap vopsit
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- manere de plastic
- in concordanta cu standardul ISO 9242

Avantaje:

- forma precisa a imbinarii permite deschiderea automata a cheii intr-o pozitie orizontala, astfel forta este aplicata numai in timpul sertizarii sarmelor

Utilizare

- muchiile taietoare sunt tratate prin inductie la 61 HRC



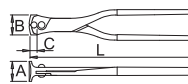
UNIOR

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
601386	224	30	23	17	333	4B	10	66.03
601387	250	36	25	18	424	4B	10	76.38
601388	280	36	25	18	455	4B	5	88.10

529/4P

Cleste plasa de sarma pentru conditii grele

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap vopsit
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- manere de plastic



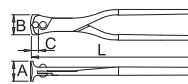
UNIOR

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
607494	280	33	33	19	476	4B	5	217.33

529/4PR

Cleste plasa de sarma pentru conditii grele

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap vopsit
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- manere de plastic



UNIOR

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
609563	280	33	33	19	466	4B	5	236.24

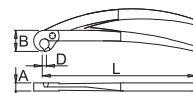
528/4BP

Cleste pentru ceramica

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap vopsit
- acoperire: fosfatate conform standardului DIN 12476
- manere de plastic

Avantaje:

- arc de redeschidere



UNIOR

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
601386	224	30	23	17	333	4B	10	66.03
601387	250	36	25	18	424	4B	10	76.38
601388	280	36	25	18	455	4B	5	88.10



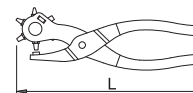
UNIOR

Barcode	L	B	A	Df	Weight	Material	Quantity	Price
612988	200	40	8.4	8	240	4B	10	49.69

558/5P

Cleste de perforat cu 6 pozitii

- manerul confectionat din tabla
- preducele confectionate din otel special de scule, tratate, ascutite
- acoperire: zincare
- manere de plastic
- dimensiuni preducele: 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5



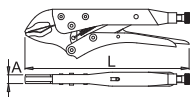
UNIOR

Barcode	L	Weight	Material	Quantity	Price
601557	210	287	4B	10	87.28

429/3

Cleste menghina

- falci forjate din otel special de scule
- manere din tabla
- acoperire nichelare
- surub fosfatat
- falci simetrice



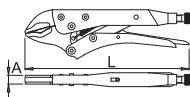
UNIOR

Barcode	L	A	U	W	W	W	W
613101	175	10	30	362	1E	10	92.84
605206	250	12	35	596	1E	10	103.24
613102	300	14	40	1010	1E	5	159.96

430/3

Cleste menghina

- falci forjate din otel special de scule
- manere din tabla
- acoperire nichelare
- surub fosfatat



UNIOR

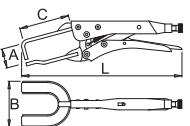
Barcode	L	A	U	W	W	W	W
601551	175	10	30	365	1E	10	92.95
601552	250	12	35	596	1E	10	104.28
601553	300	14	40	1023	1E	5	161.54

432/3A

Cleste menghina pentru sudura

- falci forjate din otel special de scule
- manere din tabla
- acoperire nichelare
- surub fosfatat

- Utilizare**
- pentru tevi indoite



UNIOR

Barcode	L	A	B	C	Df	U	W	W	
601142	280	30	76	75	45	851	1E	5	134.24

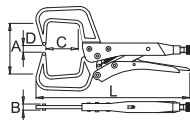
432/3C

Cleste menghina pentru sudura

- falci forjate din otel special de scule
- manere din tabla
- acoperire nichelare
- surub fosfatat

Utilizare

- pentru table si profile



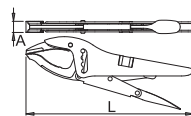
UNIOR

Barcode	L	A	B	C	Df	U	W	W	
601144	280	82	10	55	50	717	1E	5	138.66

434/3C

Cleste menghina

- falci forjate din otel special de scule
- manere din tabla
- acoperire nichelare
- clesti menghina



UNIOR



Barcode	L	A	U	W	W	W	W
616723	250	16	80	615	1E	5	160.34



duza murdara



eliminarea stropii de sudura din interiorul si exteriorul duzei



curatirea stropilor de sudura de pe duza de capat



Instalare si demontare duza



taierea sarma de sudura



scoatere sarma de sudura



montare bucsa de schimb



lovire

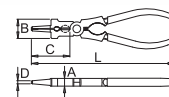
436/4P

Cleste universal pentru sudura

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- arc de redeschidere
- cap vopsit
- acoperire: fosfatata conform standardului DIN 12476
- manere de plastic

Utilizare

- cleste universal pentru sudura destinat intretinerii pistolului pentru sudarea electrica cu gaz protector (sudura MAG/MIG)
- eliminarea stropii de sudura din interiorul si exteriorul duzei
- curatirea stropilor de sudura de pe duza de capat
- Instalare si demontare duza
- Instalare si montare varf
- taiere sarma de sudura
- scoatere sarma de sudura
- montare bucsa de schimb
- lovire



UNIOR

Barcode	L	B	D	A	C	U	W	W	
616493	180	25	3	10	59	212	1G	10	156.15
616494	210	34	3.5	11	80	306	1G	10	163.45

1300/6

Clește pentru nituri pop

- material: carcasa din aliaj de aluminiu, manerul de actionare din otel de compozitie speciala
- maner: forma ergonomica
- arc de redeschidere
- prevazuta cu capete pentru nituri pop pana la 4,8 mm sau 3/16"
- cu cheie pentru schimbarea pieselor de capat



UNIOR

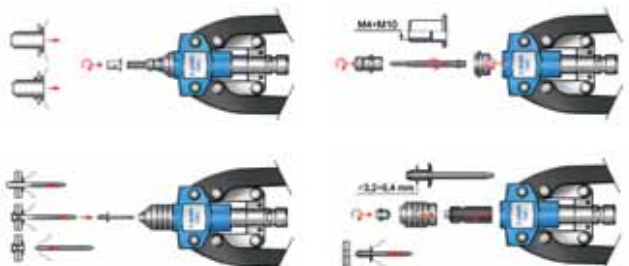
	D1	D2	D3	D4				
615454	2.4 (3/32")	3.2 (1/8")	4.0 (5/32")	4.8 (3/16")	567	1E	1	136.15



1301/6

Set clește nituri pop

- constructie usoara si durabila
- 4 capete pentru nituri pop de 3,2 mm-6,4 mm (1/8"-1/4")
- 4 capete pentru nituri pop filetate de la M4 la M10 (R5/32" - R3/8")
- componentele sunt montate intr-un suport SOS adaptabil pentru carucioarele Unior
- manere vopsite cu articulatie pentru lucrari in conditii grele



UNIOR

619880	3500	1E	1	560.24

1300ST

Set de nituitoare manuale in expozitor de carton



UNIOR

623981	5	1E	1	739.82
1300/6 (2.4 (3/32") x 3.2 (1/8") x 4.0 (5/32") x 4.8 (3/16"))				

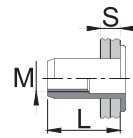
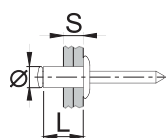
1301.1/4

Dorn pentru nituri oarbe pentru 1301/6



UNIOR

621437	M4	47	1E	1	24.14
621438	M5	49	1E	1	24.14
621439	M6	49	1E	1	24.14
621440	M8	71	1E	1	30.46
621441	M10	78	1E	1	30.46



Ø	S	L	Ø	S	L	M	S	L
3,2	0,5+ 1,6	4,5	4,8	16,0+19,8	25,5	4	0,5+3,0	10,8
	1,0+ 3,2	6,0		19,1+22,2	27,1		3,0+4,5	12,3
	1,5+ 5,0	8,0		19,8+26,2	32,0	0,5+3,0	12,0	
	3,0+ 6,5	9,5		20,0+34,0	40,0	3,0+5,5	15,0	
	5,0+ 8,0	11,5		25,0+39,0	45,0	0,5+3,0	14,5	
	6,5+ 9,5	13,5		30,0+44,0	50,0	3,0+5,5	16,5	
	9,5+12,7	17,0		41,0+46,0	55,0	5,5+8,0	19,0	
	11,0+14,3	18,5		46,0+52,0	60,0	0,5+3,0	16,0	
12,5+16,6	20,0	52,0+60,0	70,0	3,0+5,5	18,5			
16,6+21,0	24,0	60,0+70,0	80,0	5,5+8,0	21,5			
4,0	0,5+ 1,6	4,9	5,0	0,5+ 3,5	6,5	8	0,5+3,0	16,0
	0,5+ 3,2	7,0		1,5+ 4,5	8,0		3,0+5,5	18,5
	1,5+ 4,8	8,5		3,0+ 6,0	10,0	5,5+8,0	21,5	
	3,0+ 6,4	10,5		4,5+ 7,5	12,0	0,8+3,5	21,0	
	5,0+ 7,9	12,0		6,0+ 9,5	14,0	3,5+6,0	24,0	
	6,5+ 9,5	14,0		7,5+11,5	16,0			
	8,0+11,0	15,5		9,5+13,5	18,0			
	9,5+12,7	17,5		11,5+15,5	20,0			
11,0+14,3	19,0	13,5+17,5	22,0					
12,5+15,9	20,0	15,5+20,5	25,0					
13,5+17,4	22,5	6,0	0,5+ 3,5	8,0	10			
16,0+19,8	24,5		1,5+ 5,5	10,0				
0,5+ 2,3	6,5		3,5+ 7,5	12,0				
1,0+ 3,2	7,5		5,5+ 9,5	14,0				
1,5+ 4,8	9,0		7,5+11,0	16,0				
3,0+ 6,4	11,0		9,5+13,5	18,0				
5,0+ 7,9	12,5		11,5+15,5	20,0				
8,0+11,1	16,5		3,0+ 6,4	12,5				
11,1+12,7	18,0	8,0+12,7	19,5					
11,1+13,5	19,0	12,0+19,0	26,0					
13,5+16,0	21,0	19,1+25,4	31,5					



FOARFECI



Taiere in securitate completa

Conceputa pentru o taiere precisa si sigura a tablelor de otel, a armaturilor pentru beton armat, a firelor, cablurilor sau tevilor PVC, dar in acelasi timp si pentru folosirea in vii, gama variata de foarfeci Unior isi demonstreaza avantajele pentru o plaja larga de utilizari, atat profesionale, cat si casnice.



Otel de calitate superioara

Fabricate din oteluri carbon de calitate superioara, foarfeci Unior au falci forjate la cald, lame tratate prin inductie, manere plastizolate sau mansionate si o protectie eficace a suprafetelor.



Lame calite

Cu lame din otel calit corespunzator, puteti lucra fara efort si cu excelente rezultate

Un procedeu special pentru fabricarea foarfecelor

FALCILE (STANGA SI FREAPTA)

1. Decupare: Bara de oțel este decupată de o mașină la forma cerută; precizia decupării asigură un surplus minim de materie primă

2. Forjare: Piesele forjate sunt realizate în matrite de forjare la cald. Aceasta permite forme variate și ergonomice ale produselor. Orientarea potrivită a fibrelor (aceleași ca în barele de oțel) este menținută folosind procesele corespunzătoare de forjare.

3. Debavurare: eliminarea bavurilor după forjare

4. Uzinare: Prin gaurire se poate obține precizia cerută a poziționării pentru fiecare falcă în parte

5. Tratament termic: Tratamentul termic de calire și revenire și calire este folosit pentru îmbunătățirea structurii oțelului, ca să furnizeze o mai bună rezistență și duritate produsului și alte caracteristici necesare pentru a suporta solicitările pe care le cere lucrul cu acest produs

6. Intarire prin inductie: Tratamentul de calire și revenire al falcilor asigură un grad înalt de duritate pentru părțile funcționale ale foarfecilor. Prin tratamentul prin inducție, putem obține microstructura și duritatea optime, ceea ce asigură foarfecilor o durată lungă de folosire.

7. Polizare a lamelor: Polizarea este făcută cu mașini CNC speciale, care sunt folosite pentru obținerea unghiurilor corecte și optime pentru lame și - ca urmare - proprietăți optime de tăiere pentru foarfecile Unior

MANER

8. O cupiura de tablă, care folosește ca bază, este făcută din tablă de calitate care asigură manerului rigiditatea și duritatea potrivite chiar și în condiții de sarcini maxime.

9. Indoirea manerului: Forma dorită a manerului este obținută prin indoirea acestuia folosind mașini speciale cu o sculă de indoire care asigură legătura potrivită între falci și manere

10. Nichelare: Protecția prin nichelare da produsului un aspect profesional și asigură rezistența la coroziune

11. Asamblarea manerului: Manerele sunt asamblate împreună printr-un procedeu de nituire care le conferă o bună manevrabilitate.

12. Asamblarea falcilor: Lamele stângă și dreaptă sunt asamblate împreună cu un șurub într-o legătură flexibilă și fluentă

13. Ansamblu falca-maner: Ambele lame sunt prinse în manere printr-o legătură fermă care asigură funcționarea cerută chiar și în cele mai grele condiții

14. Asamblare finală: Lucrători antrenati, îndemnatoci și meticolosi care execută asamblarea finală vor asambla produsul într-un întreg care asigură funcționalitatea și calitatea înaltă a produsului



Foarfeci de tablă - Plus 196

Foarfeci de tablă - universale 196

Foarfeci de tablă cu arc 197

Foarfeci de tablă drepte și oblice 198

Foarfeci de vie 198

Foarfeci de tablă demultiplicate 199

Taietor de sarmă de oțel; de cabluri 200

Clești de buloane 201

Ghilotine de banc 203



563R-PLUS/7DP**Foarfece universala de tabla**

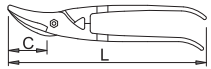
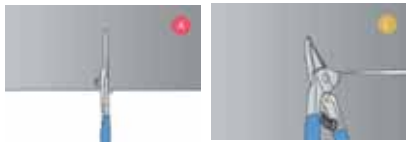
- material: otel carbon de scule
- forjată
- lamele tratate prin inductie la min. 64 HRC.
- manere de plastic

Avantaje:

- durabilitate de 10 ori mai mare
- lame inserate, duritatea 64 HRC
- lame inserate extrem de puternice
- mai rapid si mai confortabil in exploatare
- diverse utilizari
- manere cu design ergonomic pentru o rapida si usoara utilizare
- lame inserate pentru o durata indelungata de exploatare

Utilizare

- model cu tais placat pentru taierea otelului
- pentru taierea de tabla sablata de 400 N/mm² grosime pana la 1,5 mm



UNIOR®

	L	C				
615039	280	51	582	4B	10	293.12

563L-PLUS/7DP**Foarfece universala de tabla**

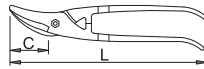
- material: otel carbon de scule
- forjată
- manere de plastic
- lamele tratate prin inductie la min. 64 HRC.

Avantaje:

- durabilitate de 10 ori mai mare
- lame inserate, duritatea 64 HRC
- lame inserate extrem de puternice
- mai rapid si mai confortabil in exploatare
- diverse utilizari
- manere cu design ergonomic pentru o rapida si usoara utilizare
- lame inserate pentru o durata indelungata de exploatare

Utilizare

- model cu tais placat pentru taierea otelului
- pentru taierea de tabla sablata de 400 N/mm² grosime pana la 1,5 mm



UNIOR®

	L	C				
615040	280	51	577	4B	10	293.12

592R-PLUS/7DP**Foarfece de tabla pelican**

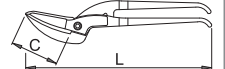
- material: otel carbon de scule
- forjată
- lamele tratate prin inductie la min. 64 HRC.
- manere de plastic

Avantaje:

- durabilitate de 10 ori mai mare
- lame inserate, duritatea 64 HRC
- lame inserate extrem de puternice
- mai rapid si mai confortabil in exploatare
- diverse utilizari
- manere cu design ergonomic pentru o rapida si usoara utilizare
- lame inserate pentru o durata indelungata de exploatare

Utilizare

- model cu tais placat pentru taierea otelului
- pentru taierea de tabla sablata de 400 N/mm² grosime pana la 1,5 mm



UNIOR®

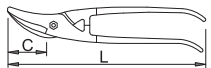
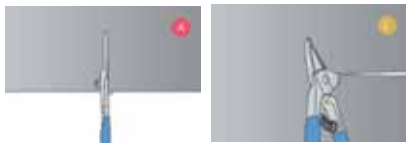
	L	C				
613196	350	90	880	4B	1	471.55

563R/7PR**Foarfece universala de tabla**

- material: otel carbon de scule
- tratat complet
- taisul tratat prin inductie la cca 62 HRC
- protectie anticoroziva
- manere de plastic

Utilizare

- pentru taierea de tabla de 400 N/mm² grosime pana la 1,2 mm



UNIOR®

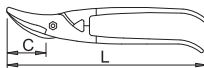
	L	C				
615037	280	51	567	4B	10	122.04

563L/7PR**Foarfece de tabla universale**

- material: otel carbon de scule
- tratat complet
- taisul tratat prin inductie la cca 62 HRC
- protectie anticoroziva
- manere de plastic

Utilizare

- pentru taierea de tabla de 400 N/mm² grosime pana la 1,2 mm



UNIOR®

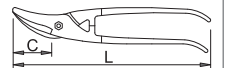
	L	C				
615038	280	51	567	4B	10	122.04

572R/7PR**Foarfece de fasonat tabla**

- material: otel carbon de scule
- tratat complet
- taisul tratat prin inductie la cca 62 HRC
- protectie anticoroziva
- manere de plastic

Utilizare

- pentru taierea de tabla de 400 N/mm² grosime pana la 1,2 mm



UNIOR®

	L	C				
615041	280	50	446	4B	10	114.96

572L/7PR

Foarfece de fasonat tabla

- material: otel carbon de scule
- tratat complet
- taisul tratat prin inductie la cca 62 HRC
- protectie anticoroziva
- manere de plastic

Utilizare

- pentru taierea de tabla de 400 N/mm² grosime pana la 1,2 mm





UNIOR

615042	L	C	502	4B	10	114.96
--------	---	---	-----	----	----	--------



567R/7P

Foarfece de tabla tip pelican

- material: otel carbon de scule
- tratat complet
- taisul tratat prin inductie la cca 62 HRC
- cap vopsit
- protectie anticoroziva
- manere de plastic
- arc de redeschidere
- pentru taierea de tabla de 400 N/mm² grosime pana la 1,2 mm





UNIOR

609335	L	C	672	4B	10	148.14
--------	---	---	-----	----	----	--------

592R/7PR

Foarfece de tabla tip pelican

- material: otel carbon de scule
- tratat complet
- taisul tratat prin inductie la cca 62 HRC
- protectie anticoroziva
- manere de plastic

Utilizare

- pentru taierea de tabla de 400 N/mm² grosime pana la 1,2 mm





UNIOR

615035	L	C	880	4B	1	150.15
--------	---	---	-----	----	---	--------

568L/7P

Foarfece de tabla tip ideal

- material: otel carbon de scule
- forjata
- taisul tratat prin inductie la cca. 62 HRC
- tratat complet
- cap vopsit
- protectie anticoroziva
- manere de plastic
- arc de redeschidere
- pentru taierea de tabla de 400 N/mm² grosime pana la 1,2 mm






UNIOR

610945	L	C	532	4B	10	129.07
--------	---	---	-----	----	----	--------

568R/7P

Foarfece de tabla tip ideal

- material: otel carbon de scule
- tratat complet
- taisul tratat prin inductie la cca 62 HRC
- cap vopsit
- protectie anticoroziva
- manere de plastic
- arc de redeschidere
- pentru taierea de tabla de 400 N/mm² grosime pana la 1,2 mm






UNIOR

609336	L	C	532	4B	10	129.07
--------	---	---	-----	----	----	--------

569R/7P

Foarfeaca de tabla tip berlina

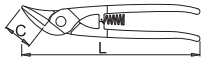
- material: oțel carbon de scule
- tratat complet
- taisul tratat prin inducție la cca. 62 HRC
- cap vopsit
- protecție anticorozivă
- manere de plastic

Avantaje:

- arc de redeschidere

Utilizare

- pentru tăierea de tabla de 400 N/mm² grosime până la 1,25 mm



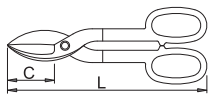
UNIOR

Barcode	L	C	Weight	Material	Quantity	Price
609334	250	55	452	4B	10	130.32

573/7P

Foarfeaca de tabla dreapta

- material: oțel carbon de scule
- forjată
- taisul tratat prin inducție la cca. 62 HRC
- manere de plastic



UNIOR

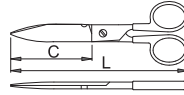
Barcode	L	C	Weight	Material	Quantity	Price
615158	175	40	265	4B	10	66.85
615159	200	40	318	4B	10	69.85
615160	250	51	497	4B	5	78.67
615161	300	70	627	4B	5	106.95
615162	350	76	802	4B	5	135.17



582/3P

Foarfeaca de electrician

- material: oțel carbon de scule
- forjată
- partile taietoare tratate prin inducție
- acoperire nichelare
- manere de plastic



UNIOR

Barcode	L	C	Weight	Material	Quantity	Price
601127	150	52	81	4B	10	86.14

583/6

Foarfeaca pentru PVC

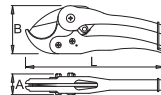
- material: oțel carbon de scule, manere-aliaj de aluminiu

Avantaje:

- clichet de acționare la tăiere
- se asigură un unghi corect de tăiere

Utilizare

- destinat pentru tăierea țevilor din PVC (dim. 195 până la 1" și dim. 210 până la 1,5" grosime)



UNIOR

Barcode	L	Weight	Material	Quantity	Price	
605418	195	1	295	1E	10	265.98
609405	210	1.5	385	1E	5	329.13

583.1/7

Cutite de schimb pentru art. 583



UNIOR

Barcode	Weight	L	Material	Quantity	Price	
605419	1"	195	64	1E	1	143.62
609406	1.5"	215	67	1E	1	169.17

542.1/5

Arc de schimb pentru 542



UNIOR

Barcode	Weight	Quantity	Price
603870	13	1E	11.17

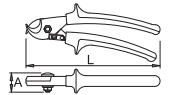
580/1BI

Foarfeaca pentru cabluri

- material: compoziție specială pentru cabluri revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- cap polizat
- manere bimaterial pentru condiții grele
- marcaj injectat UNIOR

Important

- pentru tăierea cablurilor fără inimă de oțel



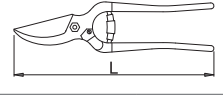
UNIOR

Barcode	L	A	Weight	Material	Quantity	Price	
609238	170	22	10	339	4B	1	158.98
609239	230	22	17	444	4B	1	181.48

542/4PR

Foarfeaca de cultura

- material: oțel carbon de scule
- forjată
- partile taietoare tratate prin inducție
- acoperire: fosfatată
- manere de plastic



UNIOR

Barcode	L	Weight	Material	Quantity	Price
601578	220	310	4B	10	86.46

550/3PR

Foarfeaca de gradina

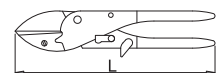
- material: lama din oțel aliat
- falca glisanta din aluminiu
- partea taietoare tratată la min. 50 HRC
- lama placată cu teflon
- acoperire nichelare
- manere de plastic

Avantaje:

- blocare pentru prevenirea deschiderii accidentale
- maner anti-alunecare

Utilizare

- folosită pentru tăieri de gradina



UNIOR

Barcode	L	Weight	Material	Quantity	Price
601590	200	287	4B	10	104.61

550.1/9

Falca pentru art. 550

- cutit; falca; surub; bucsa



UNIOR

601585	50	1E	1	54.43
--------	----	----	---	-------

550.2/9 NOU

Lama pentru art. 550



UNIOR

601592	30	1E	1	30.82
--------	----	----	---	-------

544PR NOU

Foarfece de cultura cu manere de aluminiu !

- material: lama din otel aliat
- manere de aluminiu
- partea taietoare tratata la min.50 HRC
- partile taietoare ascutite slefuite, inlocuibile
- design ergonomic
- cap slefuit
- manere de plastic
- cu amortizor




UNIOR

601580	L	215	220	4B	10	55.08
--------	---	-----	-----	----	----	-------

550.3/9

Lama de schimb pentru 550

- arc laminat



UNIOR

601591	17	1E	1	5.88
--------	----	----	---	------



555/6

Foarfece pentru pomi !

- material: lama din otel aliat
- falca de aluminiu, manere din otel
- falci tratate la 35 HRC
- lama tratata prin inductie la 50 HRC, ascutite slefuite, placata cu teflon
- manere vopsite cu articulatie pentru lucrari in conditii grele

Avantaje:

- capacitatea de taiere R 40 mm
- articulatie performanta

Utilizare

- pentru ramuri de arbori




UNIOR

603522	L	750	1895	1C	1	366.50
--------	---	-----	------	----	---	--------

596/6 Dispozitiv taiere bara filetata




Avantaje:

- capacitate de taiere a trei dimensiuni diferite de bara filetata
- taiere curata-fara arsuri pe suprafata filetelui
- protectia filetelui
- protectie anticoroziva
- usor de folosit si manuire usoara
- taiere precisa si rapida a filetelor

555.1/9

Elemente de schimb pentru art. 555



UNIOR

605214	225	1E	1	78.89
--------	-----	----	---	-------


555.2/9

Falca de schimb pentru art. 555



UNIOR

605236	55	1E	1	72.73
--------	----	----	---	-------



Pentru o taiere corecta, cutitele trebuie deschise prin ridicarea la maxim a manerului. In momentul deschiderii maxime introduceti bara filetata intre bacuri pentru dimensiunea barei.

1. Introduceti bara filetata intre bacuri pentru dimensiunea corespunzatoare diametrului barei filetate.
2. Bara filetata trebuie fixata ferm intre bacuri

Important de retinut cand taiati:
1. Cand lucrati pe pardoseala aplicati presiune cu piciorul pe brat.

586/6

Dispozitiv pentru taiere tije filetate

- executat din oțel special forjat, prevăzut cu cutite interschimbabile ce permite tăierea usoară chiar și a barelor filetate până la clasa 8,8
- tratat complet
- cutitele de tăiere sunt tratate termic pentru creșterea rezistenței acestora
- Manerul este confecționat din teava vopsită în câmp electrostatic și manere de plastic pentru o prindere fermă și usoară

Avantaje:

- Capabilitate de tăiere a trei dimensiuni diferite de bare filetate
- tăiere curată-fără arsuri pe suprafața filetelor
- protecția filetelor
- protecție anticorozivă
- ușor de folosit și manuire usoară
- tăiere precisă și rapidă a filetelor
- manerul a fost realizat la o lungime care să permită o tăiere rapidă și uniformă. În același timp o forță de tăiere mai mică este necesară pentru tăierea barelor filetate.
- deschidere usoară a cutitelor
- pentru o tăiere corectă, cutitele trebuie deschise prin ridicarea la maxim a manerului. În momentul deschiderii maxime introduceți bara filetată între bacuri pentru dimensiunea barei.

Tăierea filetelor

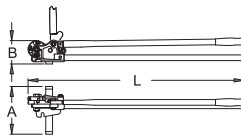
1. Introduceți bara filetată între bacuri pentru dimensiunea corespunzătoare dimensiunii barei filetate.
2. Bara filetată trebuie fixată ferm între bacuri

Important de reținut când tăiați

1. Când lucrați pe pardoseala aplicați presiune cu piciorul pe braț
 2. Dispozitivul este destinat tăierii numai tije filetate M8, M10, M12
 3. Dispozitivul nu este destinat tăierii barelor filetate calite și a bolturilor
 4. Când tăierea este incorectă înlocuiți întotdeauna bacurile de tăiere cu unele noi
- posibilitate de înlocuire a bacurilor uzate
 - material bacuri oțel special de scule
 - tăie tije filetate de M8, M10, M12
 - tăiere curată fără arderi
 - protecție a filetelor
 - mod de operare simplu

Atentionari!

- înainte de lucru citiți cu atenție instrucțiunile
- când lucrați folosiți întotdeauna ochelari de protecție



Barcode	M	A	B	L	Weight	Material	Price
620256	M 8	M 10	M 12	945	95	210	5750 1E 1 1128.98
621479	M 6	M 8	M 10	945	95	210	5100 1E 1 1129.04

586.1/7

Falca pentru art. 586/6



Barcode	M	A	B	L	Weight	Material	Price
621480	M6	31	1E	1	60.69		
620653	M8	32	1E	1	60.64		
620654	M10	36	1E	1	64.23		
620655	M12	38	1E	1	67.18		

586.2/4

Set de 6 suruburi pentru art. 586.1/7



Barcode	A	Weight	Material	Price
622705	31	1E	1	15.15

586.3/7

Corector de filet pentru 586/6



Barcode	A	Weight	Material	Price
623121	121	1E	1	74.37

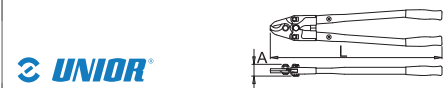
585/6

Foarfece de cabluri

- material: cutite-otel special, forjat, tratate
- manere din teava, vopsie, manere din plastic pentru condiții grele
- partea de tăiere tratată prin inducție
- falci interschimbabile

Important

- pentru tăierea cablurilor fără inimă de oțel sau invelis metalic



Barcode	L	A	B	Weight	Material	Price
615226	550	38	23	2080	1E 1	436.08
616732	800	42	39	3660	1E 1	455.47

585.1/7

Falci de schimb pentru art. 585



Barcode	A	B	Weight	Material	Price
618620	550	354	1E	1	162.63
618621	800	810	1E	1	210.41

585/6P

Foarfecea pentru cabluri de oțel


- material: cutite-otel special, forjat, tratate
- falci interschimbabile
- partea de tăiere tratată prin inducție
- manere din teava, vopsie, manere din plastic pentru condiții grele



Barcode	L	A	B	Weight	Material	Price
617672	760	36	8	3475	1E 1	608.40

585.1/7P

Falci de schimb pentru art. 585 P



UNIOR

618622 765 643 1E 1 400.06




596/6A

Cleste de buloane drept

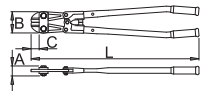
- material: cutite-otel special, forjat, tratate
- partea de taiere tratata prin inducție
- manere din teava, vopsie, manere din plastic pentru conditii grele

Avantaje:

- Sistemul de absorție socuri din articulație asigură absorția socurilor în manere, aceasta la tăierea fierului beton.
- Protecția suruburilor excentrice pentru reglarea lamelor prin locasuri forjate asigură protecția 100% împotriva desurubării



UNIOR



Un procedeu special pentru fabricarea clestilor de buloane

FALCI

- Decupare: Bara de oțel este decupată de o mașină la forma cerută; precizia decupării asigură un surplus minim de materie primă
- Forjare: Piesele forjate sunt făcute folosind turnarea la cald. Aceasta permite forme variate și ergonomice ale produselor. Orientarea potrivită a fibrelor (aceleași ca în barele de oțel) este menținută folosind procesele corespunzătoare de forjare.
- Debavurare: eliminarea bavurilor după forjare
- Tratament termic (calire și revenire): Tratamentul termic de durizare și calire este folosit pentru îmbunătățirea structurii oțelului, ca să furnizeze o mai bună rezistență și duritate produsului și alte caracteristici necesare pentru a depăși tensiunile pe care le cere lucrul cu acest produs



ARTICULAȚII

- Piesa forjată: Forjată la cald
- Operare pe mașini CNC: Întreaga producție a falcilor este făcută pe mașini CNC. Dispozitivele de prindere furnizează precizia cerută pentru calitatea cea mai ridicată a operațiilor de tăiere.



ASAMBLAREA MANERELOR ȘI ARTICULAȚIILOR

- Montarea falcilor pe articulații și presarea: Manerul este apoi ferm presat pe articulație, ceea ce asigură ca manerul montat să nu iasă ulterior nici sub cele mai mari sarcini.
- Îndoirea manerului: Manerul este îndoit la unghiul cerut cu un dispozitiv special de îndoit, care va furniza utilizatorului ergonomie superioară
- Acoperire cu vopsea: Utilizând o tehnologie de vopsire pulverizată, se aplică un strat de vopsea protectoare, ceea ce conferă produsului un aspect profesional și servește de asemenea ca protecție a suprafețelor.
- Insertia manerelor: Acoperirea de PVC este inserată pe maner, pentru a oferi operatorului confort și aderență optimă
- Fabricarea suruburilor și piulitelor: Sunt fabricate pe mașini CNC care, pe lângă tratamentele termice și calitatea materialelor folosite, aduc o precizie de uzină optimă, permițând o legătură solidă între elementele produsului
- Asamblare:** Competența și meticulozitatea lucrătorilor măresc calitățile de asamblare finală a sculelor de tăiere și în consecință, cresc performanțele în utilizare ale acestora.



UNIOR



	L	A	B	C				
610963	300	26	40	16	737	10	1	181.70
610964	350	26	55	24	805	10	1	201.91
610965	450	34	70	36	1500	10	1	318.67
610966	600	38	84	40	2600	10	1	416.63
610967	750	43	96	46	3950	10	1	546.13
610968	900	47	109	50	6300	10	1	740.58
612984	1050	48	120	46	6900	10	1	851.61


capacitatea de tăiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
610963	300	3	5		
610964	350	3,5	5		
610965	450	5	8		
610966	600	7	10		
610967	750	8	13		
610968	900	9	16		
612984	1050	10	19		

596.1/7A

Elemente de schimb pentru art. 595/6A

- falca+suruburi+2 piulite



UNIOR

	L						
610969	300	265	1E	1			115.18
610970	350	265	1E	1			121.39
610971	450	547	1E	1			184.70
610972	600	877	1E	1			252.80
610973	750	1391	1E	1			283.91
610974	900	1887	1E	1			416.35
613078	1050	2144	1E	1			478.79

596PLUS/6G

Clește de buloane cu cutite triunghiulare ascuțite interschimbabile

- material: cutite-otel special, forjat, tratate
- falci interschimbabile cu reglare în trei poziții
- manere din teava, vopsie, manere din plastic pentru condiții grele

Avantaje:

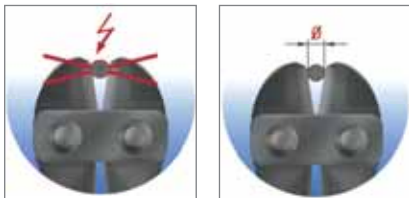
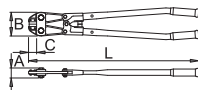
- strângere extremă și greutate minimă
- rezistență importantă la forțe maxime generate în timpul tăierii.
- rezistență completă anticorozivă
- ghidare simplă și manuire bună
- absorbant de soc pentru prevenirea incidentelor
- lama triunghiulară-durată de viață de 3 ori mai mare

Cum se reglează partea tăietoare?

- Deblocati piulița de siguranță.
- Scoateți surubul din locaș și rotiți-l până nu mai există spațiu între partile tăietoare.
- Asigurați piulița.



UNIOR



615256	750	43	96	46	4060	1D	1	607.59
615257	900	47	109	50	6300	1D	1	820.29

capacitatea de tăiere (10N=1kg)

615256	750	8	13
615257	900	9	16

596.1PLUS/7

Falci de schimb pentru art. 596PLUS/6G

- falca+suruburi+2 piulițe



UNIOR

615258	750	1468	1E	1	334.20
615259	900	1956	1E	1	424.58

596.3PLUS/7

Cuțit de schimb pentru art. 596 PLUS/6G

- parti de schimb incluzând 1 cuțit de tăiere



UNIOR

616521	750	22	1E	1	63.91
616522	900	28	1E	1	84.45

596.2PLUS/7

Cuțite de schimb pentru art. 596PLUS/6G

- elemente de schimb incluzând:2 cutite, 4 saibe plate, 4 suruburi, 4 piulițe



UNIOR

615260	750	116	1E	1	136.59
615261	900	126	1E	1	184.37

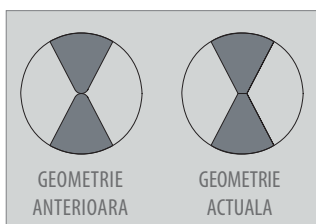
CLEȘTI DE BULOANE CU FALCI DE TĂIERE TRIUNGIULARE INTERSCHIMBABILE



Falca triunghiulară. Durata de viață de 3 ori mai lungă.

MODIFICĂRILE PRODUSULUI

Geometria tăisului a fost modificată, ceea ce îmbunătățește forța de tăiere și reduce tendința ca tăisurile să se încrucișeze în timpul tăierii. Modificarea reduce uzura muchiilor de tăiere și permite mai multe tăieturi, prelungind durata de funcționare a sculei. Datorită geometriei modificate, este necesară mai puțină forță și efort în timpul tăierii.



Modificarea securizării piuliței - acum piulița este presată, înainte fiind asigurată numai cu o saibă. Fixarea este controlată, ceea ce înseamnă că piulița este mai bine fixată chiar și în condiții de utilizare extreme.



Modificarea mișcării falcelor de tăiere - fixarea îmbunătățită a suruburilor permite un control mai bun al mișcării falcelor - forța necesară pentru a deschide / închide cleștele este redusă.

596/6B

Clește de buloane îndoit

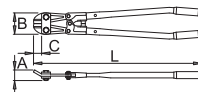
- material: cutite-otel special, forjat, tratate
- partea de tăiere tratată prin inducție
- manere din teava, vopsie, manere din plastic pentru condiții grele

Avantaje:

- Sistemul de absorbție a șocurilor din articulație asigură absorbția șocurilor în maneră, aceasta la tăierea fierului beton.
- Protecția suruburilor excentrice pentru reglarea lamelor prin locașuri forjate asigură protecția 100% împotriva desurubării



UNIOR



610975	450	34	70	29	1500	1D	1	311.80
610976	600	36	84	32	2600	1D	1	404.10

capacitatea de tăiere (10N=1kg)

610975	450	5	8
610976	600	7	10

596.1/7B

Elemente de schimb pentru art. 595/6B

- falca+suruburi+2 piulițe



UNIOR

610977	450	542	1E	1	194.23
610978	600	858	1E	1	268.54





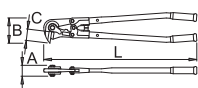
598/6

Clește de buloane la 90°

- material: cutite-otel special, forjat, tratate
- falci interschimbabile si reglabile
- partea de taiere tratata prin inductie
- manere din teava, vopsie, manere din plastic pentru conditii grele

Avantaje:

- Sistemul de absorție socuri din articulatie asigură absorția socurilor în manere, aceasta la tăierea fierului beton.



UNIOR

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Price
608442	1000	46	100	43	4130	10	469.20

capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ²	Ø	max 650 N/mm ²	Ø
608442	1000	11		13	

598.1/7

Elemente de schimb pentru art. 598/6

- falca+suruburi+2 piulite



UNIOR

Barcode	L	Weight	Material	Price
607968	600 - 1000	931	1E	261.79

Hobby 120/3

Ghilotina manuala pentru taiat tabla model Hobby

- actionare manuala prin combinatie de parghii
- taiere rapida a tablei, fasilor si tijelor metalice
- cadru solid de otel pentru rigiditate si forta
- lame calite si slefuite cu precizie pentru o taiere exacta



Tinie

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Price
120/3	120	50	280	680	3,0	7500	920.98

Hobby 150/4

Ghilotina manuala pentru taiat tabla model Hobby

- actionare manuala prin combinatie de parghii
- taiere rapida a tablei, fasilor si tijelor metalice
- cadru solid de otel pentru rigiditate si forta
- lame calite si slefuite cu precizie pentru o taiere exacta



Tinie

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Price
150/4	150	70	300	750	4,0	9000	1050.98

Profi 200/5

Ghilotina manuala pentru taiat tabla model Profi

- actionare manuala prin combinatie de parghii
- taiere rapida a tablei, fasilor si tijelor metalice
- cadru solid de otel pentru rigiditate si forta
- lame calite si slefuite cu precizie pentru o taiere exacta



Tinie

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Price
200/5	200	100	400	950	5,0	15700	1822.62

Profi 300-6

Ghilotina manuala pentru taiat tabla model Profi

- actionare manuala prin combinatie de parghii
- taiere rapida a tablei, fasilor si tijelor metalice
- cadru solid de otel pentru rigiditate si forta
- lame calite si slefuite cu precizie pentru o taiere exacta



Tinie

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Price
300-6	300	550	150	1450	6,0	34500	4466.89

Hobby-0

Set cutite pentru ghilotina manuala model Hobby

- cutite calite si slefuite cu precizie pentru o taiere exacta



Tinie

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Price
120-30	120	200	90	10	3,0	965	516.72
150-40	150	200	190	10	4,0	1046	512.30

Profi-0

Set cutite pentru ghilotina manuala model Profi

- cutite calite si slefuite cu precizie pentru o taiere exacta



Tinie

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Price
200-50	200	280	100	15	5,0	1506	1171.80
300-60	300	390	110	15	6,0	3244	2093.93



INSTRUMENTE DE MASURA SI CONTROL



Gama complexa

Sunt disponibile mai multe modele: cu cadran de citire directa, cu declansare automata, cu frangere. Fiecare cheie dinamometrica este prevazuta cu un certificat de etalonare. Performantele cheilor dinamometrice UNIOR sunt superioare noiei ISO 6789



Programul BMS

cuprinde chei dinamometrice electronice, surubelnite digitale, testere electronice de cuplu, traductoare de cuplu, chei de torsiune, multiplicatori de cuplu si accesorii.



Programul Norbar

specialistul mondial in cupluri de moment, cu una din cele mai mari si moderne fabrici, dedicata exclusiv in designul, dezvoltarea si productia de scule dinamometrice si pentru masurare a cuplului.



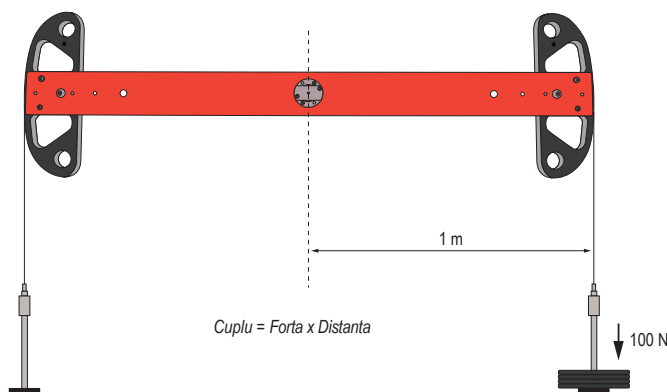
INTRODUCERE IN DINAMOMETRIE

Ce este momentul de torsiune?

Momentul de torsiune este orice forta sau sistem de forte care tinde sa provoace rotatia in jurul unei axe.

Masurarea MOMENTULUI DE TORSIUNE

Imaginati-va ca cineva strange un surub folosind UN CAP DE CHEIE TUBULARA atasata la o bara lunga (m).
Daca aplica 10 kg de forta (kgf) perpendicular pe bara, acestea vor produce un cuplu de 10 kgf · m la axa (centrul surubului).
Cu toate acestea, in sistemul de masurare S.I., forta este exprimata in Newtoni (N) mai degraba decat kgf.
Conversia intre kgf si N este $\times 9.807$, astfel incat persoana aplica un cuplu de 98.07 N · m.

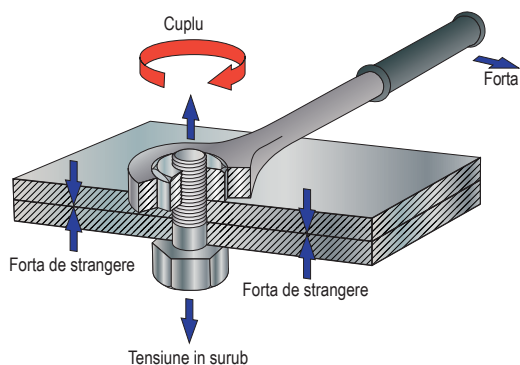


Importanta controlului cuplului

Desi exista multe metode de imbinare a doua sau mai multe parti impreuna, usurinta de asamblare si dezamblare furnizate prin elemente de fixare filetate le fac alegerea ideala pentru multe aplicatii.

Obiectul unui dispozitiv de fixare filetat este de a prinde piesele impreuna cu o tensiune mai mare decat fortele exterioare care tinde sa le desparta. Surubul ramane apoi sub stres constant si este imun la oboseala. Cu toate acestea, daca tensiunea initiala este prea scazuta, sarcinile diferite actioneaza asupra surubului si acesta va esua rapid. Daca tensiunea initiala este prea mare, procesul de strangere poate provoca ruperea suruburilor.

Astfel, fiabilitatea depinde de tensiunea initiala corecta. Cea mai practica modalitate de a asigura acest lucru este specificarea si controlul cuplului de strangere.



Tensiunea boltului

Atunci cand un ansamblu este fixat prin strangerea unei piulite si a unei suruburi, tensiunea indusa determina intinderea surubului. O forta egala actioneaza pentru a comprima piesele care sunt astfel stranse.

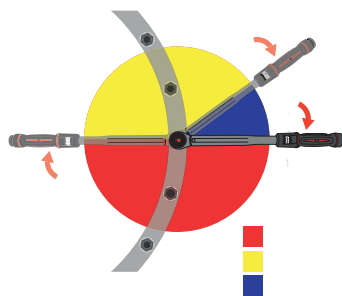
Incarcarea probei unui surub, stabilita in mod normal prin test, este sarcina care incepe sa induca permanent set - cunoscut si ca punct de randament. De obicei, suruburile sunt stranse intre 75% si 90% din randament.

Frecarea in imbinarea cu suruburi

Atunci cand un dispozitiv de fixare filetat este strans, tensiunea indusa duce la frecare sub capul surubului si in spire. Este general acceptat faptul ca pana la 50% din cuplul aplicat este utilizat pentru a depasi frecarea dintre capul surubului si suprafata de incovoiere si alte 30% pana la 40% se pierd de frecare in spire. Doar 10% din cuplul aplicat are ca rezultat o forta utila pentru tensionarea surubului.

Avand in vedere ca pana la 90% din cuplul aplicat se va pierde la frecare, rezulta ca orice modificare a coeficientului de frecare rezultat din diferentele de rugozitate a suprafetii, de suprafata si de lubrifiere poate avea un efect dramatic asupra relatiei cuplu-tensiune. Se pot face cateva puncte generale:

- Cele mai multe imbinari stranse de cuplu nu utilizeaza saibe deoarece utilizarea lor poate duce la miscarea relativa intre piulita si saiba sau saiba si suprafata articulatiei in timpul strangerii. Acest lucru are efectul de a schimba raza de frecare si, prin urmare, afecteaza relatia cuplu-tensiune. In cazul in care este necesara o fata mai mare a lagarului, pot fi utilizate piulite sau suruburi cu flansa. Daca se folosesc saibe, saibele tari care se potrivesc bine cu varful surubului confera frecarea mai mica si mai consistenta si trebuie, in general, sa fie preferate.
 - Degresarea elementelor de fixare ale peliculei de ulei de obicei prezenta pe ele, asa cum este furnizata, va reduce tensiunea pentru un cuplu dat si poate duce la forfecarea dispozitivului de fixare inainte de atingerea tensiunii dorite.
 - Lubrifiantii simpli, formulati din grafit, disulfura de molibden si ceruri, conduc la o frecare minima. Cu exceptia cazului in care se face o alocare a cuplului de strangere specificat, tensiunea indusa poate fi excesiva, determinand randamentul si ruperea surubului. Cu toate acestea, utilizate intr-un mod controlat, aceste lubrifianti servesc unui scop util in reducerea cuplului pentru a produce tensiunea dorita, ceea ce inseamna ca poate fi utilizata o unealta de strangere cu capacitate mai mica.
 - Din motive de aspect sau rezistenta la coroziune, dispozitivele de fixare pot fi placate. Aceste tratamente afecteaza coeficientul de frecare si, prin urmare, raportul cuplu vs. tensiune.
 - Frecarea este adesea introdusa deliberat in dispozitivul de fixare pentru a reduce posibilitatea de slabire din cauza vibratiilor. La stabilirea cuplului de strangere corect trebuie luate in considerare dispozitive precum piulitele de blocare.
- Ca ghidaj brut, cuplul de strangere calculat trebuie sa fie inmultit cu factorul din tabelul "Ghid de strangere controlata", in functie de tratamentul de suprafata si de lubrifiere.

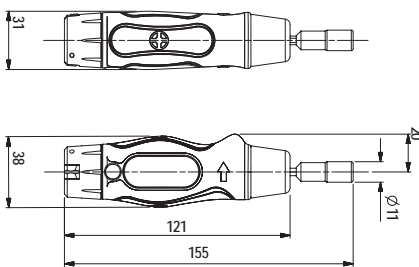


Surubelnite si chei dinamometrice	206
Rulete, metre, rigle, ace de trasat	242
Nivele	247
Echere, raportoare, compase, dispozitive de trasare	250
Sublere, micrometre, comparatoare	255
Lere si sabloane	265
Refractometre	271
Lupe	272
Aparate de masurat parametri mediu	273
Durimetre	274
Truse instrumente masura	275



Surubelnita dinamometrica

- livrat cu un suport de biti hexagonali 1/4", pe o tija hexagonala de 4 mm
- reglare usoara a cuplului fara a fi nevoie de instrumente suplimentare
- sistem de blocare pentru a preveni dereglarea accidentala a cuplului stabilita
- precizia depaseste cerintele standardului ISO6789
- certificat de calibrare pentru sensul acelor de ceasornic
- surubelnita "aluneca" atunci cand se obtine cuplu, eliminand posibilitatea de "suprastrangere"
- maner confortabil si rezistent. Manerul este construit folosind doua materiale; un material de baza pentru rezistenta suprapus cu un maner moale pentru confort si rezistenta la alunecare
- biti inclusi in kit: TX10, TX15, TX20, HX2, HX2.5, HX3, HX4, HX5, PH1, PH2, SL3.0



Barcode	Accuracy	Bit Size	A	B	C	ØD	E	F	Weight	Price
13700	0.3-1.5	1/4"	155	121	38	11	20	31	240	1565.67
13701	0.6-3.0	1/4"	155	121	38	11	20	31	240	1565.67
13702	1.2-6.0	1/4"	155	131	38	11	20	31	240	1565.67



Surubelnita dinamometrica cu citire directa

- functionare in sensul acelor de ceasornic si invers acelor de ceasornic
- cu ceas indicator

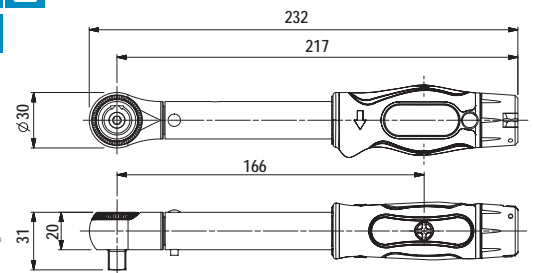


←INSIZE→

Barcode	Accuracy	Bit Size	Accuracy	Accuracy	Resolution	L	Weight	Price
IST-DS02	0.05-0.2	1/4"	±6%	±6%	0.005	125	170	2110.50
IST-DS05	0.1-0.5	1/4"	±6%	±6%	0.01	273	400	2131.50
IST-DS1	0.2-1.0	1/4"	±6%	±6%	0.02	273	400	2131.50
IST-DS2	0.5-2.0	1/4"	±6%	±6%	0.05	273	400	2131.50
IST-DS5	1.0-5.0	1/4"	±6%	±6%	0.05	273	400	2131.50

Cheie dinamometrica 3/8" 4-20 Nm

- durabilitate ridicata pentru utilizare in orice mediu.
- scala micrometrica, reglaj rapid, precizie ridicata de reglaj.
- reglaj simplu prin rotirea inelului din capatul cheii.
- sistem de blocare, care evita dereglarea accidentala.
- maner confortabil, bi-component, din materiale rezistente la uzura si alunecare.
- scala rezistenta la uzura si agenti chimici.
- functionare doar in sens orar.
- precizie ±4% cf. ISO6789.
- furnizat cu un certificat de calibrare, care indeplineste cerintele ISO 6789-2: 2017
- lungime: 230 mm
- patrat de antrenare: 3/8"
- diametrul clichetului: 30 mm
- numar de dinti clichet: 72
- gradatii scala (N · m): 0,1
- gradatii scala (lbf · in): 10



Barcode	Accuracy	Bit Size	Accuracy	Accuracy	L	Rezolutie	Weight	Price
13831	3/8"	4 - 20	35 - 180	230	0.1 Nm	1	1109.84	

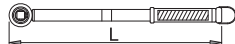
Cheie dinamometrica cu reglaj si declansator

1/2"

- precizie: +/-3%
- scala micrometrica pentru reglari simple si precise
- reglare cu sistem de blocare pentru setarile cheii
- aplicarea momentului: in ambele sensuri, dar intotdeauna in directia indicata pe manerul cheii
- maner bimaterial din doua componente
- scala duala in lbf.ft si Nm

Important

- nu folositi cheia dinamometrica pentru desurubare!
- aplicati momentul de torsiune numai in directia indicata pe stiker. Stikerul va indica sensul corect de strangere.
- intervalul dintre doua calibrari ale cheii este de 12 luni sau 5000 de strangeri de la data cumpararii.
- **INTOTDEAUNA** aduceti mecanismul de reglare la punctul de start cand terminati lucrul.
- cand momentul reglat este atins va rugam sa opriti actionarea cheii.
- cheia dinamometrica poate fi deteriorata daca instructiunile din manualul de utilizare nu sunt respectate.



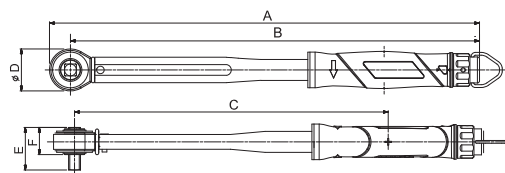
Barcode	Scale 1	Scale 2	L	ØD	Weight	Material	Accessories	Price
626765	12 - 60	10 - 45	238	3/8"	700	1S	1	1081.85
626766	40 - 200	30 - 150	459	1/2"	1000	1S	1	1133.27
626767	60 - 340	50 - 250	679	1/2"	1550	1S	1	1795.64

NorTorque®

Cheie dinamometrica cu reglaj si declansator

1/2"

- precizie: +/-3%
- scala micrometrica pentru reglari simple si precise
- reglare cu sistem de blocare pentru setarile cheii
- aplicarea momentului: in ambele sensuri, dar intotdeauna in directia indicata pe manerul cheii
- maner bimaterial din doua componente
- scala duala in lbf.ft si Nm



Barcode	Scale 1	Scale 2	A	B	C	ØD	E	F	G	H	Weight	Price	
130106	1/2"	60 - 340	45 - 250	784	690	643	52	89	304	45	28	3000	1475.10

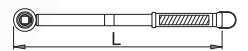
Cheie dinamometrica cu reglaj si declansator acuratete ±3%

1/2"

- clichet reversibil cu 45 de dinti
- carcasa din otel aliat calit pentru rezistenta si durabilitate, rezultand un design mai subtire si usor
- citire usoara a momentului reglat
- manerele ergonomice moi sunt mai putin obositoare si mai confortabil de folosit decat otelul striat sau plasticul dur ce se gaseste pe cele mai multe dintre chei
- afisaj: metric si imperial
- unitati de masura: Nm, Inlbs, Ftlbs
- calibrare: ISO 67829-2003 & ASME B107.14M (furnizate cu certificat de calibrare)
- mecanismul de declansare bi-directional este montat pe rulmenti pentru o eliberare mai precisa si consecventa in conditii de operare diferite
- aliaj de crom siliciu temperat, similar cu arcurile de supapa de la automobile, asigura performanta pe termen lung



Ecranul de citire al momentului prestabilit are varianta de Nm si Ft.lbs



Barcode	Scale 1	Scale 2	L	ØD	Weight	Material	Accessories	Price
MW200	40-200	30-150 lbs.ft	460	1/2"	1030	1S	1	1164.04
MW335	65-335	50-250 lbs.ft	519	1/2"	1200	1S	1	1278.83

Cheie dinamometrica cu declansator

1/2"

- capul cu clichet reversibil
- aplicarea momentului intr-un singur sens si intotdeauna in directia indicata pe manerul cheii
- cheia lucreaza in sensul acelor de ceasornic si in sens invers acestora
- pentru actionare la stanga sau la dreapta
- nu lipseste semnalul la momentul prestabilit
- recalibrarea cheii se efectueaza la un interval de 12 luni de utilizare sau aproximativ 5000 de cicluri!
- in conformitate cu standardul ISO 6789
- scala dubla, Nm si Kg

Important

- Nu folositi cheia dinamometrica pentru desurubare!
- Aplicati momentul de torsiune numai in directia indicata pe stiker. Stikerul va indica sensul corect de strangere.
- Intervalul dintre doua calibrari ale cheii este de 12 luni sau 5000 de strangeri de la data cumpararii.
- **INTOTDEAUNA** aduceti mecanismul de reglare la punctul de start cand terminati lucrul.
- Cand momentul reglat este atins va rugam sa opriti actionarea cheii.
- Cheia dinamometrica poate fi deteriorata daca instructiunile din manualul de utilizare nu sunt respectate.



Barcode	Scale 1	Scale 2	L	Weight	Material	Accessories	Price
615485	1/4"	2 - 24	270	686	1S	1	427.36
615486	3/8"	5 - 110	360	1100	1S	1	427.36
615487	1/2"	28 - 210	465	1680	1S	1	427.36
615488	1/2"	35 - 350	640	2930	1S	1	653.57
615489	3/4"	70 - 560	840	5600	1S	1	1240.13
615490	3/4"	140 - 700	1070	8200	1S	1	2262.44
615491	1"	140 - 980	1220	8800	1S	1	2681.35

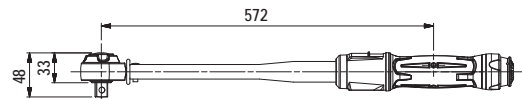
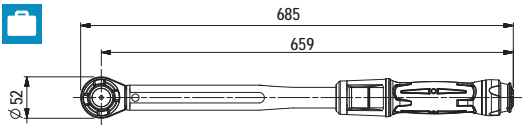
Cheie dinamometrica 1/2" 60-340 Nm

1/2"

- acuratete ± 3%
- maner ergonomic cu o proportie ridicata de material moale, cu aderenza ridicata
- materialul manerului si cadranul rezista tuturor substantelor chimice utilizate in industria auto si aeriana
- mecanismul de blocare push / pull este rapid si previne dereglarea accidentala
- cadran de afisare larg si lungime mare a scalei pentru o vizibilitate excelenta si o setare precisa
- unic pe o cheie dinamometrica, TimeStrip® ofera o indicatie vizuala a necesitatii de recalibrare a acesteia
- furnizat cu un certificat de calibrare, care indeplineste cerintele ISO 6789-2: 2017
- lungime: 685 mm
- patrat de antrenare: 1/2"
- numar de dinti clichet: 60
- tip de clichet: cap industrial „Ciuperca”
- diametrul clichetului: 51 mm
- gradatii scala (N · m): 5
- gradatii scala (lbf · ft): 2

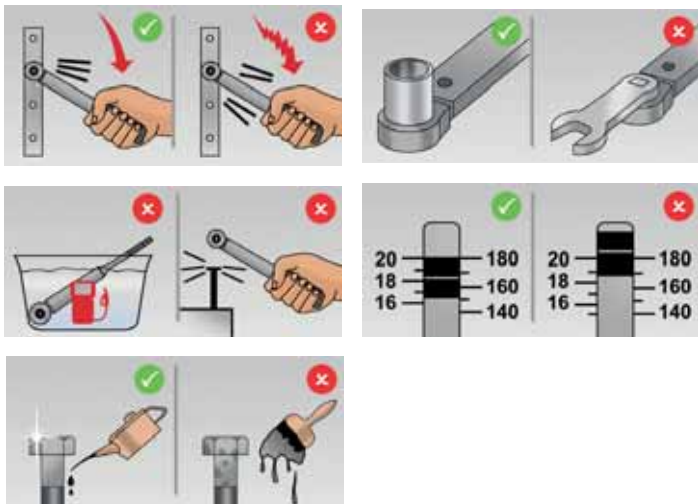


„Ciuperca”



Model	Size	Range	Resolution	Accuracy	Material	Weight
NB15006	1/2"	60 - 340	45 - 250	685	5 Nm	2116.50

Utilizarea corecta a cheilor dinamometrice



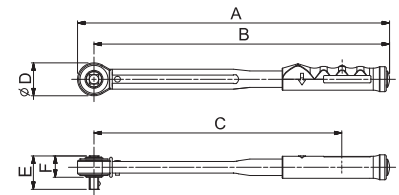
Cheie dinamometrica industrialia tip "P" 3/4" - acuratete ±3%

1/2"

- Cheile dinamometrice tip "P" sunt concepute pentru medii de productie unde acestea sunt presetate si apoi utilizate pentru aplicatii particulare. Nu exista nici o scala, cheia trebuie sa fie reglata pe un dispozitiv de testare cuplu. Clichetul acestui model este proiectat cu robustețe, rezistenta si durabilitate crescuta. Rezistenta inalta la uzura se datoreaza modelului patentat al dintilor. Patrutul de antrenare cu design robust, permite utilizarea cheii atat in sensul acelor de ceasornic, cat si invers, prin detasarea patratului si re-introducerea pe cealalta parte a capului cu clichet.

Caracteristici:

- Precizia de +/- 3% depaseste toate standardele internationale pentru chei dinamometrice
- Etichete colorate pentru a identifica operatorul cheii, precum si pentru inregistrarea perioadei de calibrare.
- Sistemul de reglare este conceput pentru a descuraja modificarea neautorizata
- Fiecare cheie este livrata cu un certificat de calibrare in conformitate cu ISO 9000
- Se livreaza cu: cutie de depozitare din plastic si certificat de calibrare



Model	Size	Range	A	B	C	ØD	E	F	Weight
13057	1/2"	60 - 300	662	641	577	52	46	29	1240
13056	1/2"	40 - 400	664	649	584	54	51	28	2476.02



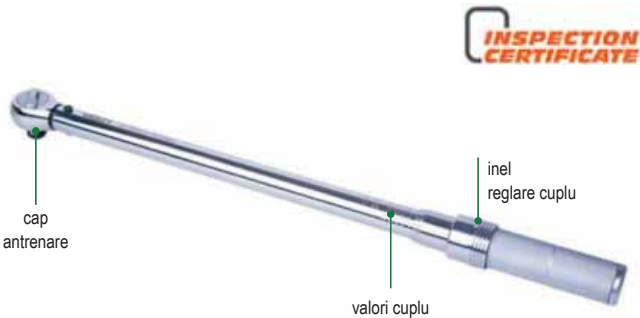
Ghid de utilizare a hexagoanelor metric							
Clasa	8.8	10.9	12.9				Dimensiune cap tubular
Dimensiune normala si pasul filetului	Moment Nm						
	Uscat	Umed	Uscat	Umed	Uscat	Umed	
M5 x 0.80	6.1	4.6	8.8	6.7	10.3	7.7	8 - 9
M6 x 1.00	10.4	7.8	15	11.2	17.6	13.1	10
M7 x 1.00	17.6	13.1	25.1	18.9	29.4	22	10 - 12
M8 x 1.25	25.4	19.1	37.6	27.3	42.6	32.1	13 - 14
M10 x 1.50	50	38	72	54	84	64	15 - 16 - 17
M12 x 1.75	88	6	126	94	146	110	18 - 19 - 20
M14 x 2.00	141	106	201	150	235	176	21 - 22 - 23
M16 x 2.00	218	164	312	233	365	274	24 - 25 - 26
M18 x 2.50	301	226	431	323	504	378	27 - 28
M20 x 2.50	426	319	609	457	712	534	30
M22 x 2.50	580	435	831	624	971	728	32 - 34
M24 x 3.00	736	552	1052	789	1231	923	36
M27 x 3.00	1079	809	1544	1158	1805	1353	41
M30 x 3.50	1463	1097	2092	1570	2446	1834	46
M33 x 3.50	1990	1493	2849	2137	3328	2497	50
M36 x 4.00	2557	1918	3659	2744	4276	3208	55

IST-9WM

NOU

Cheie dinamometrica

- in conformitate cu DIN 6789, ASME B107.300
- constructie din metal robusta si rezistenta



←INSIZE→

Barcode	Nm	in.lb / ft.lb	■	⌚	L	📦	🏷️
IST-9WM12	2.5 - 12	1/4"	±4%	0.1	290	680	934.50
IST-9WM20	4 - 20	1/4"	±4%	0.1	290	680	1081.50
IST-9WM30	6 - 30	3/8"	±4%	0.2	318	820	969.15
IST-9WM60	10 - 60	3/8"	±4%	0.5	318	960	990.15
IST-9WM100	20 - 100	1/2"	±4%	0.5	443	1040	1026.90
IST-9WM125	25 - 125	1/2"	±4%	0.5	443	1040	990.15
IST-9WM200	40 - 200	1/2"	±4%	1	468	1160	1102.50
IST-9WM335	65 - 335	1/2"	±4%	1	528	1300	1176.00
IST-9WM500	100 - 500	3/4"	±4%	2.5	855	5000	5712.00
IST-9WM800	160 - 800	3/4"	±4%	4	1055	5900	6195.00
IST-9WM1000	200 - 1000	3/4"	±4%	5	1055	5900	6195.00
IST-9WM1500	300 - 1500	1"	±4%	5	1260	9200	10741.50
IST-9WM2000	400 - 2000	1"	±4%	10	1260	9200	10741.50
IST-9WM3000	600 - 3000	1"	±4%	15	1260	10500	14206.50

IST-DW

NOU

Cheie dinamometrica cu citire directa

- functionare in sensul acelor de ceasornic si invers acelor de ceasornic
- in conformitate cu DIN ISO 6789, ASME B107.300
- acuratete: ±3%

INSPECTION CERTIFICATE



←INSIZE→

Barcode	Nm	in.lb / ft.lb	■	⌚	L	📦	🏷️
IST-DW3D5	0.7 - 3.5	6 - 30 in.lb	1/4"	0.05	254	480	1659.00
IST-DW9	1.8 - 9	15 - 75 in.lb	1/4"	0.1	254	480	1659.00
IST-DW18	3.6 - 18	30 - 150 in.lb	3/8"	0.2	254	480	1711.50
IST-DW35	7 - 35	60 - 300 in.lb	3/8"	0.5	254	480	1711.50
IST-DW70	14 - 70	120 - 600 in. lb	3/8"	1	378	820	1911.00
IST-DW140	28 - 140	20 - 100 ft.lb	1/2"	2	546	1300	2194.50
IST-DW240	40 - 240	35 - 175 ft.lb	1/2"	3	546	1300	2194.50
IST-DW350	70 - 350	50 - 250 ft.lb	1/2"	2.5	546	1300	2194.50

IST-PW

NOU

Cheie dinamometrica cu moment presetat

- cuplul este presetat, pentru a preveni reglarea din greseala in timpul utilizarii
- cuplul este setat din fabrica inainte de livrare
- utilizatorii pot seta, de asemenea, cuplul cu instrumentul de reglare a cuplului si testerul digital de cuplu
- actionare numai in sensul acelor de ceasornic



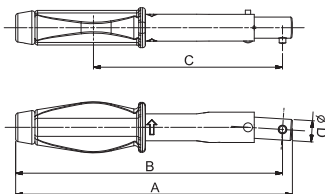
←INSIZE→

Barcode	Nm	■	⌚	L	📦	🏷️
IST-PW12	2.5 - 12	1/4"	±3%	184	450	1207.50
IST-PW20	4 - 20	1/4"	±3%	184	450	1207.50
IST-PW30	6 - 30	3/8"	±3%	214	500	1207.50
IST-PW60	10 - 60	3/8"	±3%	255	560	1249.50
IST-PW125	25 - 125	3/8"	±3%	366	790	1386.00
IST-PW200	40 - 200	1/2"	±3%	457	1200	1816.50
IST-PW340	65 - 340	1/2"	±3%	691	1960	2509.50
IST-PW500	100 - 500	3/4"	±3%	910	2800	5040.00
IST-PW650	150 - 650	3/4"	±4%	910	2800	5974.50
IST-PW800	160 - 800	3/4"	±4%	1037	5000	6951.00
IST-PW1000A	200 - 1000	3/4"	±4%	1265	6000	7749.00
IST-PW1000B	200 - 1000	1"	±4%	1265	6000	7885.50

Cheie dinamometrica mecanica cu capete interschimbabile acuratete ±3%

16 mm

- cheie dinamometrica fara scala
- cuplu presetat reglabil doar cu ajutorul unui aparat de masurare a momentului de torsiune, sau un dispozitiv similar
- toate cheile dinamometrice NORBAR sunt proiectate si fabricate pentru a depasi standardele internationale: BS6703: 1988, ISO 6789: 1992 si USAGGG-W-00686-C (GSA-FSS)
- certificat de calibrare in conformitate cu ISO 9000
- versiunea tip "P" este menita sa descurajeze modificari neautorizate

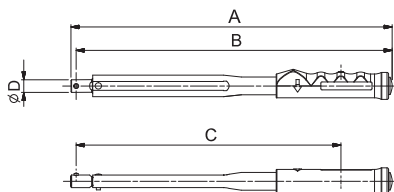


11090	16	1.0 - 20.0	10 - 180	A	B	C	ØD	400	1161.78
-------	----	------------	----------	---	---	---	----	-----	---------

Cheie dinamometrica mecanica cu capete interschimbabile acuratete ±3%

16 mm

- cheie dinamometrica fara scala, proiectata pentru liniile de productie unde vor fi setate pentru o anumita aplicatie
- cuplu presetat reglabil doar cu ajutorul unui aparat de masurare a momentului de torsiune, sau un dispozitiv similar
- toate cheile dinamometrice NORBAR sunt proiectate si fabricate pentru a depasi standardele internationale: BS6703: 1988, ISO 6789: 1992 si USAGGG-W-00686-C (GSA-FSS)
- certificat de calibrare in conformitate ISO 9000
- semnal inconfundabil atunci cand se ajunge la cuplul setat versiunea de tip "P" este menita sa descurajeze modificari



11167	16	8.0 - 60.0	5 - 45	A	B	C	ØD	550	1060.04
11143	16	20.0 - 100.0	15 - 80	315	317	252	16	600	1113.01
11144	16	40.0 - 200.0	40 - 200	405	399	334	16	780	1175.82

Cheie dinamometrica industrialia 3/4"

3/4"

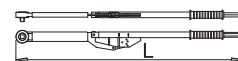
- constructia robusta ii confera o acuratete in rezultate, de +/-4% , chia in conditii grele de lucru
- fiecare cheie este livrata cu un certificat de calibrare in conformitate cu ISO 9000:2000
- unghiul mare de frangere imbunatateste acuratetea reducand posibilitate de suprasarcina a momentului
- cama de control a mecanismului confera o frangere controlata care nu va permite balansul operatorului
- aplicarea momentului: in ambele sensuri, dar intotdeauna in directia indicata pe manerul cheii
- scala dubla N.m si lbf.ft
- in conformitate cu standardul ISO 6789

Utilizare

- echipament agricol
- sectorul de constructii
- industria grea
- constructia de masini
- industria de constructii navale
- industria aerospatiala
- nu folositi cheia dinamometrica pentru desurubare!

Important

- scula trebuie folosita cu o forta constanta si respectand instructiunile de utilizare
- aplicati momentul de torsiune numai in directia indicata pe stiker. Stikerul va indica sensul corect de strangere.
- intervalul dintre doua calibrari ale cheii este de 12 luni sau 5000 de strangeri de la data cumpararii.
- INTOTDEAUNA aduceti mecanismul de reglare la punctul de start cand terminati lucrul.
- cand momentul reglat este atins va rugam sa opriti actionarea cheii.
- cheia dinamometrica poate fi deteriorata daca instructiunile din manualul de utilizare nu sunt respectate.



616801	3/4"	150 - 700	100 - 500	1090	8500	1S	1	4566.61
616802	3/4"	200 - 800	150 - 600	1140	9000	1S	1	4612.97
616803	3/4"	300 - 1000	200 - 750	1470	11000	1S	1	4678.79



1. Desurubati surubul de la baza ca sa eliberati surubul pentru ajustarea cuplului de strangere



2. Ajustati la cuplul de strangere stabilit



3. Insurubati la loc surubul de la baza pentru a fixa ajustarea cuplului.



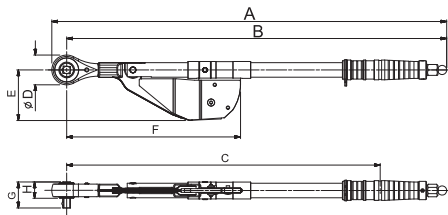
4. Ajustati si incepeti strangerea (in sensul cuplului prestabilit). Cand auziti semnalul audio (click), cuplul prestabilit a fost atins. Opriti strangerea.

5AR

Cheie dinamometrica industrialia

1/2"

- constructia robusta ii confera o acuratete in rezultate, de +/-4% , chiar in conditii grele de lucru
- fiecare cheie este livrata cu un certificat de calibrare in conformitate cu ISO 9000:2000
- unghiul mare de frangere imbunatateste acuratetea reducand posibilitatea de suprasarcina a momentului
- cama de control a mecanismului confera o frangere controlata care nu va permite balansul operatorului
- aplicarea momentului: in ambele sensuri, dar intotdeauna in directia indicata pe manerul cheii
- scala dubla N.m si lb.ft
- in conformitate cu standardul ISO 6789



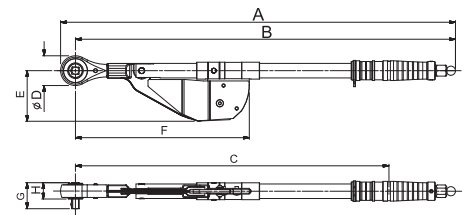
12012	3/4"	700-1500	500-1000	1382	1347	1267	69	73	911	55	35	10400	7353.38
12012.01	1"	700-1500	500-1000	1382	1347	1267	69	73	911	63	35	10400	7827.66

6AR

Cheie dinamometrica industrialia 1"

1/2"

- constructia robusta ii confera o acuratete in rezultate, de +/-4% , chiar in conditii grele de lucru
- fiecare cheie este livrata cu un certificat de calibrare in conformitate cu ISO 9000:2000
- unghiul mare de frangere imbunatateste acuratetea reducand posibilitatea de suprasarcina a momentului
- cama de control a mecanismului confera o frangere controlata care nu va permite balansul operatorului
- aplicarea momentului: in ambele sensuri, dar intotdeauna in directia indicata pe manerul cheii
- scala dubla N.m si lb.ft
- in conformitate cu standardul ISO 6789

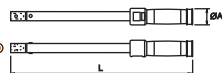


12100	1"	900-2000	700-1500	1802	1767	1687	69	73	1331	63	35	13000	13308.81
-------	----	----------	----------	------	------	------	----	----	------	----	----	-------	----------

NOU

Cheie dinamometrica cu capete interschimbabile

- angrenajul capului cu clichet este fabricat din Cr-V pentru rezistenta maxima
- afisaj dublu, mai mare si mai vizibil pentru o reglare a cuplului mai precisa si precisa
- scara Nm, lb.ft si Lb.in.
- maner ergonomic antiderapant
- sistem de blocare tip push
- cap reversibil cu clichet cu maneta de viteza
- acoperire: cromare oglinda
- cutie de transport individuala
- acuratete: 3%

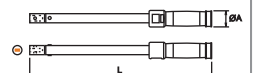


56220	9 x 12	2,5 - 12	20-105 lb.in	280	38	500	1S	1	1411.96
56221	9 x 12	6 - 30	50-250 lb.in	300	38	600	1S	1	1411.96
56222	9 x 12	25 - 125	20-90 lb.ft	420	38	800	1S	1	1498.00

NOU

Cheie dinamometrica cu capete interschimbabile

- angrenajul capului cu clichet este fabricat din Cr-V pentru rezistenta maxima
- afisaj dublu, mai mare si mai vizibil pentru o reglare a cuplului mai precisa si precisa
- scara Nm, lb.ft si Lb.in.
- maner ergonomic antiderapant
- sistem de blocare tip push
- cap reversibil cu clichet cu maneta de viteza
- acoperire: cromare oglinda
- cutie de transport individuala
- acuratete: 3%



56223	14 x 18	40 - 200	30-150 lb.ft	460	38	900	1S	1	1611.69
56224	14 x 18	80 - 400	60-300 lb.ft	700	38	1850	1S	1	3040.31

Mecanismul protejat extrem de rezistent la socuri mecanice, protejat impotriva prafului si intemperiiilor

Scala dubla usor de citit
Culori diferite pentru citirea masuratorilor in Nm si ft.lb

Maner ergonomic bimaterial, foarte rezistent

Scala inelara cu reglaj fin pentru stabilirea cuplului



Gama larga de accesorii datorita sistemului de prindere.



Reglare rapida din exterior. Nu este necesara demontarea cheii.



Reglare rapida QuickSelect: trage, regleaza, blocheaza. Toate aplicatiile cu un singur buton

730N

Cheie dinamometrica cu capete interschimbabile MANOSKOP®

- dreptunghi de antrenare 9x12 mm sau 14x18 mm
- capetele interschimbabile (usor ajustabile, nu necesita dezasamblarea dispozitivului) pot si folosite si la aplicarea cuplului de forta in sens antiorar
- cheie electronica cu capete interschimbabile cu masurare rapida, presetare exacta datorita optiunii de selectare rapida (QuickSelect)
- semnal de oprire prin dubla avertizare sonora
- scala dubla cu marcaje colorate diferit pentru N m/ft.lb si ft.lb/inch.lb.
- se livreaza cu certificat de verificare emis de producator
- precizie de masurare $\pm 3\%$



Barcode	■	⊗	⊗	L	📦	Antrenare	🔊	🔊
SW 50181002	-	4 - 20	40-180 in-lb	275	737	9x12	1	2149.67
SW 50181005	-	10 - 50	7-37 ft-lb	330	831	9x12	1	2211.31
SW 50181010	-	20 - 100	15 - 75 ft-lb	386	988	9x12	1	2473.28
SW 50181012	-	25 - 130	20 - 95 ft-lb	421	1128	14x18	1	2611.97
SW 50181020	-	40 - 200	30 - 150 ft-lb	467	1264	14x18	1	2820.00
SW 50181040	-	80 - 400	60 - 300 ft-lb	607	1655	14x18	1	4106.72
SW 50181065	-	130 - 650	100 - 480 ft-lb	890	3231	14x18	1	6133.11

730N

NOU

Cheie dinamometrica Service cu capete interschimbabile MANOSKOP®

- setare rapida a cuplului
- click-type: la atingerea momentului de torsiune dorit decuplarea se face automat si este semnalizata printr-un click.
- sistemul de masurare se afla in sarcina numai la aplicarea fortei (nu este necesara o resetare manuala - la zero - pentru scoaterea de sub tensiune a sistemului de masura). Orice forta aplicata suplimentar dupa "click" sau in directia opusa de rotatie nu va deteriora mecanismul de masurare
- cand valoarea cuplului pre-setat este atinsa, cheia decupleaza si indica acest lucru.
- prindere de siguranta QuickRelease (dimensiuni 5-65)
- reglare rapida datorita manetei de blocare din maner (dimensiunile 5-65)
- maner rezistent la impact, uleiuri, grasimi, benzina, lichide de frana, Skydrol.
- lupa integrata in fereastra afisajului
- semnal dual de oprire
- scala de citire dubla (Nm / Ft/Lb) - eroare de indicatie $\pm 4\%$
- certificat in conformitate cu DIN EN ISO 6789-2: 2017
- afisare valoare deviere $\pm 4\%$



Barcode	■	⊗	⊗	L	📦	Antrenare	🔊	🔊
SW 50184010	-	20 - 100	15 - 72,5	370	936	9x12	1	2149.69
SW 50184020	-	40 - 200	30 - 145	455	1310	14x18	1	2457.87
SW 50184040	-	80 - 400	60 - 300	590	1540	14x18	1	3575.08

IST-11WM

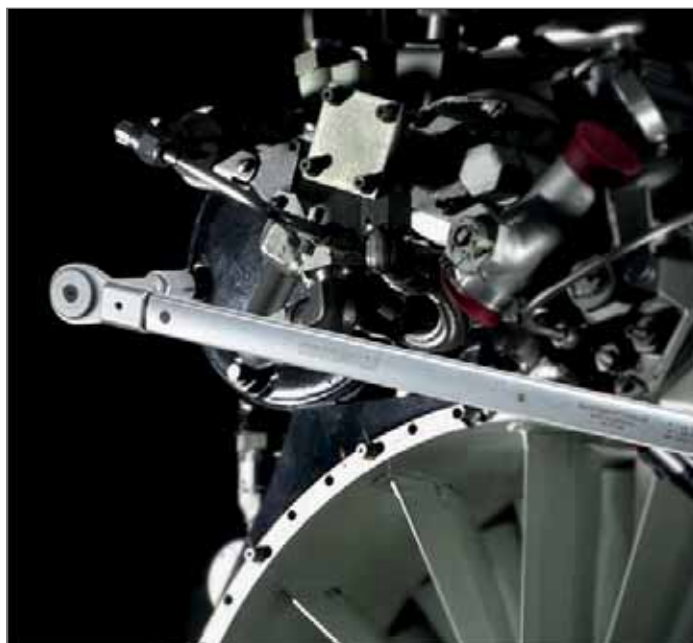
NOU

Cheie dinamometrica cu capete interschimbabile

- functionare numai in sensul acelor de ceasornic
- in conformitate cu DIN ISO 6789, ASME B107.300
- constructie integral metalica, robusta si durabila



Barcode	■	⊗	⊗	L	📦	Antrenare	🔊	🔊
IST-11WM12	-	2.5 - 12	$\pm 4\%$	0.05	284 580	9x12	1	1207.50
IST-11WM30	-	6 - 30	$\pm 4\%$	0.1	303 720	9x12	1	1218.00
IST-11WM60	-	10 - 60	$\pm 4\%$	0.5	372 860	9x12	1	1270.50
IST-11WM125	-	25 - 125	$\pm 4\%$	0.5	427 940	9x12	1	1060.50
IST-11WM200	-	40 - 200	$\pm 4\%$	1	460 1060	14x18	1	1407.00
IST-11WM335	-	65 - 335	$\pm 4\%$	1	520 1200	14x18	1	1501.50



Surubelnita dinamometrica digitala

- functionare in sensul acelor de ceasornic si invers acelor de ceasornic
- unitati: cN.m, in.lb, kg.cm
- valoarea cuplului tinta poate fi setata, cu alarma sonora si vizuala:
 - lumina LED verde aprinsa si sunet cand valoarea este de 90% -100% din cuplul tinta
 - LED-ul rosu aprins si sunet atunci cand se atinge valoarea cuplului tinta
- oprire automata in 5 minute fara nicio operatie
- alimentare: 1 x AAA

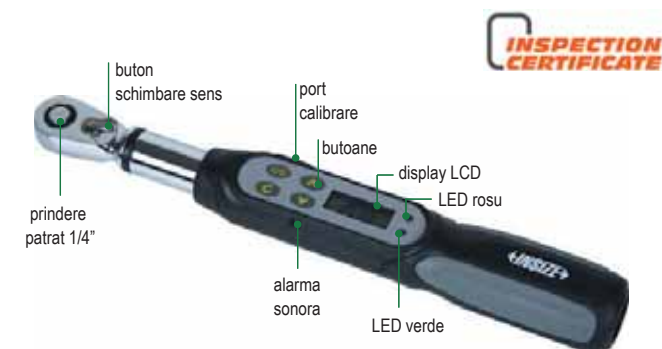


INSIZE

Model	Scara	Prindere	±3%	±4%	0.1	L	Greutate	Pret
IST-SD50	10-50	1/4"	±3%	±4%	0.1	193	190	3286.50
IST-SD200	40-200	1/4"	±2.5%	±3.5%	0.1	203	200	3286.50
IST-SD400	80-400	1/4"	±2.5%	±3.5%	0.1	203	200	3286.50

Cheie dinamometrica digitala

- functionare in sensul acelor de ceasornic si invers acelor de ceasornic
- unitati: cN.m, in.lb, kg.cm
- mod de lucru Peak si Track
- valoarea cuplului tinta poate fi setata, cu alarma sonora si vizuala:
 - lumina LED verde aprinsa si sunet cand valoarea este de 90% -100% din cuplul tinta
 - LED-ul rosu aprins si sunet atunci cand se atinge valoarea cuplului tinta
- oprire automata in 5 minute fara nicio operatie
- maner antialunecare
- protectie la suprasarcina (la atingerea de 110% din cuplul maxim)
- alimentare: 1 x AAA



INSIZE

Model	Scara	Prindere	±3%	±4%	0.001	L	Greutate	Pret
IST-WP6	1.2 - 6	1/4"	±3%	±4%	0.001	260	430	3727.50
IST-WP20	4 - 20	1/4"	±3%	±4%	0.01	260	430	2709.00

Cheie dinamometrica digitala scurta

- functionare in sensul acelor de ceasornic si invers acelor de ceasornic
- unitati: cN.m, in.lb, kg.cm
- mod de lucru Peak si Track
- valoarea cuplului tinta poate fi setata, cu alarma sonora si vizuala:
 - lumina LED verde aprinsa si sunet cand valoarea este de 90% -100% din cuplul tinta
 - LED-ul rosu aprins si sunet atunci cand se atinge valoarea cuplului tinta
- oprire automata in 5 minute fara nicio operatie
- maner antialunecare
- protectie la suprasarcina (la atingerea de 110% din cuplul maxim)
- alimentare: 1 x AAA

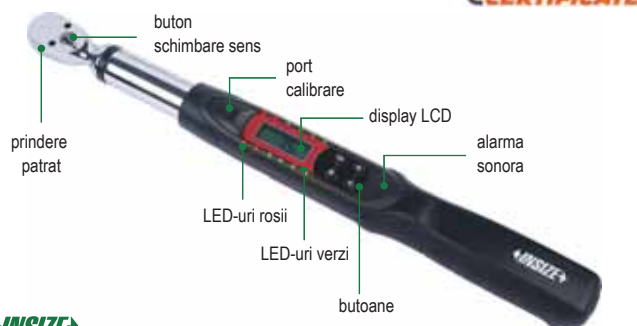


INSIZE

Model	Scara	Prindere	±3%	±4%	0.01	L	Greutate	Pret
IST-WS30	6 - 30	1/4"	±3%	±4%	0.01	215	750	2604.00
IST-WS30A	6 - 30	3/8"	±3%	±4%	0.01	215	830	2604.00
IST-WS60	12 - 60	3/8"	±3%	±4%	0.01	225	917	2677.50
IST-WS85	17 - 85	3/8"	±3%	±4%	0.1	271	1000	2709.00

Cheie dinamometrica digitala

- functionare in sensul acelor de ceasornic si invers acelor de ceasornic
- unitati: cN.m, in.lb, kg.cm
- mod de lucru Peak si Track
- valoarea cuplului tinta poate fi setata, cu alarma sonora si vizuala:
 - lumina LED verde aprinsa si sunet cand valoarea este de 90% -100% din cuplul tinta
 - LED-ul rosu aprins si sunet atunci cand se atinge valoarea cuplului tinta
- oprire automata in 5 minute fara nicio operatie
- maner antialunecare
- protectie la suprasarcina (la atingerea de 110% din cuplul maxim)
- alimentare: 2 x AA



INSIZE

Model	Scara	Prindere	±2%	±3%	0.01	L	Greutate	Pret
IST-W30A	6-30	1/4"	±2%	±3%	0.01	390	830	2446.50
IST-W135A	27-135	3/8"	±2%	±3%	0.1	415	950	2583.00
IST-W200A	40-200	1/2"	±2%	±3%	0.1	530	1400	2919.00
IST-W340A	38-340	1/2"	±2%	±3%	0.1	650	1600	3171.00
IST-W500A	100-500	3/4"	±2.5%	±3.5%	0.1	950	2100	7675.50
IST-W850A	170-850	3/4"	±2.5%	±3.5%	0.1	1220	2550	8830.50
IST-W1200A	240-1200	1"	±2.5%	±3.5%	1.0	1800	13000	14322.00
IST-W1500A	300-1500	1"	±2.5%	±3.5%	1.0	1800	13000	16044.00
IST-W2000A	400-2000	1"	±2.5%	±3.5%	1.0	1800	14000	18711.00

266

Cheie dinamometrica cu afisaj electronic 1/4" 1,5-30 Nm

1/2"

- avertizare atingere cuplul setat: sonor + 12 LED-uri
- modul de functionare: Peak hold / Track
- selectie unitate: N-m, in-lb, ft-lb, kg-cm
- tip cap: cap interschimbabil
- numar de dinti clichet: 52
- baterii: AA x 2 bucati
- durata de viata a bateriei (functionare continua): 110 ore
- durata de viata a bateriei (standby): 1 an
- capacitate memorie: 250 masuratori
- 10 setari cuplu prestabilite
- temperatura de functionare: -10°C ~ 60°C
- temperatura de depozitare: -20°C ~ 70°C
- umiditate: pana la 90% fara condens
- test la cadere: 1 m
- test vibratii: 10G
- garantie: 10.000 cicluri / un an
- etalonari online
- certificat de compatibilitate electromagnetica
- acuratete CW: +/-2%, CCW: +/-3%
- posibilitate de conectare la PC



UNIOR

627575	1/4"	1.5 - 30	1.11 - 22.12	390	0.01 Nm	9x12	1	2041.74
--------	------	----------	--------------	-----	---------	------	---	---------

266

Cheie dinamometrica cu afisaj electronic 1/2" 10-200 Nm

1/2"

- avertizare atingere cuplul setat: sonor + 12 LED-uri
- modul de functionare: Peak hold / Track
- selectie unitate: N-m, in-lb, ft-lb, kg-cm
- tip cap: cap interschimbabil
- numar de dinti clichet: 52
- baterii: AA x 2 bucati
- durata de viata a bateriei (functionare continua): 110 ore
- durata de viata a bateriei (standby): 1 an
- capacitate memorie: 250 masuratori
- 10 setari cuplu prestabilite
- temperatura de functionare: -10°C ~ 60°C
- temperatura de depozitare: -20°C ~ 70°C
- umiditate: pana la 90% fara condens
- test la cadere: 1 m
- test vibratii: 10G
- garantie: 10.000 cicluri / un an
- etalonari online
- certificat de compatibilitate electromagnetica
- acuratete CW: +/-2%, CCW: +/-3%
- posibilitate de conectare la PC



UNIOR

627577	1/2"	10 - 200	7.4 - 147.5	410	0.01 Nm	14x18	1	2298.38
--------	------	----------	-------------	-----	---------	-------	---	---------

266

Cheie dinamometrica cu afisaj electronic 1/2" 6,8-135 Nm

1/2"

- avertizare atingere cuplul setat: sonor + 12 LED-uri
- modul de functionare: Peak hold / Track
- selectie unitate: N-m, in-lb, ft-lb, kg-cm
- tip cap: cap interschimbabil
- numar de dinti clichet: 52
- baterii: AA x 2 bucati
- durata de viata a bateriei (functionare continua): 110 ore
- durata de viata a bateriei (standby): 1 an
- capacitate memorie: 250 masuratori
- 10 setari cuplu prestabilite
- temperatura de functionare: -10°C ~ 60°C
- temperatura de depozitare: -20°C ~ 70°C
- umiditate: pana la 90% fara condens
- test la cadere: 1 m
- test vibratii: 10G
- garantie: 10.000 cicluri / un an
- etalonari online
- certificat de compatibilitate electromagnetica
- acuratete CW: +/-2%, CCW: +/-3%
- posibilitate de conectare la PC



UNIOR

627576	1/2"	6.8 - 135	5.0 - 99.5	410	0.01 Nm	9x12	1	2169.98
--------	------	-----------	------------	-----	---------	------	---	---------

266B

Cheie dinamometrica cu afisaj electronic

1/2"

- chei dinamometrice special concepute pentru servizarea bicicletelor
- maner anti-alunecare
- avertizare la atingerea cuplului: sonor + 2 LED-uri
- mod de functionare: peak hold / track
- unitati de masura: N-m, in-lb, ft-lb, kg-cm
- numar dinti clichet: 60
- baterie: 1 x AAA (nu sunt incluse), compatibil cu baterie reincarcabila
- garantie: 10.000 cicluri / un an
- oprirea automata dupa 5 minute



UNIOR

627784	1/4"	1.0 - 20		207		IS	1	1374.16
627785	1/2"	4.2 - 85		290		IS	1	1374.16



730D

NOU

Cheia dinamometrica digitala cu cap de antrenare interschimbabil MANOSKOP®

- semnal de declansare tactil si acustic
- utilizare cu capete interschimbabile
- blocare de siguranta QuickRelease
- setare rapida utilizand tastatura convenabila
- compensare automata pentru a obtine un cuplu de strangere corect chiar daca este introdusa o extensie modificata
- protectie la suprasarcina prin intermediul semnalelor acustice si vizuale
- blocarea automata a tastaturii previne modificarile accidentale
- afisajul functioneaza si pentru cuplul in sens invers acelor de ceasornic
- unitati de masura: N · m, ft · lb, in · lb
- pot fi stabilite limite diferite de toleranta pentru fiecare articulatie
- semnalele vizuale rosii di verzi de pe afisaj confirma starea articulatiei
- securitate suplimentara pentru presetari (modul functional, declansator sau valoare presetata, unitate de masura, toleranta, salvare, extensie deviata) utilizand codul PIN
- pot fi stocate pana la 7.500 de masuratori
- interfata USB
- notificare automata a urmatoarei date de calibrare
- calibrare utilizand unitatea de calibrare perfectControl® nr. 7794 sau sistemul de calibrare nr. 7791
- maner bicomponent cu straturi mai moi de culoare verde proiectate ergonomic (rezistente la uleiuri, grasimi, combustibili, lichide de frana si skydrol)
- certificat in conformitate cu DIN EN ISO 6789-2: 2017
- in cutie de plastic robusta (dimensiuni 40-100 in cutie de otel)
- brevet
- livrat cu doua baterii de 1,5 V AA. Se pot utiliza si baterii reincarcabile AA / LR6, 1,2 V
- fiseaza valoarea deviatiei ± 2%, ± 1 digit



SW	Antrenare	L	Antrenare	Antrenare	Antrenare	Antrenare	Antrenare	
SW 96501710	-	10 - 100	7.4 - 75	467	1510	9x12	1	3,960.33
SW 96501720	-	20 - 200	15 - 150	548	1896	14x18	1	4,268.52

730DR

NOU

Cheia dinamometrica digitala cu cap de antrenare interschimbabil 1/2" (14x18 mm) MANOSKOP®

- semnal de declansare tactil si acustic
- utilizare cu capete interschimbabile
- blocare de siguranta QuickRelease
- setare rapida utilizand tastatura convenabila
- compensare automata pentru a obtine un cuplu de strangere corect chiar daca este introdusa o extensie modificata
- protectie la suprasarcina prin intermediul semnalelor acustice si vizuale
- blocarea automata a tastaturii previne modificarile accidentale
- afisajul functioneaza si pentru cuplul in sens invers acelor de ceasornic
- unitati de masura: N · m, ft · lb, in · lb
- pot fi stabilite limite diferite de toleranta pentru fiecare articulatie
- semnalele vizuale rosii di verzi de pe afisaj confirma starea articulatiei
- securitate suplimentara pentru presetari (modul functional, declansator sau valoare presetata, unitate de masura, toleranta, salvare, extensie deviata) utilizand codul PIN
- pot fi stocate pana la 7.500 de masuratori
- interfata USB
- notificare automata a urmatoarei date de calibrare
- calibrare utilizand unitatea de calibrare perfectControl® nr. 7794 sau sistemul de calibrare nr. 7791
- maner bicomponent cu straturi mai moi de culoare verde proiectate ergonomic (rezistente la uleiuri, grasimi, combustibili, lichide de frana si skydrol)
- certificat in conformitate cu DIN EN ISO 6789-2: 2017
- in cutie de plastic robusta (dimensiuni 40-100 in cutie de otel)
- brevet
- livrat cu doua baterii de 1,5 V AA. Se pot utiliza si baterii reincarcabile AA / LR6, 1,2 V
- fiseaza valoarea deviatiei ± 2%, ± 1 digit

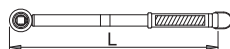


SW	Antrenare	L	Antrenare	Antrenare	Antrenare	Antrenare	Antrenare	
SW 96501820	1/2"	20 - 200	15 - 150	595	2198	14x18	1	4923.44

TWS (Super)

Cheie dinamometrica cu afisaj electronic si cu capete interschimbabile Super acuratete ±1%

- abaterea maxima admisibila ± 1% din citirea masurarii efective
- comunicare standard prin USB sau prin Bluetooth
- comunicare prin serial si Zigbee disponibile la cerere
- durata de viata a bateriei: pana la 180 de ore.
- limbi: engleza, germana, franceza, spaniola, italiana, rusa, poloneza, portugheza, chineza
- unitati: Nm, ozf.in, lbf.in, lbf.ft, kgf.cm, kgf.m
- unghi de vizualizare de 170 grade
- clichet reversibil
- LED si ecran cu vizibilitate mare
- Semnale de avertizare
- Membrana tactila
- Comutator cu semnale de avertizare verde/rosu
- Manere ergonomice pentru confort
- 4 baterii AA

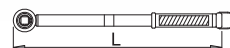


SW	Antrenare	L	Antrenare	Antrenare	Antrenare	Antrenare	Antrenare	
TW010S	3/8"	1 - 5	-	410	850	9x12	1	4848.20
TW050S	3/8"	5 - 50	-	410	850	9x12	1	4848.20
TW150S	1/2"	15 - 150	-	625	1300	14x18	1	5121.89
TW200S	1/2"	20 - 200	-	625	1300	14x18	1	5121.89
TW340S	1/2"	34 - 340	-	625	1300	14x18	1	5121.89
TW600S	3/4"	60 - 600	-	1200	4000	24x32	1	11025.74

TWP (Pro)

Cheie dinamometrica cu afisaj electronic si cu capete interschimbabile Pro acuratete ±1%

- abaterea maxima admisibila ± 1% din citirea masurarii efective
- comunicare standard prin USB sau prin Bluetooth
- comunicare prin serial si Zigbee disponibile la cerere
- durata de viata a bateriei: pana la 180 de ore.
- limbi: engleza, germana, franceza, spaniola, italiana, rusa, poloneza, portugheza, chineza
- unitati: Nm, ozf.in, lbf.in, lbf.ft, kgf.cm, kgf.m
- unghi de vizualizare de 170 grade
- clichet reversibil
- LED si ecran cu vizibilitate mare
- Semnale de avertizare
- Membrana tactila
- Comutator cu semnale de avertizare verde/rosu
- Manere ergonomice pentru confort
- 4 baterii AA



SW	Antrenare	L	Antrenare	Antrenare	Antrenare	Antrenare	Antrenare	
TW2000P	1"	200 - 2000	-	1600	8000	27x36	1	15913.03

Cheie dinamometrica cu afisaj electronic si cu capete interschimbabile EZ acuratete ±1%

- abaterea maxima admisibila ± 1% din citirea masurarii efective
- comunicare standard prin USB sau prin Bluetooth
- comunicare prin serial si Zigbee disponibile la cerere
- durata de viata a bateriei: pana la 180 de ore.
- limbi: engleza, germana, franceza, spaniola, italiana, rusa, poloneza, portugheza, chineza
- unitati: Nm, ozf.in, lbf.in, lbf.ft, kgf.cm, kgf.m
- unghi de vizualizare de 170 grade
- clichet reversibil
- LED si ecran cu vizibilitate mare
- Semnale de avertizare
- Membrana tactila
- Comutator cu semnale de avertizare verde/rosu
- Manere ergonomice pentru confort
- 4 baterii AA

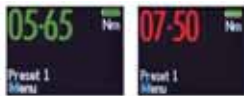


Mod de urmarire



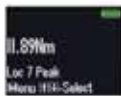
afiseaza cuplul aplicat in timp real

Mod de presetare

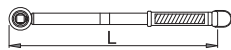


ecranul isi schimba culoarea la atingerea cuplului presetat

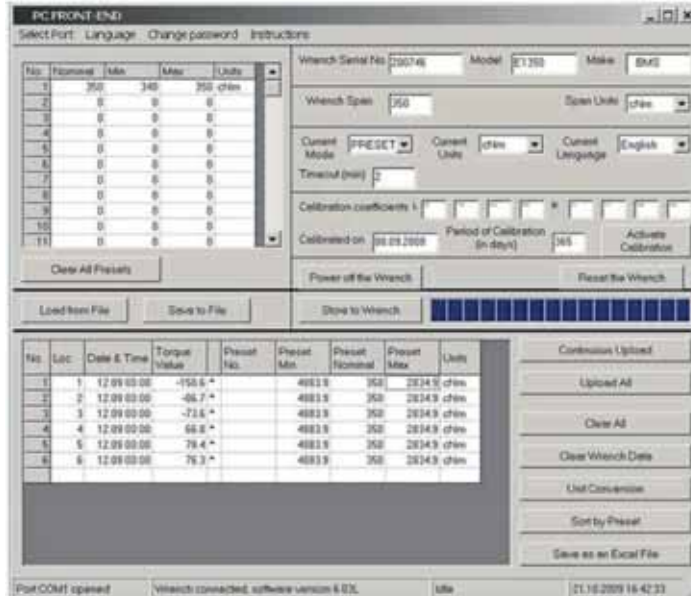
Memorie



memoreaza si afiseaza mai mult de 2000 de rezultate sau incarcari pe PC sau SPC



Barcode	■	⊕	⊖	L	Antrenare	🔋
TW800W	3/4"	80 - 800	-	1360	6000	24x32 1 6969.29



DESCRIEREA FUNCTIILOR CHEII DINAMOMETRICE BMS

MODUL TRACK

In momentul aplicarii cuplului, cheia dinamometrica va afisa in mod activ aceasta valoare. Afisajul va reveni la zero, atunci cand inceteaza aplicarea cuplului.

MODUL (MOMENT MAXIM) PEAK

Afisajul cuplului maxim ramane in continuare activat in cazul in care inceteaza aplicarea cuplului. Utilizatorul are optiunea de a stoca citirile in memorie sau a continua cu urmatoarea citire.

NUMAI DEPLASARE

Afisarea momentului de torsiune la un unghi specificat de catre utilizator (implicit de 3 grade) precum si unghiul si cuplul final. Utilizatorul poate memora rezultatele.

NUMAI UNGHIUL

Afiseaza cuplul si unghiul in timpul aplicarii momentului de torsiune. Utilizatorul poate stoca rezultatele finale

REGLAJ

Permite utilizatorului sa regleze limitele pentru functia de moment de torsiune si moment & unghi.

PRESETARE

In cazul functiei de presetare, utilizatorul poate alege pana la 99 de presetari programate cu limitari pentru cuplu sau unghiul cuplului. Rezultatele pot fi stocate.

RECHEMARE

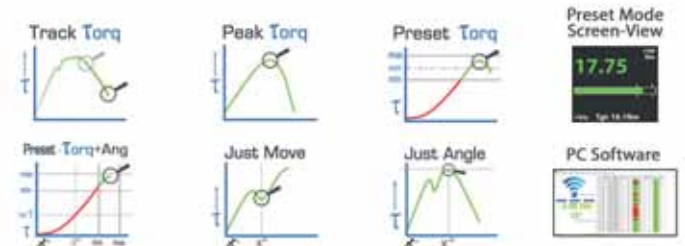
Cu ajutorul functiei de rechemare, utilizatorul poate derula peste 2000 de rezultate stocate.

INCARCARE

Cu ajutorul functiei de incarcare, utilizatorul poate incarca toate sau o selectie de informatii stocate de cheia dinamometrica

COMMS (comunicatii)

Cu ajutorul functiei Comms utilizatorul poate alege metoda incarcarii informatiilor pe un calculator. Exista posibilitatea alegerii intre ASCII, Binary si PCFE.



OPTIUNI MENU	Ez	Pro	Super
Limba, comunicatii, varf, setare, incarcare, stergere		●	●
Data, parcurs, presetare, unitati	●	●	●
Afisaj cu LED	●	●	●
Unitati de masura: cNm, Nm, kgfm, kgfcm, ozins, lbsins, lbft	●	●	●
Alarme: semnale audio si vizuale	●	●	●
Setare automata a punctului zero	●	●	●
Inchidere automata	●	●	●
Depasirea cuplului: sistem de avertizare pe ecran	●	●	●
Capete interschimbabile	●	●	●
Baterii: durata de viata mai mare de 180 de ore	●	●	●
Capacitate de stocare: mai mare de 2000 de inregistrari		●	●
Limbi: engleza,	●	●	●
chineza, franceza, germana, italiana, japoneza, poloneza, portugheza, rusa, spaniola, romana si altele, la cerere			●
Presetari programabile: 99, prin PC sau direct pe cheie			●
Calibrare electronica: dupa data sau numar de masuratori			●
Precizie mai buna de 1% din citirile reale LHS & RHS de la 10% la 100% din intervalul specificat	●	●	●
Afisare masuratori: de la 2% pana la maxim	●	●	●
Compatibil Windows Excel si SPC			●
Comunicare USB bidirectionala		●	●
Comunicari PLC: folosind transferul ASCII sau binar			●

Cheie dinamometrica digitala cu Bluetooth

- unitati de masura: N.m, in.lb, ft.lb, kg.cm
- functionare in sensul acelor de ceasornic si invers acelor de ceasornic
- modul de lucru: Peak and Mode
- se pot seta 9 valori ale cuplului tinta, cu alarma sonora si vizuala:
 - lumina LED verde aprinsa si semnal sonor atunci cand valoarea cuplului este de 80% - 99,5% din cuplul tinta
 - atat lumina LED verde, cat si cea rosie aprinsa si semnal sonor atunci cand valoarea cuplului este peste 99,5% din cuplul tinta
- capacitate de memorare a 2000 de rezultate
- oprire automata in 2 minute
- maner antiderapant
- Transmiterea datelor:
 - transmisie date prin Bluetooth (Bluetooth 4.0)
 - transmisie si control bidirectional
 - distanta de transmisie: 10 m (fara obstacole, fara interferente electromagnetice)
 - conexiunea si deconectarea Bluetooth sunt afisate de indicatorul luminos
- Software:
 - in sistemul Windows10 versiunea 1709 sau mai sus
 - doua moduri de functionare:
 - mod de transmitere a datelor: cheia transmite valoarea reala a cuplului catre software dupa utilizare
 - modul de ghidare al programului: mai intai setati procesul pe software (setati secventa de ajustare, selectati surubul si setati valorile cuplului si tolerantele). Apoi, software-ul arata ce cheia ar trebui sa utilizeze operatorul (indicatorul cheii selectate este aprins) si arata valoarea cuplului tinta si numarul de serie al surubului care trebuie strans (se afiseaza pe cheie); Dupa ce operatiunea este terminata, valoarea cuplului real este trimisa software-ului.
 - cheia poate trimite numai date calificate dupa operare (in conformitate cu toleranta)
 - doua moduri de transmitere a datelor: automat sau apasati butonul pentru a trimite
 - cand cheia este deconectata, datele sunt stocate in cheia si trimise automat la computer dupa conectare prin Bluetooth
 - datele din software pot fi tiparite sau exportate in Excel
 - alimentare: 2 x AA



modul de transmisie date

modul de ghidare a programului

un computer poate fi conectat cu mai multe chei, distanta de transmisie este de 10 metri (fara obstacole, fara interferente electromagnetice)

IST-12W30A	6 - 30	1/4"	±2%	±3%	0.01	390	760	12012.00
IST-12W135A	27 - 135	3/8"	±2%	±3%	0.1	415	940	12012.00
IST-12W200A	40 - 200	1/2"	±2%	±3%	0.1	530	1340	12012.00
IST-12W340A	68 - 340	1/2"	±2%	±3%	0.1	650	1540	12012.00

Cheia dinamometrica digitala unghiulara cu capete interschimbabil MANOSKOP®

- 4 moduri de masurare (moment de rasucire, unghi de rotire, moment de rasucire cu control variabil al unghiului de rotire, unghi de rotire cu control variabil al momentului de rasucire)
- afisaj grafic color de inalta rezolutie cu lumini de semnalizare laterale suplimentare, structura meniu liber configurabila
- 3 moduri de functii: declansare, varf (afisare functionare cu afisaj valoare de varf) si cale (afisare functionare cu afisaj valoare curenta)
- interfata Micro-USB 2,0
- memorie de date (2500 operatiuni de insurubat), pana la 200 insurubari programabile in maxim 25 de procese
- unitati de masura: Nm, ft.lb, in.lb/moment corectat automat la introducerea unei dimensiuni deviate efective
- semnal de decuplare sesizabil, optic si acustic, cuplu si unghi de rotatie vizibile concomitent
- semnalare automata a urmatorului termen de calibrare in functie de timp si/sau numarul incarcailor
- rezolutie de afisare unghi de rotatie 0,1°
- rezolutia de afisaj a cuplului ≤ 60 Nm: 0,01 Nm > 60 Nm: 0,1 Nm
- setare rapida si precisa prin intermediul tastaturii, blocare automata a tastelor pentru protectia impotriva dereglarilor neintentionate
- protectie la supraincarcare asigurata de semnale de avertizare acustice si optice precum si decuplarea forzata (dreapta)
- anevrare sigura datorita manerului cu forma ergonomica (rezistent la uleiuri, vasele, combustibili, lichide de frana si Skydrol)
- Set de livrare:
 - in cutie robusta din plastic (dimensiune 40 in cutie din tabla de otel), cu software Sensomaster, cablu USB, 4 micro-baterii AAA/LR03, pot fi folositi acumulatori Micro-NiMH de 1,5 V AAA, 1,2 V.



SW 96500901	-	1 - 10	0,7 - 7,5	226	795	9x12	1	9854.59
SW 96500910	-	10 - 100	7.4 - 75	466	1655	9x12	1	10979.51
SW 96500920	-	20 - 200	15 - 150	547	1896	14x18	1	11210.66

TAW

Cheie dinamometrica unghiulara cu afisaj digital acuratete ±1%

- abaterea maxima admisibila ± 1% din citirea masurarii efective
- comunicare standard prin USB sau prin Bluetooth
- comunicare prin serial si Zigbee disponibile la cerere
- durata de viata a bateriei: pana la 180 de ore.
- limbi: engleza, germana, franceza, spaniola, italiana, rusa, poloneza, portugheza, chineza
- unitati: Nm, ozf.in, lbf.in, lbf.ft, kgf.cm, kgf.m
- unghi de vizualizare de 170 grade
- clichet reversibil
- LED si ecran cu vizibilitate mare
- Semnale de avertizare
- Membrana tactila
- Comutator cu semnale de avertizare verde/rosu
- Manere ergonomice pentru confort
- 4 baterii AA

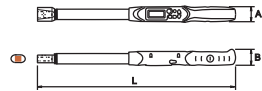


TAW020	1/4"	2 - 20	-	410	850	9x12	1	9735.50
TAW050	3/8"	5 - 50	-	410	850	9x12	1	9735.50
TAW250	3/8"	25 - 250	-	625	1300	14x18	1	10009.18

NOU

Cheie dinamometrica cu capete interschimbabile 14x18 si afisaj electronic

- angrenajul cu clichet este fabricat din Cr-V pentru rezistenta maxima
- sistem de inregistrare si comunicare a datelor (pentru modele cu cablu de comunicatie articolele 57591 soii 57592)
- pornirea progresiva a LED-urilor si a semnalului acustic la apropierea valorii prestabilite
- manerere ergonomice si antiderapante supradimensionate
- sistem de calibrare web 24h.
- doua moduri de masurare:
 - M1: pentru verificarea cuplului de strangere
 - M2: pentru Peak (valoarea cuplului maxim) si Track (valoarea cuplului curent)
- ofera optiunea de a stoca pana la 9 valori diferite ale cuplului unitati de masura: Nm, Lb.ft, Lb.in, Kg.cm.
- cutie de transport



EGA Master ART IN INNOVATION EGATORIK

Barcode	Size	Range 1	Range 2	L	A	Accuracy 1	Accuracy 2	Weight	Material	Price
57587	14 x 18	10 - 200	7-148 lb.ft	470	38	±2%	±3%	1400	1S	2807.78
57588	14 x 18	17 - 340	12-251 lb.ft	590	38	±2%	±3%	1600	1S	3119.73
57591	14 x 18	10 - 200	7-148 lb.ft	470	38	±1%	±2%	1400	1S	3327.64
57592	14 x 18	17 - 340	12-251 lb.ft	590	38	±1%	±2%	1600	1S	4159.66

2213/2BI

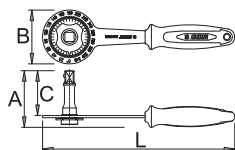
Dispozitiv de strangere unghiulara ± 360°

1/2"

- acesta este folosit pentru suruburile din capul motorului cat si a celorlalte elemente de ansamblare ce necesita a fi stranse la moment, strangerea la unghi este de asemenea posibila.
- daca spatiul de manevra este limitat, se poate folosi un prelungitor pentru obtinerea lungimii dorite
- scala este de 360°, cu diviziuni de 2°

Cum sa utilizati scula:

- opriti scara de unghi cu manerul acesteia pentru a evita rotatia in timpul insurubarii, setati indicatorul la zero si apoi strangeti surubul la unghiul prescris cu o alta scula cu antrenare de 1/2" (ex cu un prelungitor cu cardan care este mai lung, tinand cont ca fortele de strangere sunt considerabile)



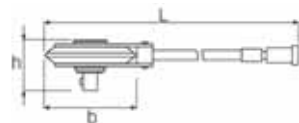
UNIOR

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Price
622815	270	75	80	63	428	4B	166.44

7380N

Dispozitiv de strangere unghiulara ± 360°

- pentru strangerea boltului / surubului in unghi controlat, cu punct de citire static
- citire posibila din orice unghi datorita celor doua scale inclinate
- magnet detasabil pentru atasarea prizelor cu unitate patrata interna de 1/2"
- pentru utilizare impreuna cu instrumente de strangere, cum ar fi MANOSKOP® nr. 730N
- deoarece aceasta metoda de strangere necesita aplicarea unui cuplu strans predeterminat, este esential sa alegeți o cheie dinamometrica care sa acopere atat cuplul strans, cat si cuplul maxim necesar pentru a atinge unghiul de strangere recomandat
- daca se foloseste unghiul de cuplu cu actionare patrata de 1/2" sau 3/4" depinde de actionarea patrata a cheii dinamometrice corespunzatoare folosita



STAHLWILLE

Barcode	Size	b	h	L	Weight	Material	Price
SW 54010001	1/2"	78	43	416	505	1	1009.34

IST-5W

NOU

Adaptor dinamometric digital

- functionare in sensul acelor de ceasornic si invers acelor de ceasornic
- setati mai intai cuplul dorit. Dupa atingerea cuplului dorit, setati unghiul si rotiti cheia in acest unghi pentru a aplica un cuplu suplimentar
- unitati: N.m, in.lb, ft.lb, kg.cm, grad
- modul de lucru: Peck si Mode
- cuplul tinta sau valoarea unghiului pot fi setate, cu alarma sonora si vizuala
- lumina LED verde aprinsa si semnalul sonor cand valoarea cuplului sau a unghiului este de 80% -100% din cuplul sau unghiul tinta
- atat lumina LED verde, cat si cea rosie aprinsa semnalul sonor atunci cand este atinsa valoarea cuplului sau a unghiului
- oprire automata in 2 minute
- capacitate de memorare 50 valori de masurare
- cu protectie la suprasarcina (odata ce cuplul atinge 110% din domeniul maxim)



INSIZE

INSPECTION CERTIFICATE

Barcode	Num	Range	Accuracy 1	Accuracy 2	Accuracy 3	Resolution	Angle	L	Weight	Price
IST-5W30A	6 - 30	0 - 999°	1/4"	±3%	±4%	±2°	0.01 1°	85x60	150	2992.50
IST-5W135A	27 - 135	0 - 999°	3/8"	±3%	±4%	±2°	0.01 1°	85x75	220	3076.50
IST-5W200A	40 - 200	0 - 999°	1/2"	±3%	±4%	±2°	0.01 1°	85x90	240	3265.50
IST-5W340A	68 - 340	0 - 999°	1/2"	±3%	±4%	±2°	0.01 1°	85x80	240	3349.50

Multiplicator de cuplu 300-3000 Nm

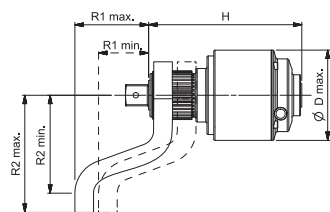
- modele robuste, ceea ce inseamna mentenanta minima si durabilitate
- unele modele dispun si de sistem anti-torsiune (AW)
- se folosesc in combinatie cu chei dinamometrice, determinarea momentelor acestora din urma facandu-se printr-un simplu calcul matematic - impartirea momentului dorit la factorul de multiplicare.
- utilizate in general pentru strangeri la momente mari, sau strangeri in spatii restranse
- compuse din elemente mecanice precise, testate in timp, cu posibilitate redusa de decalibrare.
- precizie ±4%.



Diametrul redus permite un acces mai bun, in special pe flansele conductelor.



R1 min. 60 mm
R1 max. 88 mm
R2 min. 117 mm
R2 max. 140 mm



18004	3000	2200	15:1	1/2"	1"	-	108	183	-	7000	27414.94
-------	------	------	------	------	----	---	-----	-----	---	------	----------

Multiplicatoare de cuplu 1700 - 9500 Nm

- EGA Master produce o gama larga de dispozitive de strangere controlata, multiplicatoarele de cuplu fiind parte a acestora.
- multiplicatoarele EGA Master Torque sunt complementul ideal pentru cheile dinamometrice digitale, care maresc cuplul de intrare in proportie de 4 sau 20, permitand cupluri mari de iesire pentru cereri speciale
- precizie ±4%.

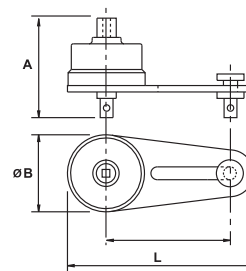


EGAMASTER

Cuplu intrare



Cuplu iesire



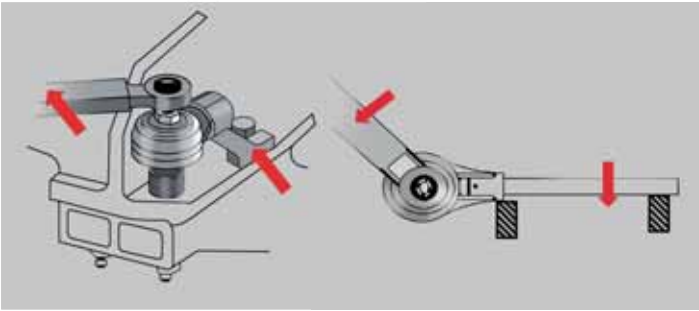
EGAMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	Series	Capacity	Ratio	Input Size	Output Size	A	B	C	L	Weight	Price
63850	1700	1250	5:1	1/2"	3/4"	120	120	250	310	4500	10472.51
63851	1700	1250	5:1	3/4"	1"	120	120	250	310	5000	10908.86
63852	1700	1250	25:1	1/2"	1"	200	120	250	310	7000	15709.13
63853	2700	2000	5:1	3/4"	1"	145	140	260	365	8000	15709.13
63854	2700	2000	25:1	1/2"	1"	200	140	260	365	12000	17454.97
63855	3400	2500	5:1	3/4"	1.1/2"	150	140	260	365	10000	17454.97
63856	3400	2500	25:1	1/2"	1.1/2"	205	140	260	365	14000	26182.39
63857	6000	4500	5:1	3/4"	1.1/2"	170	185	360	445	16000	27928.23
63858	6000	4500	25:1	1/2"	1.1/2"	250	185	360	445	23000	29673.25
63859	9500	7000	25:1	3/4"	2.1/2"	290	200	480	505	32000	34909.87

Convertor dinamometrie

Unitate convertita	Sistem international S.I.			IMPERIAL			METRIC		
	mN·m	cNm	N·m	ozf·in	lbf·in	lbf·ft	gf·cm	kgf·cm	kgf·m
1 mNm	1	0.1	0.001	0.142	0.009	0.0007	10.2	0.01	0.0001
1 cNm	10	1	0.01	1.416	0.088	0.007	102	0.102	0.001
1 Nm	1000	100	1	141.6	8.851	0.738	10197	10.2	0.102
1 ozf·in	7.062	0.706	0.007	1	0.0625	0.005	72	0.072	0.0007
1 lbf·in	113	11.3	0.113	16	1	0.083	1152.1	1152	0.0115
1 lbf·ft	1356	135.6	1.365	192	12	1	13826	13.83	0.138
1 gf·cm	0.098	0.01	0.0001	0.014	0.0009	0.00007	1	0.001	0.00001
1 kgf·cm	98.07	9.807	0.098	13.89	0.868	0.072	1000	1	0.01
1 kgf·m	9807	980.7	9.807	1389	86.8	7.233	100000	100	1

Utilizarea corecta a multiplicatorului de cuplu



Multiplicatorul de forta, art. 280, este un instrument de precizie care multiplica de cinci ori forta initiala. Pentru a roti o piuita: selectati un cap de cheie de 3/4" (articol 280, 1300Nm) sau 1" (articol 280, 2700 Nm). Este recomandat, dar nu essential, sa se foloseasca un cap de forta. In timpul utilizarii, corpul instrumentului se rotește in directia opusa impulsului aplicat. Este necesar sa se permita bratului multiplicatorului sa se sprijine pe un corp solid in timpul folosirii.

Se poate utiliza un prelungitor de 9" cu conditia ca momentul de iesire sa nu depaseasca 1000Nm, iar fortele de reactie sa se produca langa capatul bari de reactie.

Pentru art. 280 (1300Nm) se recomanda folosirea unui antrenor cu patrat de 1/2" sau un cap cheie tubulara de 32 mm; iar pentru art. 280 (2700Nm), un antrenor cu patrat de 3/4" sau un cap cheie tubulara de 36 mm. Pentru efectuarea unei strangeri controlate este necesara o cheie dinamometrica. Fixati cuplul de torsiune la o cincime din cel dorit. Nu depasiti impulsul maxim de intrare: 260 Nm (190 lbf. ft) pentru art. 280 (1300Nm) si 540 Nm (400 lbf. ft) pentru art. 280 (2700 Nm).

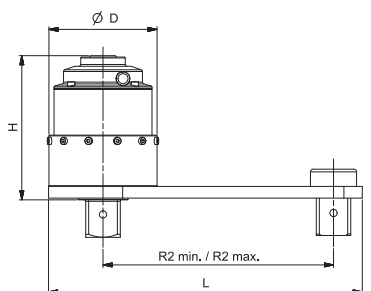
NU FOLOSITI MULTIPLICATORUL DE FORTA CU CHEI DE IMPACT SAU DE IMPULSI!

HT5/25 1"

NOU

Multiplicator de cuplu

- contin angrenaje foarte precise.
- rata de multiplicare 25:1.
- modele robuste, ceea ce inseamna mentenanta minima si durabilitate.
- se folosesc in combinatie cu chei dinamometrice, determinarea momentelor acestora din urma facandu-se printr-un simplu calcul matematic - impartirea momentului dorit la factorul de multiplicare - 5 in cazul de fata.
- compuse din elemente mecanice precise, testate in timp, cu posibilitate redusa de decalibrare.
- modelul 17221 recomandat si pentru strangerea/desfacerea prezoanelor la camioane si autobuze
- precizie $\pm 4\%$.



16028	3400	2500	27:1	1/2"	1"	-	119	127	355	6400	24442.84
-------	------	------	------	------	----	---	-----	-----	-----	------	----------

280

Multiplicator de cuplu

- 5:1 moment de multiplicare, acuratete garantata de +/-4%
- livrat cu doua modele de bare de antrenare pentru o maxima polivalenta
- constructie robusta necesitand intretinere minima si durata de exploatare lunga
- se livreaza intr-o cutie de protectie. Ideala pentru a fi inclusa intr-un kit de lucrari grele.

Avantaje:

- definirea exacta a multiplicarii-nu este nevoie de un tabel de conversie
- utilizarea simpla nu necesita cunostinte suplimentare

Utilizare

- constructii
- echipament agricol
- industria grea
- constructia de masini
- industria de constructii navale
- industria aerospatiala
- elemente de agregate industriale
- rafinarii

Important

- Folosirea capetelor de impact UNIOR este recomandata
- Nu trebuie sa depasim niciodata momentul de torsiune indicat al multiplicatorului



UNIOR

616804	1300	960	5:1	1/2"(32mm)	3/4"	108	126	210	180	7000	1F	1	7605.25
616805	2700	2000	5:1	3/4"(36mm)	1"	108	128	210	186	7000	1F	1	7624.98

MP3000

Multiplicator de cuplu MULTIPOWER

- multiplicatorul de cuplu STAHLWILLE MULTIPOWER cu angrenaje planetara elimina oboseala din strangerea sau slabirea conexiunilor rigide sau cu aurburi mari. Nu este necesara un levier lung
- STAHLWILLE MULTIPOWER multiplica puterea umana; transferul cuplului constant este usor pe piuita si suruburi. Chiar si cele mai mari cupluri sunt transferate cu usurinta si precizie pe perioade lungi.
- in consecinta, materialele din care este realizat si manopera sunt extrem de robuste
- cutie de transport
- abaterea indicatiei $\pm 5\%$



STAHLWILLE

SW 53030800	800	590	4:1	1/2"	3/4"	1:3,5	66	85	215	2000	●	6703.28
SW 53031350	1350	996	4:1	3/4"	3/4"	1:3,6	90	106	265	3400	●	9792.95
SW 53032000	2000	1475	16:1	1/2"	1"	1:12,5	95	161	330	7000	●	20810.98
SW 53035000	5000	3687	20:1	3/4"	1.1/2"	1:17	120	180	400	10400	●	36128.36

735/5

Cap antrenor clichet reversibil pentru cheie dinamometrica 9x12 mm

9x12

- reversibil, 60 dinti
- unghiul dintilor 6°



Barcode	Material	��	b	h	S	W	Antrenare	W	Price
SW 58250005	3/8"	100	33	24	17,5	150	9x12	1	612.54
SW 58250010	1/2"	100	33	24	17,5	147	9x12	1	635.66

725/4

Cap antrenare pentru cheia dinamometrica MANOSKOP® cu cap de antrenare interschimbabil 9x12 mm 3/8"

9x12

- pentru utilizare cu cheia dinamometrica Service-MANOSKOP® nr. 730/2 Quick



Barcode	Material	��	b	h	S	W	Antrenare	W	Price
SW 58240005	3/8"	100	33	24	17,5	150	9x12	1	264.28

266INS.1

NOU

Cap antrenor clichet reversibil pentru cheie dinamometrica 9x12 mm

9x12

- reversibil, 60 dinti
- unghiul dintilor 6°



Barcode	Material	��	��	W	Antrenare	W	Price
628099	1/4"	135	1,5 - 30	69	9x12	1	198.98
628100	3/8"	135	6,8 - 135	153	9x12	1	235.48
628101	1/2"	135	6,8 - 135	156	9x12	1	253.55

725QR/ 5

NOU

Cap antrenor clichet reversibil pentru cheie dinamometrica 9x12 mm 3/8"

9x12

- reversibil, 30dinti
- unghiul dintilor 12°



Barcode	Material	��	b	h	S	W	Antrenare	W	Price
SW 58253005	3/8"	100	29	18	28	130	9x12	1	735.82

725/4

Cap antrenor clichet reversibil pentru cheie dinamometrica 9x12 mm 1/4"

9x12

- reversibil, 22 dinti
- unghiul dintilor 16,4°



Barcode	Material	��	b	h	S	W	Antrenare	W	Price
SW 58254004	1/4"	40	22	13,8	17,5	62	9x12	1	558.61

266INS.1

NOU

Cap antrenor clichet reversibil pentru cheie dinamometrica 14x18 mm

14x18

- reversibil, 60 dinti
- unghiul dintilor 6°



Barcode	Material	��	��	W	Antrenare	W	Price
628102	1/2"	200	10 - 200	310	14x18	1	271.79

735/20

Cap antrenor clichet reversibil pentru cheie dinamometrica 14x18 mm 1/2"

14x18

- reversibil, 60 dinti
- unghiul dintilor 6°



Barcode	Material	��	b	h	S	W	Antrenare	W	Price
SW 58250020	1/2"	300	43	26	25	302	14x18	1	651.07

735/40

Cap antrenor clichet reversibil pentru cheie dinamometrica 14x18 mm

14x18

- reversibil, 60 dinti
- unghiul dintilor 6°



Barcode	Material	��	b	h	S	W	Antrenare	W	Price
SW 58250040	3/4"	400	50	31,5	25	515	14x18	1	970.82

734/40

NOU

Cap antenor clichet reversibil pentru cheie dinamometrica 14x18 mm

14x18



SW	3/4"	b	h	S	Antrenare	14x18	1	481.56
SW 58240040	3/4"	650	40	25	396	14x18	1	481.56

7370/10

Adaptor cheie dinamometrica cu capete interschimbabile de la 9x12 la 14x18 mm

9x12

14x18

- pentru utilizarea instrumentelor de inserare cu o actionare patrata exteriora de 14 x 18 mm pe chei dinamometrice cu o actionare patrata interna de 9 x 12 mm
- Prudenta! Setari modificate ale cheii dinamometrice !



Lorem ipsum



SW	9x12	b	h	S	Antrenare	9x12	1	427.62
SW 58290010	9x12	31	26	30.5	118	9x12	1	427.62

7370/40

Adaptor cheie dinamometrica cu capete interschimbabile de la 14x18 la 9x12 mm

14x18

9x12

- pentru utilizarea instrumentelor de inserare cu o actionare patrata exteriora de 9 x 12 mm pe chei dinamometrice cu o actionare patrata interna de 14 x 18 mm
- Prudenta! Setari modificate ale cheii dinamometrice !



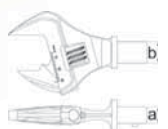
SW	14x18	b	h	S	Antrenare	14x18	1	685.74
SW 58290040	14x18	28	21	21.5	117	14x18	1	685.74

266INS.2

NOU

Cap cheie reglabila pentru cheie dinamometrica 266

- material: crome vanadium
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- cu scala



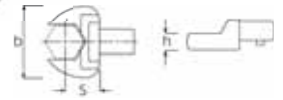
SW	30	135	6,8 - 135	265	Antrenare	9x12	1	478.70
628103	30	135	6,8 - 135	265	9x12	1	478.70	
628104	30	200	10 - 200	302	14x18	1	486.10	

731/10

Cap cheie fixa interschimbabil pentru cheie dinamometrica 9x12 mm

9x12

- pentru chei dinamometrice cu suport dreptunghiular
- fixare prin blocare pin
- placare cromata peste nichel, permanenta si fara descuamare
- forjat, calire si revenire totala
- extrem de rezistent, extrem de durabil



SW	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Antrenare	9x12	1	298.18
SW 58211007	7	-	22	5	17.5	40	9x12	1	298.18								
SW 58211008	8	-	22	5	17.5	39	9x12	1	269.67								
SW 58211009	9	-	26	5.5	17.5	38	9x12	1	291.25								
SW 58211010	10	-	26	5	17.5	42	9x12	1	258.11								
SW 58211011	11	-	26	5	17.5	41	9x12	1	266.59								
SW 58211012*	12	-	30	7	17.5	43	9x12	1	281.23								
SW 58211013	13	-	30	7	17.5	43	9x12	1	257.34								
SW 58211014	14	-	35	8	17.5	52	9x12	1	257.34								
SW 58211015	15	-	35	8	17.5	51	9x12	1	269.67								
SW 58211016	16	-	38	8.5	17.5	58	9x12	1	257.34								
SW 58211017	17	-	38	8.5	17.5	60	9x12	1	257.34								
SW 58211018	18	-	42	9	20	71	9x12	1	259.66								
SW 58211019	19	-	42	9	20	74	9x12	1	258.11								

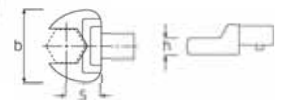
* pentru tevi hidraulice la vehiculele franceze

731/40

Cap cheie fixa interschimbabil pentru cheie dinamometrica 14x18 mm

14x18

- pentru chei dinamometrice cu suport dreptunghiular
- fixare prin blocare pin
- placare cromata peste nichel, permanenta si fara descuamare
- forjat, calire si revenire totala
- extrem de rezistent, extrem de durabil



SW	13	14	15	16	17	18	19	21	22	24	25	27	30	32	34	36	38	41	Antrenare	14x18	1	292.79
SW 58214013	13	-	30	7	25	128	14x18	1	292.79													
SW 58214014	14	-	35	8	25	129	14x18	1	299.72													
SW 58214015	15	-	35	8	25	132	14x18	1	323.61													
SW 58214016	16	-	38	9	25	140	14x18	1	296.64													
SW 58214017	17	-	38	9	25	130	14x18	1	292.79													
SW 58214018	18	-	42	10	25	147	14x18	1	298.18													
SW 58214019	19	-	42	10	25	140	14x18	1	292.79													
SW 58214021	21	-	50	11	25	171	14x18	1	352.89													
SW 58214022	22	-	50	11	25	165	14x18	1	355.20													
SW 58214024	24	-	53	12	25	167	14x18	1	346.72													
SW 58214025	25	-	53	12	25	170	14x18	1	389.10													
SW 58214027	27	-	60	13	30	219	14x18	1	346.72													
SW 58214030	30	-	66	14	30	275	14x18	1	396.80													
SW 58214032	32	-	66	14	32.5	246	14x18	1	396.80													
SW 58214034	34	-	66	14	32.5	239	14x18	1	435.33													
SW 58214036	36	-	74	15	32.5	275	14x18	1	431.48													
SW 58214038	38	-	74	15	32.5	265	14x18	1	446.89													
SW 58214041	41	-	82	15	36.5	307	14x18	1	435.33													

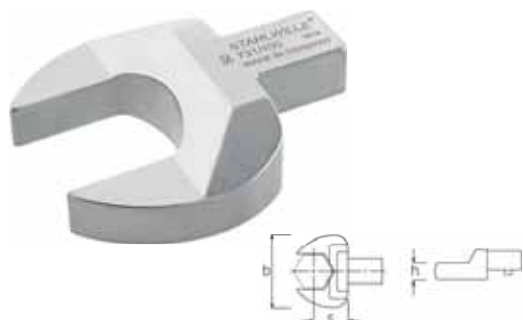
731/100

NOU

Cap cheie fixa interschimbabil pentru cheie dinamometrica 22x28 mm

22x28

- pentru chei dinamometrice cu suport dreptunghiular
- fixare prin blocare pin
- placare cromata peste nichel, permanenta si fara descumare
- forjat, calire si revenire totala
- extrem de rezistent, extrem de durabil



Barcode	Ø	⊗	b	h	S	⊞	Antrenare	⊞	⊞
SW 58211024	24	-	50	13	55	618	22x28	1	423.77
SW 58211027	27	-	56	14	55	640	22x28	1	450.74
SW 58211030	30	-	63	15	55	690	22x28	1	470.00
SW 58211032	32	-	67	15	55	705	22x28	1	493.11
SW 58211034	34	-	72	15	55	731	22x28	1	520.08
SW 58211036	36	-	74	15	55	713	22x28	1	550.90
SW 58211041	41	-	84	16	55	894	22x28	1	870.66
SW 58211046	46	-	94	17	55	934	22x28	1	901.48
SW 58211050	50	-	104	18	55	1073	22x28	1	916.89
SW 58211055	55	-	114	19	55	1172	22x28	1	947.70
SW 58211060	60	-	124	20	55	1241	22x28	1	970.82

732a/10

Cap cheie inelara interschimbabil pentru cheie dinamometrica 9x12 mm

9x12

- pentru chei dinamometrice cu suport dreptunghiular
- fixare prin blocare pin
- placare cromata peste nichel, permanenta si fara descumare
- forjat, calire si revenire totala
- extrem de rezistent, extrem de durabil



Barcode	Ø	⊗	b	h	S	⊞	Antrenare	⊞	⊞
SW 58621016	1/4"	-	13	8	17.5	36	9x12	1	276.61
SW 58621020	5/16"	-	14.2	8	17.5	37	9x12	1	276.61
SW 58621024	3/8"	-	17.2	9	17.5	37	9x12	1	276.61
SW 58621028	7/16"	-	18.5	9	17.5	40	9x12	1	276.61
SW 58621032	1/2"	-	21.5	11	17.5	53	9x12	1	276.61
SW 58621034	9/16"	-	22.5	11	17.5	52	9x12	1	276.61
SW 58621036	5/8"	-	26	12	17.5	54	9x12	1	276.61
SW 58621038	11/16"	-	28	13	17.5	58	9x12	1	276.61
SW 58621040	3/4"	-	30.5	13	17.5	58	9x12	1	276.61
SW 58621042	13/16"	-	33	15	17.5	68	9x12	1	291.25
SW 58621044	7/8"	-	34.5	15	17.5	69	9x12	1	291.25

* pentru motoarele aeriene Volvo. Tipuri „JAS”

732/10

Cap cheie inelara interschimbabil pentru cheie dinamometrica 9x12 mm

9x12

- pentru chei dinamometrice cu suport dreptunghiular
- fixare prin blocare pin
- placare cromata peste nichel, permanenta si fara descumare
- forjat, calire si revenire totala
- extrem de rezistent, extrem de durabil



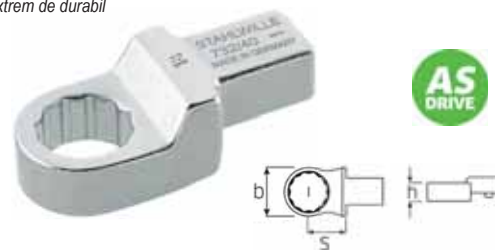
Barcode	Ø	⊗	b	h	S	⊞	Antrenare	⊞	⊞
SW 58221007	7	-	13	8	17.5	37	9x12	1	278.15
SW 58221008	8	-	14.2	8	17.5	40	9x12	1	271.21
SW 58221010	10	-	17.2	9	17.5	44	9x12	1	271.98
SW 58221011	11	-	18.5	9	17.5	41	9x12	1	278.15
SW 58221012	12	-	20.5	11	17.5	49	9x12	1	278.15
SW 58221013	13	-	21.5	11	17.5	55	9x12	1	271.98
SW 58221014	14	-	22.5	11	17.5	52	9x12	1	278.15
SW 58221015	15	-	24.5	12	17.5	52	9x12	1	271.21
SW 58221016	16	-	26	12	17.5	54	9x12	1	271.98
SW 58221017	17	-	27	13	17.5	59	9x12	1	271.98
SW 58221018	18	-	28	13	17.5	56	9x12	1	271.98
SW 58221019	19	-	30.5	13	17.5	65	9x12	1	271.98
SW 58221021	21	-	33	15	17.5	71	9x12	1	285.08
SW 58221022	22	-	34.5	15	17.5	74	9x12	1	271.98

732/4

Cap cheie inelara interschimbabil pentru cheie dinamometrica 14x18 mm

14x18

- pentru chei dinamometrice cu suport dreptunghiular
- fixare prin blocare pin
- placare cromata peste nichel, permanenta si fara descumare
- forjat, calire si revenire totala
- extrem de rezistent, extrem de durabil



Barcode	Ø	⊗	b	h	S	⊞	Antrenare	⊞	⊞
SW 58224013	13	-	22.5	11	25	130	14x18	1	293.56
SW 58224014	14	-	23	11	25	123	14x18	1	293.56
SW 58224015	15	-	24	11	25	128	14x18	1	299.72
SW 58224016	16	-	25.5	12	25	133	14x18	1	293.56
SW 58224017	17	-	27	12	25	135	14x18	1	293.56
SW 58224018	18	-	29	13	25	134	14x18	1	293.56
SW 58224019	19	-	30.5	13	25	145	14x18	1	293.56
SW 58224021	21	-	33	15	25	144	14x18	1	349.80
SW 58224022	22	-	34.5	15	25	145	14x18	1	349.80
SW 58224024	24	-	37.5	15	25	153	14x18	1	349.80
SW 58224027	27	-	42.5	17	25	162	14x18	1	349.80
SW 58224028	28	-	45.5	19	25	175	14x18	1	423.77
SW 58224030	30	-	46	19	25	182	14x18	1	396.80
SW 58224032	32	-	47.5	19	25	181	14x18	1	396.80
SW 58224034	34	-	52	19	28	210	14x18	1	431.48
SW 58224036	36	-	54	19	28	203	14x18	1	431.48
SW 58224041	41	-	60	20	30	240	14x18	1	431.48

732a/4

NOU

Cap cheie inelara interschimbabil pentru cheie dinamometrica 14x18 mm

14x18

- pentru chei dinamometrice cu suport dreptunghiular
- fixare prin blocare pin
- placare cromata peste nichel, permanenta si fara descumare
- forjat, calire si revenire totala
- extrem de rezistent, extrem de durabil



STAHLOWILLE

Barcode	Ø	⊗	b	h	S	🔒	Antrenare	🔧	🔩
SW 58624032	1/2"	-	22.5	11	25	122	14x18	1	337.48
SW 58624034	9/16"	-	23	11	25	122	14x18	1	322.84
SW 58624036	5/8"	-	25.5	12	25	134	14x18	1	322.84
SW 58624038	11/16"	-	29	13	25	132	14x18	1	322.84
SW 58624040	3/4"	-	30.5	13	25	138	14x18	1	322.84
SW 58624042	13/13"	-	33	15	25	142	14x18	1	385.25
SW 58624044	7/8"	-	34.5	15	25	147	14x18	1	385.25
SW 58624046	15/16"	-	37.5	15	25	151	14x18	1	385.25
SW 58624048	1"	-	41	17	25	160	14x18	1	385.25

266INS.3

Cap cheie inelara decupata interschimbabil pentru cheie dinamometrica 9x12 mm

9x12

14x18

- pentru chei dinamometrice cu suport dreptunghiular
- fixare prin blocare pin
- placare cromata peste nichel, permanenta si fara descumare
- forjat, calire si revenire totala
- extrem de rezistent, extrem de durabil



UNIOR

Barcode	Ø	⊗	b	h	S	🔒	Antrenare	🔧	🔩
628105	10	-	-	-	-	53	9x12	1	155.26
628106	11	-	-	-	-	55	9x12	1	155.26
628107	12	-	-	-	-	55	9x12	1	155.26
628108	13	-	-	-	-	55	9x12	1	155.26
628109	14	-	-	-	-	59	9x12	1	155.26
628110	16	-	-	-	-	61	9x12	1	155.26
628111	17	-	-	-	-	63	9x12	1	163.70
628112	18	-	-	-	-	69	9x12	1	163.70
628113	19	-	-	-	-	71	9x12	1	163.70
628114	21	-	-	-	-	74	9x12	1	163.70
628115	22	-	-	-	-	76	9x12	1	163.70
628116	24	-	-	-	-	139	14x18	1	279.89

732/100

NOU

Cap cheie inelara interschimbabil pentru cheie dinamometrica 22x28 mm

22x28

- pentru chei dinamometrice cu suport dreptunghiular
- fixare prin blocare pin
- placare cromata peste nichel, permanenta si fara descumare
- forjat, calire si revenire totala
- extrem de rezistent, extrem de durabil



STAHLOWILLE

Barcode	Ø	⊗	b	h	S	🔒	Antrenare	🔧	🔩
SW 58221024	24	-	43	15	55	616	22x28	1	423.77
SW 58221027	27	-	43	15	55	609	22x28	1	450.74
SW 58221030	30	-	46	16	55	617	22x28	1	470.00
SW 58221032	32	-	49	16	55	611	22x28	1	493.11
SW 58221034	34	-	52	17	55	627	22x28	1	520.08
SW 58221036	36	-	54	17	55	620	22x28	1	550.90
SW 58221041	41	-	61	18	55	630	22x28	1	870.66
SW 58221046	46	-	66	19	55	628	22x28	1	901.48
SW 58221050	50	-	75	20	55	701	22x28	1	916.89
SW 58221055	55	-	84	21	55	776	22x28	1	947.70
SW 58221060	60	-	93	22	55	867	22x28	1	970.82

733/10

NOU

Cap cheie inelara interschimbabil pentru cheie dinamometrica 9x12 mm

9x12

- pentru chei dinamometrice cu suport dreptunghiular
- fixare prin blocare pin
- placare cromata peste nichel, permanenta si fara descumare
- forjat, calire si revenire totala
- extrem de rezistent, extrem de durabil



STAHLOWILLE

Barcode	Ø	W	b	h	S	🔒	Antrenare	🔧	🔩
SW 58231010	10	7.1	21.5	11	17.5	57	9x12	1	295.10
SW 58231011	11	8.6	22.5	11	17.5	55	9x12	1	295.10
SW 58231012	12	9	24.5	12	17.5	59	9x12	1	295.10
SW 58231013	13	10	26	12	17.5	55	9x12	1	295.10
SW 58231014	14	11	27	13	17.5	60	9x12	1	295.10
SW 58231016	16	13	30.5	13	17.5	65	9x12	1	303.57
SW 58231017	17	14	31.5	13	17.5	64	9x12	1	295.10
SW 58231018	18	14.8	33	15	17.5	74	9x12	1	310.51
SW 58231019	19	15.8	34	15	17.5	70	9x12	1	295.10
SW 58231021	21	16.2	38.5	15	20	88	9x12	1	318.98
SW 58231022	22	17	39.5	15	20	92	9x12	1	295.10
SW 58231024	24	18	40	15	20	75	9x12	1	295.10

Cap cheie fixa pentru chei dinamometrice 16 mm - metric

16

- se utilizeaza cu chei dinamometrice cu capete interschimbabile prindere 16 mm
- otel aliat forjat
- capete de antrenare usor interschimbabile
- calibrate pentru un cuplu corect la piulita / surub



Barcode	Ø	⊗	b	h	S	👤	Antrenare	🔧	📦
29841	7,0	9	-	-	-	-	16	1	631.76
29842	8,0	13	-	-	-	-	16	1	631.76
29843	9,0	19	-	-	-	-	16	1	631.76
29844	10,0	25	-	-	-	-	16	1	631.76
29845	11,0	32	-	-	-	-	16	1	631.76
29846	12,0	41	-	-	-	-	16	1	631.76
29847	13,0	51	-	-	-	-	16	1	631.76
29848	14,0	63	-	-	-	-	16	1	631.76
29849	15,0	77	-	-	-	-	16	1	631.76
29850	16,0	92	-	-	-	-	16	1	631.76
29851	17,0	107	-	-	-	-	16	1	631.76
29876	18,0	128	-	-	-	-	16	1	564.04
29877	19,0	149	-	-	-	-	16	1	631.76
29852	20,0	172	-	-	-	-	16	1	631.76
29853	21,0	198	-	-	-	-	16	1	654.51
29854	22,0	225	-	-	-	-	16	1	654.51
29855	23,0	255	-	-	-	-	16	1	828.38
29856	24,0	287	-	-	-	-	16	1	654.51
29857	25,0	322	-	-	-	-	16	1	828.38
29858	26,0	330	-	-	-	-	16	1	860.04
29878	27,0	330	-	-	-	-	16	1	732.89
29860	29,0	330	-	-	-	-	16	1	796.41
29861	30,0	330	-	-	-	-	16	1	732.89
29863	32,0	330	-	-	-	-	16	1	732.89
297100	36,0	330	-	-	-	-	16	1	

Cap cheie fixa pentru chei dinamometrice 16 mm - inch

16

- se utilizeaza cu chei dinamometrice cu capete interschimbabile prindere 16 mm
- otel aliat forjat
- capete de antrenare usor interschimbabile
- calibrate pentru un cuplu corect la piulita / surub



Barcode	Ø	⊗	b	h	S	👤	Antrenare	🔧	📦
29701	1/4"	7	-	-	-	-	16	1	812.19
29702	5/16"	13	-	-	-	-	16	1	812.19
29703	3/8"	21	-	-	-	-	16	1	812.19
29704	7/16"	32	-	-	-	-	16	1	812.19
29705	1/2"	48	-	-	-	-	16	1	812.19
29706	9/16"	67	-	-	-	-	16	1	812.19
29707	5/8"	90	-	-	-	-	16	1	812.19
29708	11/16"	118	-	-	-	-	16	1	812.19
29709	3/4"	150	-	-	-	-	16	1	812.19

Barcode	Ø	⊗	b	h	S	👤	Antrenare	🔧	📦
29710	13/16"	187	-	-	-	-	16	1	812.19
29711	7/8"	230	-	-	-	-	16	1	948.16
29712	15/16"	281	-	-	-	-	16	1	948.16
29713	1"	330	-	-	-	-	16	1	948.16
29714	1.1/16"	330	-	-	-	-	16	1	948.16
29715	1.1/8"	330	-	-	-	-	16	1	948.16
29716	1.3/16"	330	-	-	-	-	16	1	948.16
29717	1.1/4"	330	-	-	-	-	16	1	948.16
29718	1.5/16"	330	-	-	-	-	16	1	948.16

Cap cheie inelara pentru chei dinamometrice 16 mm - metric

16

- se utilizeaza cu chei dinamometrice cu capete interschimbabile prindere 16 mm
- otel aliat forjat
- capete de antrenare usor interschimbabile
- calibrate pentru un cuplu corect la piulita / surub



Barcode	Ø	⊗	b	h	S	👤	Antrenare	🔧	📦
29881	7,0	25	-	-	-	-	16	1	687.40
29882	8,0	35	-	-	-	-	16	1	669.47
29883	9,0	45	-	-	-	-	16	1	669.47
29884	10,0	52	-	-	-	-	16	1	669.47
29885	11,0	73	-	-	-	-	16	1	687.40
29886	12,0	89	-	-	-	-	16	1	669.47
29887	13,0	107	-	-	-	-	16	1	669.47
29888	14,0	128	-	-	-	-	16	1	669.47
29889	15,0	150	-	-	-	-	16	1	669.47
29890	16,0	175	-	-	-	-	16	1	669.47
29891	17,0	201	-	-	-	-	16	1	669.47
29913	18,0	230	-	-	-	-	16	1	669.47
29914	19,0	261	-	-	-	-	16	1	669.47
29892	20,0	294	-	-	-	-	16	1	669.47
29893	21,0	330	-	-	-	-	16	1	694.67
29894	22,0	330	-	-	-	-	16	1	694.67
29895	23,0	330	-	-	-	-	16	1	815.37
29896	24,0	330	-	-	-	-	16	1	694.67
29915	27,0	330	-	-	-	-	16	1	694.67

Clichet 1/2" 72 dinti pentru chei dinamometrice 16 mm

16

- se utilizeaza cu chei dinamometrice cu capete interschimbabile prindere 16 mm
- otel aliat forjat
- capete de antrenare usor interschimbabile
- calibrate pentru un cuplu corect la piulita / surub
- nuna de dinti clichet: 72
- diametru clichet: 40 mm (1,6")



Barcode	Ø	⊗	b	h	S	👤	Antrenare	🔧	📦
29825	1/2"	350	-	-	-	-	16	1	798.16

Cap cheie inelara pentru chei dinamometrice 16 mm - inch 16

- se utilizeaza cu chei dinamometrice cu capete interschimbabile prindere 16 mm
- otel aliat forjat
- capete de antrenare usor interschimbabile
- calibrate pentru un cuplu corect la piulita / surub



Barcode	Ø	⊘	b	h	S	👤	Antrenare	🔧	📦
29726	1/4"	25	-	-	-	-	16	1	812.19
29727	5/16"	35	-	-	-	-	16	1	812.19
29728	3/8"	42	-	-	-	-	16	1	812.19
29729	7/16"	73	-	-	-	-	16	1	812.19
29730	1/2"	115	-	-	-	-	16	1	812.19
29731	9/16"	170	-	-	-	-	16	1	812.19
29732	5/8"	226	-	-	-	-	16	1	812.19
29733	11/16"	260	-	-	-	-	16	1	812.19
29734	3/4"	305	-	-	-	-	16	1	812.19
29735	13/16"	330	-	-	-	-	16	1	812.19
29736	7/8"	330	-	-	-	-	16	1	812.19
29737	15/16"	330	-	-	-	-	16	1	812.19
29738	1"	330	-	-	-	-	16	1	902.25
29739	1.1/16"	330	-	-	-	-	16	1	902.25

Cap cheie inelara decupata pentru chei dinamometrice 16 mm - metric 16

- se utilizeaza cu chei dinamometrice cu capete interschimbabile prindere 16 mm
- otel aliat forjat
- capete de antrenare usor interschimbabile
- calibrate pentru un cuplu corect la piulita / surub



Barcode	Ø	⊘	b	h	S	👤	Antrenare	🔧	📦
29921	7,0	7	-	-	-	-	16	1	739.24
29922	8,0	6	-	-	-	-	16	1	739.24
29923	9,0	5	-	-	-	-	16	1	739.24
29924	10,0	26	-	-	-	-	16	1	719.67
29925	11,0	19	-	-	-	-	16	1	739.24
29926	12,0	13	-	-	-	-	16	1	739.24
29927	13,0	34	-	-	-	-	16	1	719.67
29928	14,0	24	-	-	-	-	16	1	719.67
29929	15,0	18	-	-	-	-	16	1	739.24
29930	16,0	66	-	-	-	-	16	1	739.24
29931	17,0	56	-	-	-	-	16	1	719.67
29953	18,0	45	-	-	-	-	16	1	719.67
29954	19,0	80	-	-	-	-	16	1	719.67
29932	20,0	60	-	-	-	-	16	1	739.24
29933	21,0	43	-	-	-	-	16	1	933.81
29934	22,0	172	-	-	-	-	16	1	909.32
29935	23,0	153	-	-	-	-	16	1	933.81
29936	24,0	118	-	-	-	-	16	1	909.32
29955	27,0	76	-	-	-	-	16	1	812.19

Cap cheie fixa pentru chei dinamometrice 22 mm - metric 22

- se utilizeaza cu chei dinamometrice cu capete interschimbabile prindere 16 mm
- otel aliat forjat
- capete de antrenare usor interschimbabile
- calibrate pentru un cuplu corect la piulita / surub



Barcode	Ø	⊘	b	h	S	👤	Antrenare	🔧	📦
29963.22	22,0	225	-	-	-	-	22	1	1123.98
29963.24	24,0	287	-	-	-	-	22	1	1123.98
29963.27	27,0	399	-	-	-	-	22	1	1123.98
29963.30	30,0	536	-	-	-	-	22	1	1123.98
29963.32	32,0	550	-	-	-	-	22	1	1237.70
29963.36	36,0	550	-	-	-	-	22	1	1237.70
29963.41	41,0	550	-	-	-	-	22	1	1243.95
29963.46	46,0	550	-	-	-	-	22	1	1243.95

Cap cheie inelara pentru chei dinamometrice 22 mm - metric 22

- se utilizeaza cu chei dinamometrice cu capete interschimbabile prindere 16 mm
- otel aliat forjat
- capete de antrenare usor interschimbabile
- calibrate pentru un cuplu corect la piulita / surub



Barcode	Ø	⊘	b	h	S	👤	Antrenare	🔧	📦
29960.22	22,0	225	-	-	-	-	22	1	1105.53
29960.24	24,0	287	-	-	-	-	22	1	1105.53
29960.27	27,0	399	-	-	-	-	22	1	1105.53
29960.30	30,0	536	-	-	-	-	22	1	1105.53
29960.32	32,0	550	-	-	-	-	22	1	1206.97
29960.36	36,0	550	-	-	-	-	22	1	1206.97
29960.41	41,0	550	-	-	-	-	22	1	1387.91
29960.46	46,0	550	-	-	-	-	22	1	1387.91

Cap cheie inelara decupata 1/2

- otel aliat forjat
- capete de antrenare usor interschimbabile



Barcode	Ø	L	b	a	S	W	👤	Antrenare	🔧	📦
SW 02190022	22	45.3	33.5	19	23.6	17	57	1/2	1	400.66
SW 02190024	24	47.3	35.7	19.5	24.6	18	57	1/2	1	400.66
SW 02190027	27	52.8	40	21.4	28.2	20	100	1/2	1	473.85
SW 03190030	30	63	48	22.5	32.5	22	155	1/2	1	500.82
SW 03190032	32	62.5	48	22.5	32.5	24	145	1/2	1	523.93
SW 03190036	36	66.5	51.9	24	34.6	27	150	1/2	1	539.34
SW 03190038	38	68.1	53.9	24	35.6	28.6	147	1/2	1	577.87
SW 03190040	40	71.8	57.9	24.5	37.7	31	160	1/2	1	785.90
SW 03190041	41	71.8	57.9	24.5	37.7	31	169	1/2	1	585.57



Brat robust din oțel
în setul de livrare

Cutie de viteze încercată și testată, fiabilă și confirmată
de mai bine de un deceniu

Precizia este mai bună
decat $\pm 3\%$

Fără impact - niveluri de vibrații excepțional
de scăzute, ($0,343 \text{ m/s}^2$) fac aceste
instrumente confortabile și sigure pentru
utilizarea operatorului

Funcționare foarte silențioasă -
reducerea necesității de protecție
cu niveluri de presiune acustică
de la 77 dB(A) la 79 dB(A)

Comutator ușor accesibil pentru
schimbarea sensului de funcționare

Maner și declanșator
concepute pentru
un confort optim

made in
england

Gura de evacuare reglabilă,
directionează evacuarea departe de operator

PTS-52-500

NOU

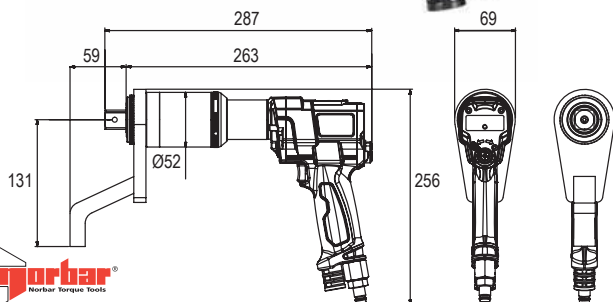
Multiplicator de cuplu pneumatic 100-500 Nm

3/4"

- fără impact - nivel redus de vibrații pentru o utilizare confortabilă și sigură
- funcționare foarte silențioasă - reducerea necesității de protecție cu nivel de presiune acustică de la 77dB (A) la 79dB (A)
- livrat standard cu un certificat de calibrare numai în sensul orar
- funcționare rapidă pentru desfacere rapidă a suruburilor
- greutate redusă
- comutator ușor accesibil pentru funcționarea înainte și înapoi
- cuplaj de aer conceput pentru siguranță și funcționare rapidă
- $\pm 5\%$ repetabilitate a citirii de la 20% la 100% din interval
- patrat de antrenare inlocuibil



made in
england



180241.B06 100 - 500 74 - 370 3/4" $\pm 3\%$ $\pm 3\%$ 35.5 rpm 4200 43381.18

PTS-52-800

NOU

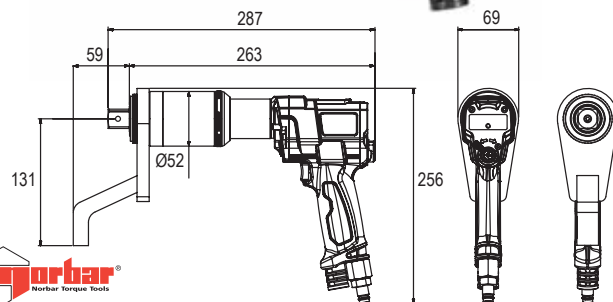
Multiplicator de cuplu pneumatic 160-800 Nm

3/4"

- fără impact - nivel redus de vibrații pentru o utilizare confortabilă și sigură
- funcționare foarte silențioasă - reducerea necesității de protecție cu nivel de presiune acustică de la 77dB (A) la 79dB (A)
- livrat standard cu un certificat de calibrare numai în sensul orar
- funcționare rapidă pentru desfacere rapidă a suruburilor
- greutate redusă
- comutator ușor accesibil pentru funcționarea înainte și înapoi
- cuplaj de aer conceput pentru siguranță și funcționare rapidă
- $\pm 5\%$ repetabilitate a citirii de la 20% la 100% din interval
- patrat de antrenare inlocuibil



made in
england



180242.B06 160 - 800 118 - 590 3/4" $\pm 3\%$ $\pm 3\%$ 25.7 rpm 4200 43381.18

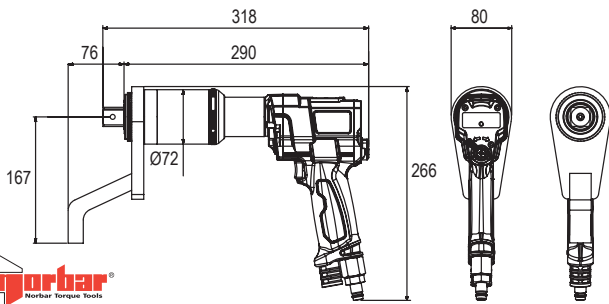
PTS-72-1000

NOU

Multiplicator de cuplu pneumatic 200-1000 Nm

3/4"

- fara impact - nivel redus de vibratii pentru o utilizare confortabila si sigura
- functionare foarte silentioasa - reducerea necesitatii de protectie cu nivel de presiune acustica de la 77dB (A) la 79dB (A)
- livrat standard cu un certificat de calibrare numai in sensul orar
- functionare rapida pentru desfacere rapida a suruburilor
- greutate redusa
- comutator usor accesibil pentru functionarea inainte si inapoi
- cuplaj de aer conceput pentru siguranta si functionare rapida
- ± 5% repetabilitate a citirii de la 20% la 100% din interval
- patrat de antrenare inlocuibil



180243.B06 200 - 1000 147 - 738 3/4" ±3% ±3% 20.4 rpm 6240 45420.93

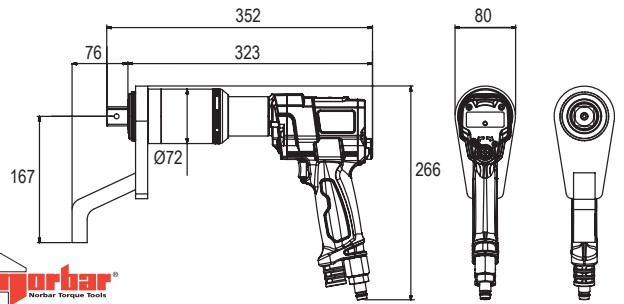
PTS-72-2000

NOU

Multiplicator de cuplu pneumatic 400-2000 Nm

1"

- fara impact - nivel redus de vibratii pentru o utilizare confortabila si sigura
- functionare foarte silentioasa - reducerea necesitatii de protectie cu nivel de presiune acustica de la 77dB (A) la 79dB (A)
- livrat standard cu un certificat de calibrare numai in sensul orar
- functionare rapida pentru desfacere rapida a suruburilor
- greutate redusa
- comutator usor accesibil pentru functionarea inainte si inapoi
- cuplaj de aer conceput pentru siguranta si functionare rapida
- ± 5% repetabilitate a citirii de la 20% la 100% din interval
- patrat de antrenare inlocuibil



180245.B08 400-2000 295-1475 1" ±3% ±3% 9.2 rpm 6600 47548.99

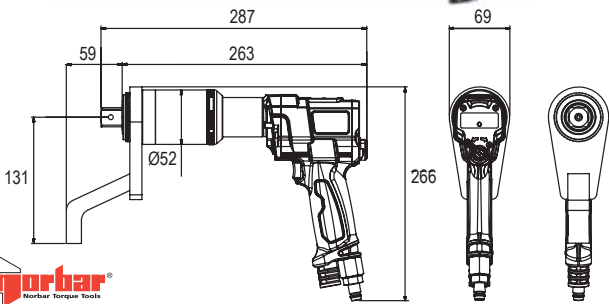
PTS-72-1350

NOU

Multiplicator de cuplu pneumatic 270-1350 Nm

1"

- fara impact - nivel redus de vibratii pentru o utilizare confortabila si sigura
- functionare foarte silentioasa - reducerea necesitatii de protectie cu nivel de presiune acustica de la 77dB (A) la 79dB (A)
- livrat standard cu un certificat de calibrare numai in sensul orar
- functionare rapida pentru desfacere rapida a suruburilor
- greutate redusa
- comutator usor accesibil pentru functionarea inainte si inapoi
- cuplaj de aer conceput pentru siguranta si functionare rapida
- ± 5% repetabilitate a citirii de la 20% la 100% din interval
- patrat de antrenare inlocuibil



180244.B08 270-1350 200-1000 1" ±3% ±3% 14.7 rpm 6240 45420.93

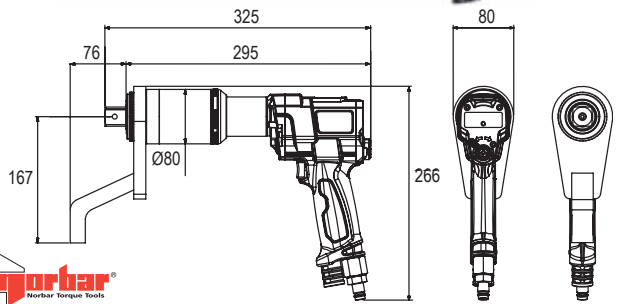
PTS-80-2700

NOU

Multiplicator de cuplu pneumatic 540-2700 Nm

1"

- fara impact - nivel redus de vibratii pentru o utilizare confortabila si sigura
- functionare foarte silentioasa - reducerea necesitatii de protectie cu nivel de presiune acustica de la 77dB (A) la 79dB (A)
- livrat standard cu un certificat de calibrare numai in sensul orar
- functionare rapida pentru desfacere rapida a suruburilor
- greutate redusa
- comutator usor accesibil pentru functionarea inainte si inapoi
- cuplaj de aer conceput pentru siguranta si functionare rapida
- ± 5% repetabilitate a citirii de la 20% la 100% din interval
- patrat de antrenare inlocuibil



180246.B08 540-2700 400-2000 1" ±3% ±3% 7.3 rpm 6150 52647.47

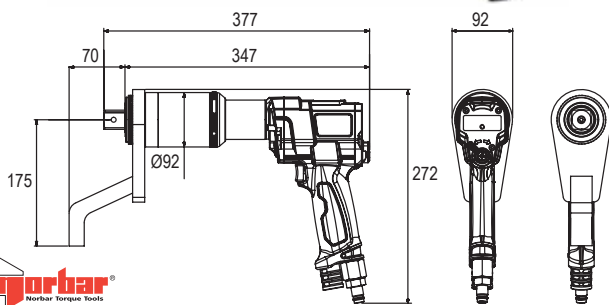
PTS-92-4000

NOU

Multiplicator de cuplu pneumatic 800-4000 Nm

1"

- fara impact - nivel redus de vibratii pentru o utilizare confortabila si sigura
- functionare foarte silentioasa - reducerea necesitatii de protectie cu nivel de presiune acustica de la 77dB (A) la 79dB (A)
- livrat standard cu un certificat de calibrare numai in sensul orar
- functionare rapida pentru desfacere rapida a suruburilor
- greutate redusa
- comutator usor accesibil pentru functionarea inainte si inapoi
- cuplaj de aer conceput pentru siguranta si functionare rapida
- $\pm 5\%$ repetabilitate a citirii de la 20% la 100% din interval
- patrat de antrenare inlocuibil



180250.B08 800-4000 590-2950 1" $\pm 3\%$ $\pm 3\%$ 5.3 rpm 8950 55180.25

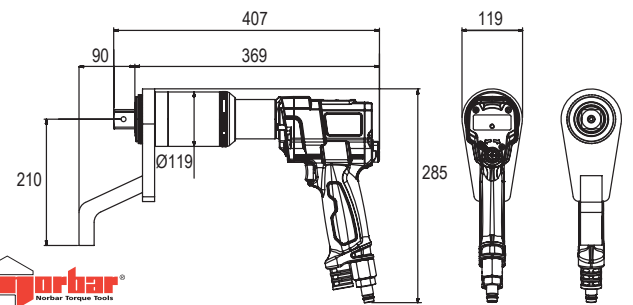
PTS-119-7000

NOU

Multiplicator de cuplu pneumatic 1400-7000 Nm

1.1/2"

- fara impact - nivel redus de vibratii pentru o utilizare confortabila si sigura
- functionare foarte silentioasa - reducerea necesitatii de protectie cu nivel de presiune acustica de la 77dB (A) la 79dB (A)
- livrat standard cu un certificat de calibrare numai in sensul orar
- functionare rapida pentru desfacere rapida a suruburilor
- greutate redusa
- comutator usor accesibil pentru functionarea inainte si inapoi
- cuplaj de aer conceput pentru siguranta si functionare rapida
- $\pm 5\%$ repetabilitate a citirii de la 20% la 100% din interval
- patrat de antrenare inlocuibil



180249.B12 1400-7000 1030-5200 1.1/2" $\pm 3\%$ $\pm 3\%$ 2.6 rpm 12520 62650.14

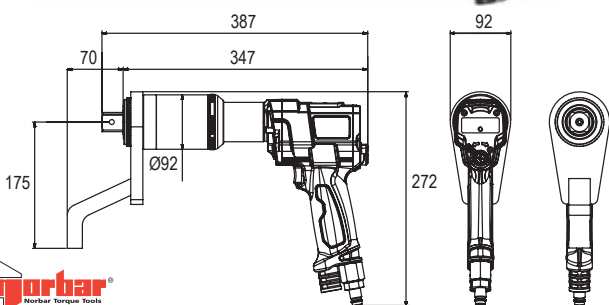
PTS-92-4000

NOU

Multiplicator de cuplu pneumatic 800-4000 Nm

1.1/2"

- fara impact - nivel redus de vibratii pentru o utilizare confortabila si sigura
- functionare foarte silentioasa - reducerea necesitatii de protectie cu nivel de presiune acustica de la 77dB (A) la 79dB (A)
- livrat standard cu un certificat de calibrare numai in sensul orar
- functionare rapida pentru desfacere rapida a suruburilor
- greutate redusa
- comutator usor accesibil pentru functionarea inainte si inapoi
- cuplaj de aer conceput pentru siguranta si functionare rapida
- $\pm 5\%$ repetabilitate a citirii de la 20% la 100% din interval
- patrat de antrenare inlocuibil



180250.B12 800-4000 590-2950 1.1/2" $\pm 3\%$ $\pm 3\%$ 5.3 rpm 8950 55180.25

Accesorii optionale

Manerul secundar este un accesoriu usor de adaptat si versatil, care ofera suport suplimentar si usurinta in manevrare la aplicarea cuplului cu multiplicatoarele pneumatice Norbar. Manerul secundar este conceput pentru a se potrivi direct tuturor multiplicatoarelor care au o canelura de localizare a manerului in inel, acoperita de o banda de cauciuc rosie (asa cum se vede in imagine)



Declansator secundar pentru utilizare cu toate instrumentele PTS™ si PTM. Acest lucru necesita ca operatorul sa foloseasca ambele maini pentru a actiona instrumentul, reducand astfel riscul ca mainile sa fie prinse intre bara de reactie si punctul de reactie



Cutia de viteze cu unghi drept permite utilizarea multiplicatoarelor de cuplu pneumatice si electrice Norbar intr-o serie de aplicatii din care sunt excluse in prezent din cauza restrictiilor de spatiu. Cutia de viteze cu unghi drept permite ca majoritatea instrumentelor ET, PTS si PTM cu un unghi de functionare de 90°.

Stand testare chei dinamometrice

- se utilizeaza impreuna cu testere digitale (IST-TT5, IST-TT30, IST-TT50, IST-TT220, IST-TT550)
- lungime brat (L1): 150-620 mm, reglabila
- cursa maxima (L2): 200 mm
- greutate: 12.78 kg



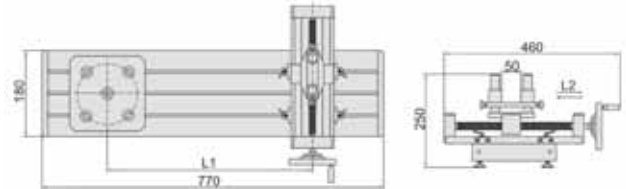
exemplu de utilizare



tester digital de torsiune (optional)



adaptor (optional, pentru testerul digital de torsiune IST-TT5, IST-TT30, IST-TT50, IST-TT220)



	L1	L2	IST-TT5	IST-TT30	IST-TT50	IST-TT220	IST-TT550			
IST-TS500	150 - 620	200	0.5 - 5 Nm	3 - 30 Nm	5 - 50 Nm	22 - 220 Nm	220 - 340 Nm	12780	1	22242.79

Tabel de conversie al momentului de torsiune din Newton metru in Inch Pounds

Formula conversie: newton metru x 8.85074579 = inch pounds

Newton Meters (N-m)	Inch Pounds (in-lbs)	Newton Meters (N-m)	Inch Pounds (in-lbs)	Newton Meters (N-m)	Inch Pounds (in-lbs)	Newton Meters (N-m)	Inch Pounds (in-lbs)	Newton Meters (N-m)	Inch Pounds (in-lbs)
1 =	8.85	32 =	283.22	63 =	557.60	94 =	831.97	125 =	1106.34
2 =	17.70	33 =	292.07	64 =	566.45	95 =	840.82	126 =	1115.19
3 =	26.55	34 =	300.93	65 =	575.30	96 =	849.67	127 =	1124.04
4 =	35.40	35 =	309.78	66 =	584.15	97 =	858.52	128 =	1132.90
5 =	44.25	36 =	318.63	67 =	593.00	98 =	867.37	129 =	1141.75
6 =	53.10	37 =	327.48	68 =	601.85	99 =	876.22	130 =	1150.60
7 =	61.96	38 =	336.33	69 =	610.70	100 =	885.07	131 =	1159.45
8 =	70.81	39 =	345.18	70 =	619.55	101 =	893.93	132 =	1168.30
9 =	79.66	40 =	354.03	71 =	628.40	102 =	902.78	133 =	1177.15
10 =	88.51	41 =	362.88	72 =	637.25	103 =	911.63	134 =	1186.00
11 =	97.36	42 =	371.73	73 =	646.10	104 =	920.48	135 =	1194.85
12 =	106.21	43 =	380.58	74 =	654.96	105 =	929.33	136 =	1203.70
13 =	115.06	44 =	389.43	75 =	663.81	106 =	938.18	137 =	1212.55
14 =	123.91	45 =	398.28	76 =	672.66	107 =	947.03	138 =	1221.40
15 =	132.76	46 =	407.13	77 =	681.51	108 =	955.88	139 =	1230.25
16 =	141.61	47 =	415.99	78 =	690.36	109 =	964.73	140 =	1239.10
17 =	150.46	48 =	424.84	79 =	699.21	110 =	973.58	141 =	1247.96
18 =	159.31	49 =	433.69	80 =	708.06	111 =	982.43	142 =	1256.81
19 =	168.16	50 =	442.54	81 =	716.91	112 =	991.28	143 =	1265.66
20 =	177.01	51 =	451.39	82 =	725.76	113 =	1000.13	144 =	1274.51
21 =	185.87	52 =	460.24	83 =	734.61	114 =	1008.99	145 =	1283.36
22 =	194.72	53 =	469.09	84 =	743.46	115 =	1017.84	146 =	1292.21
23 =	203.57	54 =	477.94	85 =	752.31	116 =	1026.69	147 =	1301.06
24 =	212.42	55 =	486.79	86 =	761.16	117 =	1035.54	148 =	1309.91
25 =	221.27	56 =	495.64	87 =	770.01	118 =	1044.39	149 =	1318.76
26 =	230.12	57 =	504.49	88 =	778.87	119 =	1053.24	150 =	1327.61
27 =	238.97	58 =	513.34	89 =	787.72	120 =	1062.09	151 =	1336.46
28 =	247.82	59 =	522.19	90 =	796.57	121 =	1070.94	152 =	1345.31
29 =	256.67	60 =	531.04	91 =	805.42	122 =	1079.79	153 =	1354.16
30 =	265.52	61 =	539.90	92 =	814.27	123 =	1088.64	154 =	1363.01
31 =	274.37	62 =	548.75	93 =	823.12	124 =	1097.49	155 =	1371.87

Ghid de strangere controlata

$\mu=0,10$ tabel de strangere pentru suruburi fosfatate sau zincate, ungera de buna calitate (μ =coeficient de frecare mediu)

Ø SURUB mm	ISO272		Clasa de calitate suruburi de oțel ISO 898-1															
	Pas filet ISO mm	DC mm	5.6 Cs	5.6 Fo	5.8 Cs	5.8 Fo	6.8 Cs	6.8 Fo	8.8 Cs	8.8 Fo	9.8 Cs	9.8 Fo	10.9 Cs	10.9 Fo	12.9 Cs	12.9 Fo		
	mm	mm																
1.6	0.35	3.2	0.06	260	0.084	364	0.096	416	0.128	555	0.144	624	0.189	815	0.221	954		
2	0.4	4	0.126	432	0.177	604	0.202	690	0.27	921	0.303	1036	0.396	1352	0.483	1582		
2.5	0.45	5	0.261	718	0.365	1006	0.417	1150	0.556	1533	0.626	1724	0.82	2251	0.96	2634		
3	0.5	5.5	0.44	1077	0.62	1508	0.71	1724	0.95	2298	1.09	2586	1.4	3376	1.64	3951		
4	0.7	7	1.03	1868	1.44	2615	1.65	2988	2.2	3985	2.49	4484	3.23	5853	3.78	6849		
5	0.8	8	2.03	3053	2.85	4275	3.25	4885	4.34	6514	4.92	7335	6.3	9568	7.4	11196		
6	1	10	3.53	4310	4.95	6034	5.6	6896	7.5	9195	8.53	10336	11	13506	12.6	15805		
8	1.25	13	8.5	7904	11.9	11066	13.6	12647	18.2	16863	20.63	18968	26	24678	31	28984		
10	1.5	16	16.8	12580	23	17612	27	20128	36	26838	41	30197	52	39418	61	46128		
12	1.75	18	29	18337	40	25672	46	29339	62	39119	70	44022	91	57457	106	67236		
14	2	21	46	25175	65	35245	74	40280	99	53707	111	60251	145	78882	170	92309		
16	2	24	71	34597	100	48436	115	55356	153	73808	173	83165	225	108406	263	126858		
18	2.5	27	99	42094	139	58932	159	67351	220	92440			313	131897	366	154348		
20	2.5	30	140	54059	196	75682	225	86494	311	119003			440	169385	515	198216		
22	2.5	34	192	67511	269	94515	307	108017	424	148374			602	211534	704	247540		
24	3	36	241	77845	338	108983	387	124552	534	171437			758	243914	887	285432		
27	3	41	355	102393	498	143350	569	163829	784	225110			1114	320832	1304	375442		
30	3.5	46	483	124491	677	174287	773	199185	1067	274030			1515	390072	1773	456467		
33	3.5	50	653	155083	915	217116	1046	248132	1442	341347			2048	485926	2397	568637		
36	4	55	841	182032	1177	254845	1346	291252	1855	400571			2636	570369	3085	667453		
39	4	60	1088	218667	1523	306135	1741	349868	2399	481158			3410	685159	3990	801782		
42	4.5	65	1348	250311	1887	350435	2156	400497	2965	550683			4223	784306	4941	917805		
45	4.5	70	1681	292970	2353	410158	2690	468752	3698	644534			5267	917973	6164	1074223		
48	5	75	2032	329254	2845	460956	3251	526807	4470	724359			6367	1031663	7450	1207265		
52	5	80	2608	395006	3651	553008	4172	632009	5737	869013			8171	1237685	9562	1448354		
56	5.5	85	3255	456159	4577	638622	5208	729854	7161	1003549			10199	1429298	11935	1672582		
60	5.5	90	4032	532893	5645	746050	6451	852629	8871	1172365			12634	1669732	14785	1953941		
64	6	95	4856	602793	6798	843911	7769	964470	10683	1326146			15215	1888753	17805	2210243		

$\mu=0,15$ tabel de strangere pentru suruburi fosfatate sau zincate, ungera superficiala(in stare de livrare)(μ =coeficient de frecare mediu)

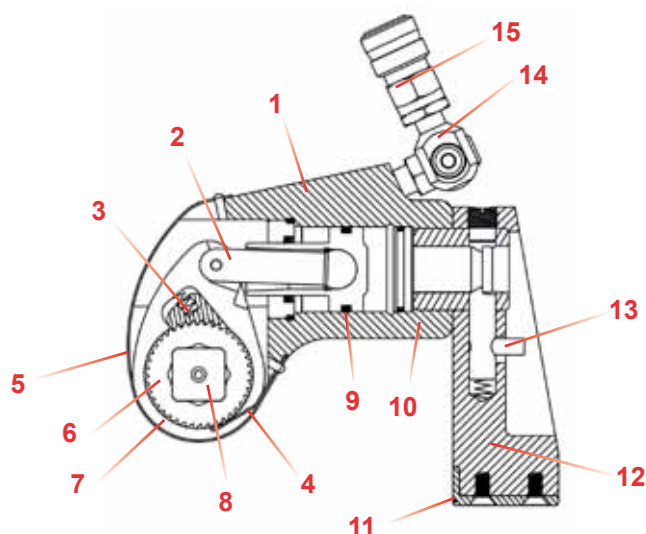
Ø SURUB mm	ISO272		Clasa de calitate suruburi de oțel ISO 898-1															
	Pas filet ISO mm	DC mm	5.6 Cs	5.6 Fo	5.8 Cs	5.8 Fo	6.8 Cs	6.8 Fo	8.8 Cs	8.8 Fo	9.8 Cs	9.8 Fo	10.9 Cs	10.9 Fo	12.9 Cs	12.9 Fo		
	mm	mm																
1.6	0.35	3.2	0.075	234	0.105	327	0.12	374	0.16	499	0.18	561	0.235	732	0.275	857		
2	0.4	4	0.159	388	0.222	544	0.254	621	0.339	829	0.381	932	0.498	1217	0.582	1424		
2.5	0.45	5	0.33	648	0.463	907	0.529	1036	0.705	1382	0.793	1555	1.04	2030	1.21	2375		
3	0.5	5.5	0.57	972	0.8	1362	0.91	1556	1.21	2075	1.38	2335	1.79	3048	2.09	3567		
4	0.7	7	1.3	1685	1.83	2359	2.09	2696	2.78	3594	3.16	4044	4.09	5279	4.79	6178		
5	0.8	8	2.59	2759	3.62	3682	4.14	4414	5.5	5886	6.27	6626	8.1	8645	9.5	10116		
6	1	10	4.49	3891	6.2	5448	7.1	6226	9.5	8302	10.84	9334	14	12194	16.4	14269		
8	1.25	13	10.9	7145	15.2	10003	17.4	11432	23	15242	26.34	17146	34	22388	40	26198		
10	1.5	16	21	11379	30	15930	34	18206	46	24275	52	27313	67	35655	79	41724		
12	1.75	18	37	16594	52	23231	59	26550	79	35401	90	39835	116	51995	136	60845		
14	2	21	59	22789	83	31905	95	36463	127	46618	143	54570	187	71408	219	83563		
16	2	24	93	31385	130	43939	148	50216	198	66955	224	75422	291	98340	341	115079		
18	2.5	27	128	38123	179	53373	205	60998	283	83746			402	119454	471	139787		
20	2.5	30	182	49039	254	68655	291	78463	402	107941			570	153657	667	179811		
22	2.5	34	250	61326	350	85857	400	98123	552	134806			783	192257	917	224865		
24	3	36	313	70616	438	98863	500	112986	691	155489			981	221266	1148	258928		
27	3	41	463	93042	649	130259	741	148868	1022	204577			1452	291534	1700	341157		
30	3.5	46	628	116045	880	158263	1005	180872	1387	248811			1969	354209	2305	414500		
33	3.5	50	854	141009	1195	197412	1366	225614	1884	310343			2676	441828	3132	517033		
36	4	55	1096	165409	1534	231573	1754	264655	2418	363974			3435	518822	4020	606501		
39	4	60	1424	198910	1994	278474	2279	318257	3139	437669			4463	623253	5223	729339		
42	4.5	65	1760	227588	2464	318624	2816	364141	3872	500694			5515	713110	6453	834491		
45	4.5	70	2203	266613	3085	373258	3525	426580	4847	586548			6903	835386	8079	977579		
48	5	75	2659	299530	3722	419342	4254	479248	5849	658966			8330	938258	9748	1098277		
52	5	80	3425	359684	4795	503558	5480	575495	7335	913036			10731	1127011	12558	1318843		
56	5.5	85	4270	415172	5978	581240	6832	664275	9394	913378			13379	1300871	15656	1522296		
60	5.5	90	5306	485416	7428	679583	8490	776666	11673	1067916			16625	1520971	19455	1779860		
64	6	95	6382	548969	8935	768556	10212	878350	14041	1207731			19998	1720102	23402	2012885		

$\mu=0,20$ tabel de strangere pentru suruburi acoperite sau fara acoperire. Montaj uscat fara ungera (μ =coeficient de frecare mediu)

Ø SURUB mm	ISO272		Clasa de calitate suruburi de oțel ISO 898-1															
	Pas filet ISO mm	DC mm	5.6 Cs	5.6 Fo	5.8 Cs	5.8 Fo	6.8 Cs	6.8 Fo	8.8 Cs	8.8 Fo	9.8 Cs	9.8 Fo	10.9 Cs	10.9 Fo	12.9 Cs	12.9 Fo		
	mm	mm																
1.6	0.35	3.2	0.086	210	0.12	294	0.137	335	0.183	447	0.206	503	0.269	657	0.315	769		
2	0.4	4	0.183	349	0.256	488	0.293	558	0.39	744	0.439	837	0.573	1093	0.671	1279		
2.5	0.45	5	0.383	582	0.536	815	0.612	931	0.816	1242	0.918	1397	1.2	1824	1.4	2134		
3	0.5	5.5	0.66	874	0.92	1224	1.06	1399	1.41	1866	1.6	2099	2.07	2740	2.43	3207		
4	0.7	7	1.51	1514	2.11	2120	2.42	2422	3.22	3230	3.66	3635	4.74	4744	5.5	5552		
5	0.8	8	3	2481	4.2	3473	4.81	3970	6.4	5293	7.27	5958	9.4	7774	11	9098		
6	1	10	5.2	3498	7.2	4893	8.3	5598	11.1	7464	12.57	8392	16.3	10962	19.1	12828		
8	1.25	13	12.6	6426	17.7	8997	20	10283	27	13710	30.62	15423	39	20137	46	23565		
10	1.5	16	25	10238	35	14334	40	16382	53	21843	61	24575	78	32082	92	37542		
12	1.75	18	43	14934	60	20908	69	23895	92	31860	105	35849	136	46795	159	54760		
14	2	21	69	20514	97	28719	111	32800	148	43763	167	49142	218	64277	255	75218		
16	2	24	108	28280	152	39592	174	45248	232	60331	262	67944	341	88611	399	103694		
18	2.5	27	149	34324	209	48054	239	54919	330	75421			469	107549	549	125856		
20	2.5	30	213	44188	298	61863	341	70700	471	97253			667	138456	781	162023		
22	2.5	34	293	55298	411	77418	470	88478	648	121574			920	173269	1077	202762		
24	3	36	366	63630	513	89083	586	101809	809	140084			1148					

Chei dinamometrice hidraulice cu antrenare patrata

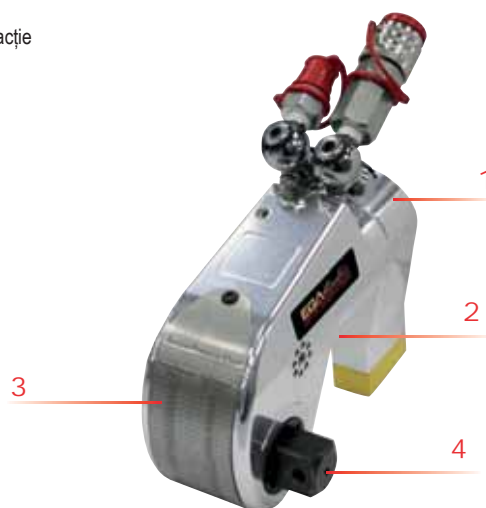
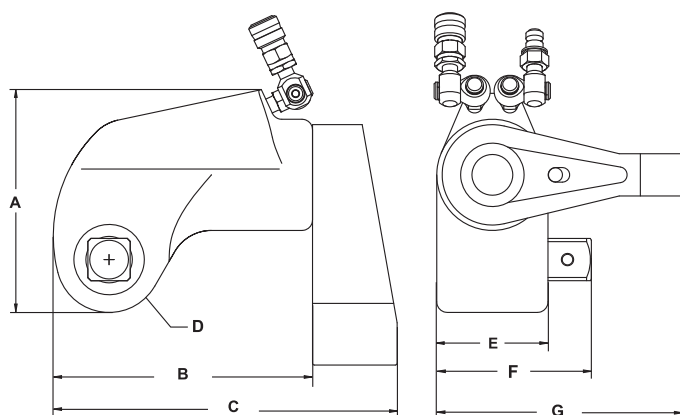
- cheile dinamometrice hidraulice EGA Master au fost proiectate pentru strangerea controlata a conexiunilor piulita-surub
- debitul hidraulic controlat de la distanta si presiunea furnizate de centralele hidraulice EGA Master asigura rotatia piulitei pe surub
- sortimentul de actionare patrata (utilizat cu chei tubulare de impact) permite strangerea unei game foarte largi de dimensiuni ale piulitelor, atat in milimetri, cat si in inci
- dimensiunile lor mici si durabilitatea ridicata le fac instrumentul perfect pentru mai multe sectoare: industria petrochimica, sectorul eolian, generarea de energie electrica, sectorul naval etc.



1. Carcasa mono-corp
2. Tija de antrenare echilibrata
Miscare larga a pistonului fara sarcina
3. Segment de antrenare multi-dinti
Asigura pana la 27 grade de cursa de lucru
4. Mecanism anti joc
Ofera functionare fara maini
5. Diagrama de cupluri gravata cu laser
Nu mai este nevoie de cautari
6. Clichet cu mai multi dinti
Dantura puternica Vascomax ofera rezistenta, precizie si cursa de deplu de 27 de grade

7. O placa de antrenare
O placa de antrenare Vascomax dintr-o singura bucată ofera o durabilitate mai mare
8. Antrenare push-through (de trecere)
Doar pasati pentru a comuta de la slabire la strangere
9. Piston cu o singura etansare
Asigura functionare extinsa fara intretinere
10. Reactie directa a carcasei
Permite utilizarea instrumentului fara braț de reactie
11. Braț de reactie din oțel
Inlocuibil si protejează brațul de reactie
12. Braț lung de reactie
Permite reactii la toate aplicatiile

13. Buton de eliberare
Protejat in carcasa brațului de reactie
14. 360° x 360° pivot
Permite pozitia furtunului pentru toate aplicatiile
15. Cuplaje rapide fara picurare
Asigura operarea usoara si sigura
16. Piston din oțel aliat
Robust, permite un ciclu de functionare mai lung



1. 360° braț de reactie pivotant pentru o potrivire corectă la orice aplicatie.
2. Permite utilizarea instrumentului fara braț de reactie.
3. Diagrama cupluri gravata cu laser pentru acces mai rapid.
4. Permite schimbarea rapida de directie impingand unitatea patrata, fara scule suplimentare.

EGA Master
ART IN INNOVATION

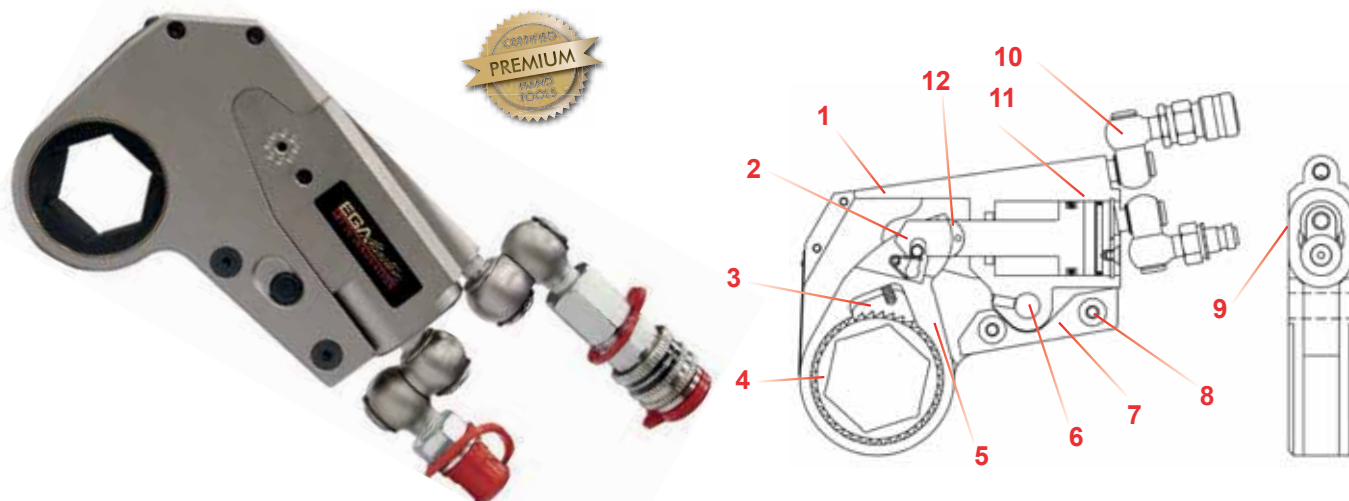
Barcode	Size	N.m	Ft.lbs	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Acuratete	Repit	Ciclu	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Price
56578	3/4"	172-1722	127-1270	105	120	160	5	50	70	110	±3%	100%	100%	1700	1		23715.32
56572	1"	447-4514	330-3330	135	155	210	33	65	95	150	±3%	100%	100%	4000	1		35274.84
56579	1.1/2"	1003-10031	740-7400	180	210	280	45	90	130	200	±3%	100%	100%	8500	1		47515.34
56580	1.1/2"	1491-14925	1100-11010	200	230	310	49	100	140	220	±3%	100%	100%	13000	1		63325.91
56581	2.1/2"	2630-27964	1940-20625	230	240	410	60	125	180	280	±3%	100%	100%	28000	1		81597.96
56582	2.1/2"	3687-36872	2720-27200	260	310	410	65	135	190	300	±3%	100%	100%	32000	1		92650.70
56583	2.1/2"	7862-78625	5800-58000	290	390	520	80	165	230	360	±3%	100%	100%	60000	1		154787.36

TABEL DE CONVERSIE CUPLU

P.S.I	COD.	COD.	COD.	COD.	COD.	COD.	COD.	Bar	COD.	COD.	COD.	COD.	COD.	COD.	COD.
	56578	56572	56579	56580	56581	56582	56583		56578	56572	56579	56580	56581	56582	56583
	Ft.-lbs.	Ft.-lbs.	Ft.-lbs.	Ft.-lbs.	Ft.-lbs.	Ft.-lbs.	Ft.-lbs.		N.M	N.M	N.M	N.M	N.M	N.M	N.M
1,000	132	347	790	1198	2249	3032	6202	69	179	470	1071	1624	3049	4111	8409
1,200	159	414	947	1433	2683	3606	7422	83	215	561	1284	1943	3638	4889	10062
1,400	185	481	1104	1668	3118	4180	8641	97	251	652	1497	2262	4227	5668	11716
1,600	212	547	1262	1904	3552	4755	9861	110	287	742	1710	2581	4816	6446	13369
1,800	238	614	1419	2139	3987	5329	11080	124	323	833	1924	2900	5405	7225	15023
2,000	265	681	1576	2374	4421	5903	12300	138	359	923	2137	3219	5994	8003	16677
2,200	292	748	1734	2612	4847	6469	13477	152	396	1015	2351	3541	6572	8771	18272
2,400	319	816	1892	2850	5273	7035	14654	165	433	1106	2565	3864	7150	9538	19868
2,600	346	883	2050	3088	5700	7600	15831	179	469	1197	2779	4187	7728	10305	21464
2,800	373	951	2208	3326	6126	8166	17008	193	506	1289	2994	4509	8305	11072	23060
3,000	400	1018	2366	3564	6552	8732	18185	207	542	1380	3208	4832	8883	11839	24656
3,200	427	1085	2525	3802	6974	9302	19378	221	579	1471	3423	5155	9455	12612	26273
3,400	454	1152	2683	4041	7396	9873	20571	234	616	1562	3638	5479	10028	13386	27890
3,600	481	1220	2842	4279	7818	10443	21763	248	652	1654	3853	5802	10600	14159	29507
3,800	508	1287	3000	4518	8240	11014	22956	262	689	1745	4068	6125	11172	14932	31124
4,000	535	1354	3159	4756	8662	11584	24149	276	725	1836	4283	6448	11744	15706	32742
4,200	561	1421	3317	4990	9077	12137	25344	290	761	1926	4497	6766	12306	16455	34361
4,400	588	1487	3475	5225	9492	12690	26538	303	797	2016	4711	7084	12869	17205	35981
4,600	614	1554	3632	5459	9906	13242	27733	317	833	2107	4925	7402	13431	17954	37601
4,800	641	1620	3790	5694	10321	13795	28927	331	869	2197	5139	7719	13994	18704	39220
5,000	667	1687	3948	5928	10736	14348	30122	345	904	2287	5353	8037	14556	19453	40840
5,200	694	1754	4106	6164	11158	14911	31317	359	941	2379	5568	8357	15128	20217	42460
5,400	721	1822	4265	6400	11580	15474	32511	372	977	2470	5782	8677	15700	20980	44079
5,600	747	1889	4423	6635	12002	16037	33706	386	1013	2561	5997	8996	16273	21743	45699
5,800	774	1957	4582	6871	12424	16600	34900	400	1050	2653	6212	9316	16845	22507	47319
6,000	801	2024	4740	7107	12846	17163	36095	414	1086	2744	6427	9636	17417	23270	48938
6,200	828	2092	4901	7348	13271	17720	37293	427	1123	2837	6645	9963	17993	24026	50562
6,400	855	2160	5063	7589	13696	18278	38491	441	1160	2929	6864	10290	18569	24781	52186
6,600	883	2229	5224	7831	14120	18835	39688	455	1197	3022	7083	10617	19145	25537	53810
6,800	910	2297	5386	8072	14545	19393	40886	469	1234	3114	7302	10944	19721	26293	55434
7,000	937	2365	5547	8313	14970	19950	42084	483	1270	3207	7521	11271	20297	27049	57058
7,200	964	2432	5705	8547	15388	20510	43282	496	1306	3297	7735	11588	20863	27807	58683
7,400	990	2499	5863	8781	15806	21069	44480	510	1343	3388	7949	11905	21430	28566	60307
7,600	1017	2565	6021	9015	16223	21629	45678	524	1379	3478	8163	12223	21996	29325	61931
7,800	1043	2632	6179	9249	16641	22188	46876	538	1415	3569	8378	12540	22562	30083	63555
8,000	1070	2699	6337	9483	17059	22748	48074	552	1451	3659	8592	12857	23129	30842	65180
8,200	1098	2769	6505	9727	17492	23308	49272	565	1488	3754	8820	13188	23716	31601	66804
8,400	1126	2838	6674	9971	17925	23868	50470	579	1526	3848	9048	13518	24302	32360	68428
8,600	1153	2908	6842	10214	18357	24427	51667	593	1564	3942	9277	13849	24889	33119	70052
8,800	1181	2977	7011	10458	18790	24987	52865	607	1601	4037	9505	14179	25476	33878	71676
9,000	1209	3047	7179	10702	19223	25547	54063	621	1639	4131	9733	14510	26063	34637	73300
9,200	1236	3115	7342	10943	19653	26106	55260	634	1676	4223	9954	14837	26645	35395	74922
9,400	1263	3183	7505	11184	20082	26665	56456	648	1713	4316	10175	15164	27228	36153	76544
9,600	1291	3251	7668	11426	20512	27225	57653	662	1750	4408	10396	15491	27810	36912	78167
9,800	1318	3319	7831	11667	20941	27784	58849	676	1787	4500	10617	15818	28393	37670	79789
10,000	1345	3387	7994	11908	21371	28343	60046	689	1824	4592	10838	16145	28975	38428	81411

Chei dinamometrice hidraulice cu antrenare hexagonală

- cheile dinamometrice hidraulice EGA Master au fost proiectate pentru strangerea controlată a conexiunilor piulita-surub
- debitul hidraulic controlat de la distanță și presiunea furnizate de centralele hidraulice EGA Master asigură rotația piulitei pe surub
- sortimentul de acționare hexagonală (nu necesită capete tubulare suplimentare) permite strangerea unei game foarte largi de dimensiuni ale piulitelor, atât în milimetri, cât și în inci
- dimensiunile lor mici și durabilitatea ridicată le fac instrumentul perfect pentru mai multe sectoare: industria petrochimică, sectorul eolian, generarea de energie electrică, sectorul naval etc.



1. "Peanut-shaped" cilindru oval

Potrivit pentru zone închise

2. Tija

Activează automat legătura la prima cursă

3. Mecanism anti-blocare

Asigură că instrumentul nu se va bloca niciodată

4. Clichet cu dantura multiplă

Asigura până la 27 grade de cursă de lucru

5. O placă de antrenare

Aliajul robust asigură o rază mică

6. Pin de legatură

Un pin pentru legătura cu cuplarea cilindrului, nu sunt necesare unelte

7. Tampon în linie

Asigura reacția liberă de fiecare dată

8. Pin aliniere din otel

Asigură deplasarea egală a sarcinilor la plăcile laterale

9. Design complet plat

Lățimea cilindrului și a legăturii sunt egale

10. 360° x 360° pivot

Permite rotirea furtunului pentru toate aplicațiile

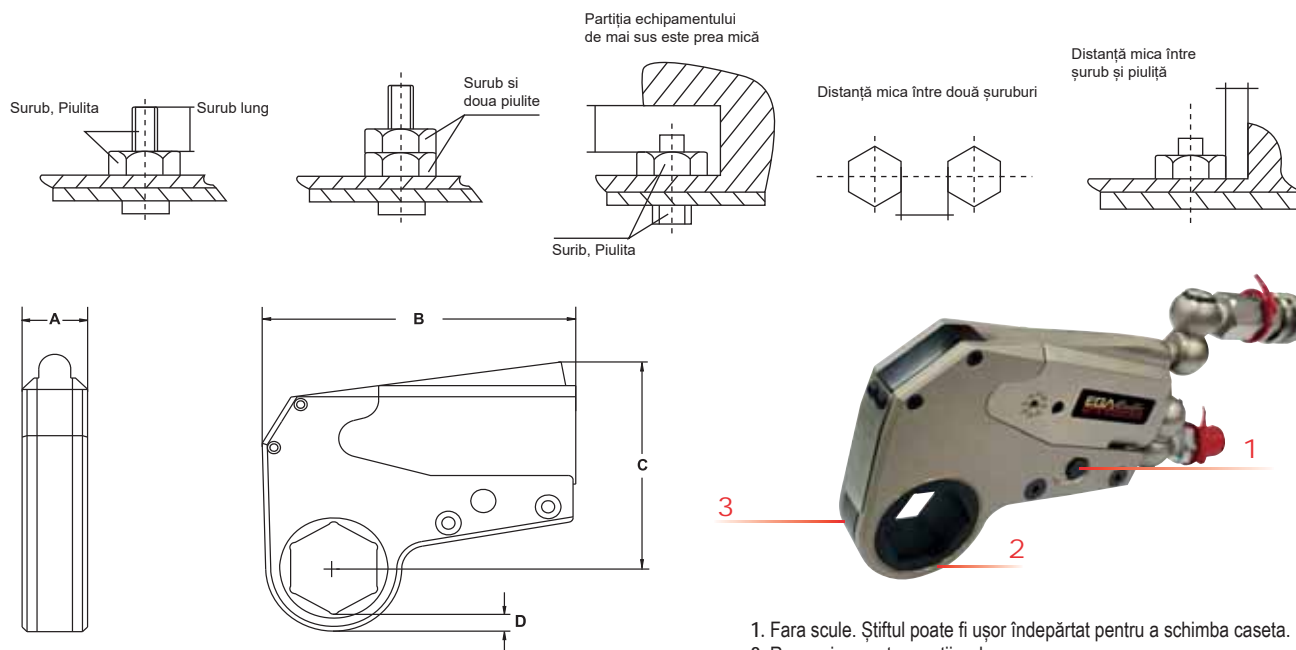
11. Etanșare piston patentată

Oferă ani de utilizare fără întreținere

12. Glisor

Previne uzura pistonului și a plăcii de acționare și reduce costul reparațiilor

UNELE SITUAȚII ÎN CARE CHEILE DINAMOMETRICE HEXAGONALE POT FI UTILIZATE



1. Fara șurub. Știftul poate fi ușor îndepărtat pentru a schimba caseta.
2. Raza mică pentru spații reduse.
3. Compacte pentru locuri inaccesibile.

EGA Master
ART IN INNOVATION

Barcode	N.m	Ft.lbs	Kg	Kg	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Acuratete	Repit	Ciclu		
56586	61-759	45-560	0,5	0,5	20	110	85	6	±3%	100%	100%	1	11474.82
56573	260-2614	192-1928	1,5	1,0-1,5	32	165	100	9	±3%	100%	100%	1	12664.88
56587	535-5335	395-3950	2,7	2,4-3,4	41	200	145	12	±3%	100%	100%	1	18699.55
56588	1125-11699	830-8630	5,0	5,5-6,5	50	260	180	14	±3%	100%	100%	1	21249.82
56589	2115-22503	1560-16600	7,5	9,5-13	65	330	195	17	±3%	100%	100%	1	26350.29
56590	4365-48335	3220-35650	12,0	13-18	80	400	240	24	±3%	100%	100%	1	35700.10
56591	6575-64239	4850-47380	13,0	13-8	125	430	260	24	±3%	100%	100%	1	51000.63

* casetele nu sunt incluse

Element hexagonal






EGMaster
ART IN INNOVATION


Barcode	Part No.	mm	inch	Price
56594	56586		1/2"	10200.13
56595	56586	13mm		10200.13
56596	56586		9/16"	10200.13
56597	56586	14mm		10200.13
56598	56586		5/8"	10200.13
56599	56586	15mm		10200.13
56600	56586	17mm		10200.13
56601	56586		11/16"	10200.13
56602	56586	19mm	3/4"	10200.13
56603	56586		13/16"	10200.13
56604	56586	21mm		10200.13
56605	56586	22mm	7/8"	10200.13
56606	56586		15/16"	10200.13
56607	56586	24mm		10200.13
56608	56586		1"	10200.13
56609	56586	27mm	1.1/16"	10200.13
56610	56586		1.1/8"	10200.13
56611	56586	30mm	1.3/16"	10200.13
56612	56586		1.1/4"	10200.13
56613	56586	32mm		10200.13
56614	56586		1.5/16"	10200.13
56615	56586	35mm	1.3/8"	10200.13
56616	56586	36mm		10200.13
56617	56586		1.7/16"	10200.13
56618	56586	38mm	1.1/2"	10200.13
56619	56586		1.9/16"	10200.13
56620	56586	41mm	1.5/8"	10200.13
56621	56586	19mm	3/4"	11049.62
56622	56573		13/16"	11049.62
56623	56573	22mm	7/8"	11049.62
56624	56573		15/16"	11049.62
56625	56573	24mm		11049.62
56626	56573		1"	11049.62
56627	56573	27mm	1.1/16"	11049.62
56628	56573		1.1/8"	11049.62
56629	56573	30mm	1.3/16"	11049.62
56630	56573		1.1/4"	11049.62
56631	56573	32mm		11049.62
56632	56573		1.5/16"	11049.62
56633	56573	35mm	1.3/8"	11049.62
56634	56573	36mm		11049.62
56635	56573		1.7/16"	11049.62
56574	56573	38mm	1.1/2"	11049.62
56636	56573		1.9/16"	11049.62
56637	56573	41mm	1.5/8"	11049.62
56638	56573		1.11/16"	11049.62

Barcode	Part No.	mm	inch	Price
56639	56586		1.3/4"	11049.62
56640	56586	46mm	1.13/16"	11049.62
56641	56586		1.7/8"	11049.62
56642	56586	49mm	1.15/16"	11049.62
56643	56586	50mm		11049.62
56644	56586		2"	11049.62
56645	56586		2.1/16"	11049.62
56646	56586		2.1/8"	11049.62
56647	56586	55mm	2.3/16"	11049.62
56648	56586		2.1/4"	11049.62
56649	56586		2.5/16"	11049.62
56650	56586	60mm	2.3/8"	11049.62
56651	56586		2.7/16"	11049.62
56652	56586		2.1/2"	11049.62
56653	56586	65mm	2.9/16"	11049.62
56654	56587		1"	14449.54
56655	56587	27mm	1.1/16"	14449.54
56656	56587		1.1/8"	14449.54
56657	56587	30mm	1.3/16"	14449.54
56658	56587		1.1/4"	14449.54
56659	56587	32mm		14449.54
56660	56587		1.5/16"	14449.54
56661	56587	35mm	1.3/8"	14449.54
56662	56587	36mm		14449.54
56663	56587		1.7/16"	14449.54
56664	56587	38mm	1.1/2"	14449.54
56665	56587		1.9/16"	14449.54
56666	56587	41mm	1.5/8"	14449.54
56667	56587		1.11/16"	14449.54
56668	56587		1.3/4"	14449.54
56669	56587	46mm	1.13/16"	14449.54
56670	56587		1.7/8"	14449.54
56671	56587	49mm	1.15/16"	14449.54
56672	56587	50mm		14449.54
56673	56587		2"	14449.54
56674	56587		2.1/16"	14449.54
56675	56587		2.1/8"	14449.54
56676	56587	55mm	2.3/16"	14449.54
56677	56587		2.1/4"	14449.54
56678	56587		2.5/16"	14449.54
56679	56587	60mm	2.3/8"	14449.54
56680	56587		2.7/16"	14449.54
56681	56587		2.1/2"	14449.54
56682	56587	65mm	2.9/16"	14449.54
56683	56587		2.5/8"	14449.54
56684	56587		2.11/16"	14449.54

Barcode	Part No.	mm	inch	Price
56685	56587	70mm	2.3/4"	14449.54
56686	56587		2.13/16"	14449.54
56687	56587		2.7/8"	14449.54
56688	56587	75mm	2.15/16"	14449.54
56689	56587		3"	14449.54
56690	56587		3.1/16"	14449.54
56691	56587		3.1/8"	14449.54
56692	56588		1.7/8"	19549.94
56693	56588	49mm	1.15/16"	19549.94
56694	56588	50mm		19549.94
56695	56588		2"	19549.94
56696	56588		2.1/16"	19549.94
56697	56588		2.1/8"	19549.94
56698	56588	55mm	2.3/16"	19549.94
56699	56588		2.1/4"	19549.94
56700	56588		2.5/16"	19549.94
56701	56588	60mm	2.3/8"	19549.94
56702	56588		2.7/16"	19549.94
56703	56588		2.1/2"	19549.94
56704	56588	65mm	2.9/16"	19549.94
56705	56588		2.5/8"	19549.94
56706	56588		2.11/16"	19549.94
56707	56588	70mm	2.3/4"	19549.94
56708	56588		2.13/16"	19549.94
56709	56588		2.7/8"	19549.94
56710	56588	75mm	2.15/16"	19549.94
56711	56588		3"	19549.94
56712	56588		3.1/16"	19549.94
56713	56588		3.1/8"	19549.94
56714	56588	80mm		19549.94
56715	56588		3.3/16"	19549.94
56716	56588		3.1/4"	19549.94
56717	56588		3.5/16"	19549.94
56718	56588	85mm		19549.94
56719	56588		3.3/8"	19549.94
56720	56588		3.7/16"	19549.94
56721	56588		3.1/2"	19549.94
56722	56588	90mm		19549.94
56723	56588		3.9/16"	19549.94
56724	56588		3.5/8"	19549.94
56725	56588		3.11/16"	19549.94
56726	56588	95mm	3.3/4"	19549.94
56727	56588		3.13/16"	19549.94
56728	56588		3.7/8"	19549.94
56729	56588	100mm	3.15/16"	19549.94
56730	56588		4"	19549.94
56731	56588		4.1/16"	19549.94
56732	56588	105mm	4.1/8"	19549.94

		mm	inch	
56733	56589	55mm	2.3/16"	23800.02
56734	56589		2.1/4"	23800.02
56735	56589		2.5/16"	23800.02
56736	56589	60mm	2.3/8"	23800.02
56737	56589		2.7/16"	23800.02
56738	56589		2.1/2"	23800.02
56739	56589	65mm	2.9/16"	23800.02
56740	56589		2.5/8"	23800.02
56741	56589		2.11/16"	23800.02
56742	56589	70mm	2.3/4"	23800.02
56743	56589		2.13/16"	23800.02
56744	56589		2.7/8"	23800.02
56745	56589	75mm	2.15/16"	23800.02
56746	56589		3"	23800.02
56747	56589		3.1/16"	23800.02
56748	56589		3.1/8"	23800.02
56749	56589	80mm		23800.02
56750	56589		3.3/16"	23800.02
56751	56589		3.1/4"	23800.02
56752	56589		3.5/16"	23800.02
56753	56589	85mm		23800.02
56754	56589		3.3/8"	23800.02
56755	56589		3.7/16"	23800.02
56756	56589		3.1/2"	23800.02
56757	56589	90mm		23800.02
56758	56589		3.9/16"	23800.02
56759	56589		3.5/8"	23800.02
56760	56589		3.11/16"	23800.02
56761	56589	95mm	3.3/4"	23800.02
56762	56589		3.13/16"	23800.02
56763	56589		3.7/8"	23800.02
56764	56589	100mm	3.15/16"	23800.02
56765	56589		4"	23800.02
56766	56589		4.1/16"	23800.02
56767	56589	105mm	4.1/8"	23800.02
56768	56589		4.3/16"	23800.02
56769	56589		4.1/4"	23800.02
56770	56589		4.5/16"	23800.02
56771	56589	110mm		23800.02
56772	56589		4.3/8"	23800.02
56773	56589		4.7/16"	23800.02
56774	56589		4.1/2"	23800.02
56775	56589	115mm		23800.02
56776	56589		4.9/16"	23800.02
56777	56589		4.5/8"	23800.02
56778	56589		4.11/16"	23800.02
56779	56589	120mm		23800.02
56780	56589		4.3/4"	23800.02
56781	56589		4.13/16"	23800.02

		mm	inch	
56782	56589		4.7/8"	23800.02
56783	56589	125mm		23800.02
56784	56589		4.15/16"	23800.02
56785	56589		5"	23800.02
56786	56589		5.1/16"	23800.02
56787	56589	130mm	5.1/8"	23800.02
56788	56589		5.3/16"	23800.02
56789	56589		5.1/4"	23800.02
56790	56589	135mm	5.5/16"	23800.02
56791	56590/91		3.1/8"	45050.66
56792	56590/91	80mm		45050.66
56793	56590/91		3.3/16"	45050.66
56794	56590/91		3.1/4"	45050.66
56795	56590/91		3.5/16"	45050.66
56796	56590/91	85mm		45050.66
56797	56590/91		3.3/8"	45050.66
56798	56590/91		3.7/16"	45050.66
56799	56590/91		3.1/2"	45050.66
56800	56590/91	90mm		45050.66
56801	56590/91		3.9/16"	45050.66
56802	56590/91		3.5/8"	45050.66
56803	56590/91		3.11/16"	45050.66
56804	56590/91	95mm	3.3/4"	45050.66
56805	56590/91		3.13/16"	45050.66
56806	56590/91		3.7/8"	45050.66
56807	56590/91	100mm	3.15/16"	45050.66
56808	56590/91		4"	45050.66
56809	56590/91		4.1/16"	45050.66
56810	56590/91	105mm	4.1/8"	45050.66
56811	56590/91		4.3/16"	45050.66
56812	56590/91		4.1/4"	45050.66
56813	56590/91		4.5/16"	45050.66
56814	56590/91	110mm		45050.66
56815	56590/91		4.3/8"	45050.66
56816	56590/91		4.7/16"	45050.66
56817	56590/91		4.1/2"	45050.66
56818	56590/91	115mm		45050.66
56819	56590/91		4.9/16"	45050.66
56820	56590/91		4.5/8"	45050.66
56821	56590/91		4.11/16"	45050.66
56822	56590/91	120mm		45050.66
56823	56590/91		4.3/4"	45050.66
56824	56590/91		4.13/16"	45050.66
56825	56590/91		4.7/8"	45050.66
56826	56590/91	125mm		45050.66
56827	56590/91		4.15/16"	45050.66
56828	56590/91		5"	45050.66
56829	56590/91		5.1/16"	45050.66
56830	56590/91	130mm	5.1/8"	45050.66

		mm	inch	
56831	56590/91		5.3/16"	45050.66
56832	56590/91		5.1/4"	45050.66
56833	56590/91	135mm	5.5/16"	45050.66
56834	56590/91		5.3/8"	45050.66
56835	56590/91		5.7/16"	45050.66
56836	56590/91	140mm	5.1/2"	45050.66
56837	56590/91		5.9/16"	45050.66
56838	56590/91		5.5/8"	45050.66
56839	56590/91		5.11/16"	45050.66
56840	56590/91	145mm		45050.66
56841	56590/91		5.3/4"	45050.66
56842	56590/91		5 13/16"	45050.66
56843	56590/91		5.7/8"	45050.66
56844	56590/91	150mm		45050.66
56845	56590/91		5.15/16"	45050.66
56846	56590/91		6"	45050.66
56847	56590/91		6.1/16"	45050.66
56848	56590/91	155mm		45050.66
56849	56590/91		6.1/8"	45050.66
56850	56590/91		6.3/16"	45050.66
56851	56590/91		6.1/4"	45050.66
56852	56590/91	160mm		45050.66
56853	56590/91		6.5/16"	45050.66
56854	56590/91		6.3/8"	45050.66
56855	56590/91		6.7/16"	45050.66
56856	56590/91	165mm	6.1/2"	45050.66
56857	56590/91		6.9/16"	45050.66
56858	56590/91		6.5/8"	45050.66
56859	56590/91	170mm	6.11/16"	45050.66
56860	56590/91		6.3/4"	45050.66
56861	56590/91		6.13/16"	45050.66
56862	56590/91		6.7/8"	45050.66
56863	56590/91	175mm		45050.66
56864	56590/91		6.15/16"	45050.66
56865	56590/91		7"	45050.66
56866	56590/91		7.1/16"	45050.66
56867	56590/91	180mm		45050.66
56868	56590/91		7.1/8"	45050.66
56869	56590/91		7.3/16"	45050.66
56870	56590/91		7.1/4"	45050.66
56871	56590/91	185mm		45050.66
56872	56590/91		7.5/16"	45050.66
56873	56590/91		7.3/8"	45050.66
56874	56590/91		7.7/16"	45050.66
56875	56590/91	190mm		45050.66
56876	56590/91		7.1/2"	45050.66
56877	56590/91		7.9/16"	45050.66
56878	56590/91		7.5/8"	45050.66
56879	56590/91	195mm	7.11/16"	45050.66
56880	56590/91		7.3/4"	45050.66
56881	56590/91		7.13/16"	45050.66
56882	56590/91	200mm	7.7/8"	45050.66

TABEL DE CONVERSIE CUPLU

Bar	56586			56573			56587		56588		
	7/8" - 1 1/8" 22-28 mm	1 3/16" - 1 5/8" 29-41 mm	1 11/16" - 2" 42-50 mm	3/4" - 1 13/16" 19-46 mm	1 7/8" - 2 9/16" 47-65 mm	2 5/8" - 2 15/16" 67-75 mm	1" - 2 9/16" 25 - 65 mm	2 5/8" - 3 1/8" 66-79 mm	1 7/8" - 3 1/8" 47-79 mm	3 3/16" - 3 9/16" 80-90 mm	3 5/8" - 4 5/8" 92-117 mm
	N.M	N.m	N.m	N.m	N.m	N.m	N.m	N.m	N.m	N.m	N.m
69	75	96	107	274	321	347	572	644	1080	1142	1325
83	87	112	125	326	382	412	681	766	1297	1371	1592
97	100	128	143	378	442	477	790	888	1515	1600	1858
110	112	144	160	429	503	543	898	1011	1732	1830	2124
124	125	160	178	481	563	608	1007	1133	1949	2059	2391
138	137	176	196	532	624	673	1116	1255	2166	2289	2657
152	150	192	214	586	686	740	1228	1382	2383	2519	2924
165	162	208	231	639	748	808	1341	1508	2601	2749	3191
179	174	224	249	692	811	875	1453	1635	2819	2978	3458
193	187	240	267	745	873	942	1566	1761	3036	3208	3725
207	199	256	285	799	936	1010	1679	1888	3254	3438	3992
221	211	272	302	853	999	1078	1789	2013	3470	3667	4257
234	223	287	319	907	1062	1146	1900	2137	3686	3895	4522
248	235	303	336	961	1125	1214	2010	2261	3902	4123	4787
262	247	318	353	1014	1188	1282	2121	2386	4118	4352	5052
276	259	334	371	1068	1251	1351	2232	2510	4334	4580	5317
290	272	349	388	1122	1314	1418	2340	2633	4547	4805	5578
303	284	365	406	1175	1377	1486	2449	2755	4760	5030	5840
317	296	381	423	1229	1439	1553	2558	2877	4973	5255	6101
331	308	396	440	1282	1502	1621	2667	3000	5186	5480	6362
345	321	412	458	1336	1565	1689	2775	3122	5399	5705	6624
359	333	428	475	1389	1627	1756	2885	3245	5617	5935	6890
372	345	444	493	1442	1689	1823	2994	3368	5834	6165	7157
386	357	459	510	1496	1752	1891	3104	3492	6051	6394	7423
400	370	475	528	1549	1814	1958	3214	3615	6269	6624	7690
414	382	491	545	1602	1876	2025	3323	3738	6486	6854	7957
427	394	507	563	1656	1940	2094	3435	3863	6706	7087	8227
441	406	522	580	1710	2003	2162	3546	3989	6927	7320	8498
455	418	538	598	1765	2067	2231	3657	4114	7147	7552	8768
469	431	554	615	1819	2130	2299	3769	4239	7368	7785	9038
483	443	569	633	1873	2194	2368	3880	4365	7588	8018	9309
496	455	585	650	1927	2257	2436	3988	4486	7805	8247	9575
510	467	600	667	1980	2320	2504	4096	4608	8021	8476	9840
524	479	616	684	2034	2382	2571	4204	4729	8238	8705	10106
538	491	631	701	2088	2445	2639	4312	4850	8454	8934	10372
552	503	647	719	2141	2508	2707	4420	4972	8671	9163	10637
565	515	663	736	2195	2571	2775	4533	5099	8899	9403	10917
579	528	679	754	2248	2633	2842	4646	5226	9127	9644	11196
593	540	695	772	2301	2695	2909	4758	5352	9355	9885	11476
607	553	711	790	2354	2758	2976	4871	5479	9583	10126	11755
621	565	727	807	2408	2820	3044	4984	5606	9810	10367	12035
634	577	742	825	2460	2881	3110	5095	5731	10024	10592	12297
648	589	758	842	2512	2943	3176	5206	5856	10238	10818	12559
662	601	773	859	2565	3004	3242	5318	5981	10452	11044	12822
676	613	789	876	2617	3065	3308	5429	6107	10665	11270	13084
689	625	804	893	2669	3127	3374	5540	6232	10879	11496	13346

TABEL DE CONVERSIE CUPLU

Bar	56589			56590			56591		
	2 5/8" - 3 15/16" 66 - 100mm	4" - 4 5/8" 101 - 117 mm	4 11/16" - 5 1/4" 119 - 133 mm	3 1/8" - 4 5/8" 79 - 117 mm	4 11/16" - 6 1/2" 119 - 165 mm	6 9/16" - 8" 166 - 203 mm	3 1/8" - 4 5/8" 79 - 117 mm	4 11/16" - 6 1/2" 119 - 165 mm	6 9/16" - 8" 166 - 203 mm
	N.m	N.m	N.m	N.m	N.m	N.m	N.m	N.m	N.m
69	2206	2404	2813	4707	5212	5884	6160	6820	7700
83	2618	2852	3338	5602	6202	7002	7403	8196	9254
97	3029	3301	3863	6496	7192	8120	8647	9573	10808
110	3441	3749	4388	7391	8183	9238	9890	10950	12363
124	3853	4198	4913	8285	9173	10357	11134	12327	13917
138	4264	4646	5438	9180	10163	11475	12377	13703	15471
152	4675	5094	5962	10062	11140	12578	13590	15046	16987
165	5087	5542	6486	10945	12118	13681	14803	16389	18504
179	5498	5990	7010	11828	13095	14785	16016	17732	20020
193	5909	6438	7534	12710	14072	15888	17229	19074	21536
207	6320	6886	8059	13593	15050	16991	18441	20417	23052
221	6732	7335	8584	14486	16038	18107	19668	21775	24585
234	7144	7784	9109	15378	17026	19223	20895	23133	26118
248	7555	8233	9634	16271	18014	20338	22121	24491	27651
262	7967	8681	10159	17163	19002	21454	23348	25849	29185
276	8379	9130	10685	18056	19990	22570	24574	27207	30718
290	8789	9577	11207	18937	20966	23672	25795	28559	32244
303	9199	10023	11730	19819	21943	24774	27016	29911	33770
317	9609	10470	12253	20701	22919	25876	28237	31262	35296
331	10019	10917	12775	21583	23895	26978	29458	32614	36822
345	10429	11363	13298	22464	24871	28080	30679	33966	38349
359	10848	11820	13833	23350	25852	29188	31900	35318	39875
372	11268	12277	14368	24236	26833	30296	33121	36670	41402
386	11687	12735	14903	25123	27814	31403	34342	38022	42928
400	12107	13192	15438	26009	28795	32511	35564	39374	44455
414	12527	13649	15973	26895	29776	33619	36785	40726	45981
427	12952	14112	16515	27790	30767	34737	38008	42080	47510
441	13377	14576	17058	28685	31758	35856	39231	43434	49038
455	13802	15039	17600	29580	32749	36975	40454	44788	50567
469	14228	15503	18142	30475	33740	38093	41676	46142	52096
483	14653	15966	18685	31370	34731	39212	42899	47496	53624
496	15065	16415	19210	32249	35705	40312	44121	48848	55151
510	15477	16864	19735	33129	36679	41411	45343	50201	56678
524	15889	17312	20260	34009	37653	42511	46564	51553	58205
538	16301	17761	20785	34889	38627	43611	47786	52906	59732
552	16712	18210	21311	35768	39601	44711	49008	54258	61260
565	17146	18683	21864	36651	40577	45813	50230	55611	62787
579	17580	19155	22417	37533	41554	46916	51451	56964	64314
593	18014	19628	22970	38415	42531	48019	52673	58317	65842
607	18447	20101	23523	39297	43508	49122	53895	59670	67369
621	18881	20573	24076	40179	44484	50224	55117	61023	68897
634	19313	21044	24627	41064	45464	51330	56338	62374	70423
648	19745	21514	25177	41949	46443	52436	57559	63726	71949
662	20177	21985	25728	42833	47423	53542	58780	65078	73475
676	20608	22455	26278	43718	48402	54648	60001	66430	75001
689	21040	22926	26829	44603	49382	55753	61222	67781	76527

TABEL DE CONVERSIE CUPLU

P.S.I	56586			56573			56587		56588		
	7/8" - 1 1/8" 22-28 mm	1 3/16" - 1 5/8" 29-41 mm	1 11/16" - 2" 42-50 mm	3/4" - 1 13/16" 19-46 mm	1 7/8" - 2 9/16" 47-65 mm	2 5/8" - 2 15/16" 67-75 mm	1" - 2 9/16" 25-65 mm	2 5/8" - 3 1/8" 66-79 mm	1 7/8" - 3 1/8" 47-79 mm	3 3/16" - 3 9/16" 80-90 mm	3 5/8" - 4 5/8" 92-117 mm
	Ft.-lbs	Ft.-lbs	Ft.-lbs	Ft.-lbs	Ft.-lbs	Ft.-lbs	Ft.-lbs	Ft.-lbs	Ft.-lbs	Ft.-lbs	Ft.-lbs
1,000	55	71	79	202	237	256	422	475	797	842	978
1,200	64	83	92	240	282	304	502	565	957	1011	1174
1,400	74	95	105	278	326	352	582	655	1117	1180	1370
1,600	83	106	118	317	371	400	663	745	1277	1350	1567
1,800	92	118	131	355	415	448	743	836	1437	1519	1763
2,000	101	130	144	393	460	496	823	926	1597	1688	1960
2,200	110	142	158	432	506	546	906	1019	1758	1858	2157
2,400	119	154	171	471	552	596	989	1112	1918	2027	2353
2,600	129	165	184	511	598	645	1072	1206	2079	2197	2550
2,800	138	177	197	550	644	695	1155	1299	2239	2366	2747
3,000	147	189	210	589	690	745	1238	1393	2400	2536	2944
3,200	156	200	223	629	737	795	1320	1484	2559	2704	3140
3,400	165	212	235	669	783	845	1401	1576	2719	2873	3335
3,600	174	223	248	708	830	896	1483	1668	2878	3041	3531
3,800	182	235	261	748	876	946	1564	1760	3037	3210	3726
4,000	191	246	273	788	923	996	1646	1852	3197	3378	3922
4,200	200	258	286	827	969	1046	1726	1942	3354	3544	4114
4,400	209	269	299	867	1015	1096	1806	2032	3511	3710	4307
4,600	218	281	312	906	1062	1146	1887	2122	3668	3876	4500
4,800	227	292	325	946	1108	1196	1967	2212	3825	4042	4693
5,000	236	304	338	985	1154	1246	2047	2303	3982	4208	4885
5,200	245	316	351	1024	1200	1295	2128	2393	4143	4377	5082
5,400	254	327	364	1064	1246	1345	2209	2484	4303	4547	5279
5,600	264	339	376	1103	1292	1394	2289	2575	4463	4716	5475
5,800	273	350	389	1142	1338	1444	2370	2666	4623	4886	5672
6,000	282	362	402	1182	1384	1494	2451	2757	4784	5055	5869
6,200	291	374	415	1222	1431	1544	2533	2849	4946	5227	6068
6,400	300	385	428	1261	1478	1595	2615	2942	5109	5399	6267
6,600	309	397	441	1301	1524	1645	2698	3034	5272	5570	6467
6,800	318	408	454	1341	1571	1696	2780	3127	5434	5742	6666
7,000	327	420	467	1381	1618	1746	2862	3219	5597	5914	6866
7,200	336	431	479	1421	1664	1796	2942	3309	5756	6083	7062
7,400	344	443	492	1461	1711	1846	3021	3398	5916	6252	7258
7,600	353	454	505	1500	1757	1897	3101	3488	6076	6420	7454
7,800	362	466	517	1540	1804	1947	3180	3577	6236	6589	7650
8,000	371	477	530	1579	1850	1997	3260	3667	6395	6758	7846
8,200	380	489	543	1619	1896	2046	3343	3761	6564	6936	8052
8,400	389	501	556	1658	1942	2096	3426	3854	6732	7113	8258
8,600	399	512	569	1697	1988	2146	3510	3948	6900	7291	8464
8,800	408	524	582	1737	2034	2195	3593	4041	7068	7468	8670
9,000	417	536	596	1776	2080	2245	3676	4135	7236	7646	8877
9,200	426	547	608	1814	2125	2294	3758	4227	7393	7813	9070
9,400	435	559	621	1853	2170	2343	3840	4319	7551	7979	9263
9,600	443	570	634	1892	2216	2391	3922	4412	7709	8146	9457
9,800	452	582	646	1930	2261	2440	4004	4504	7866	8312	9650
10,000	461	593	659	1969	2306	2489	4086	4596	8024	8479	9844

TABEL DE CONVERSIE CUPLU

P.S.I.	56589			56590			56591		
	2 5/8" - 3 15/16" 66-100mm	4" - 4 5/8" 101-117 mm	4 11/16" - 5 1/4" 119-133 mm	3 1/8" - 4 5/8" 79 -117 mm	4 11/16" - 6 1/2" 119-165 mm	6 9/16" - 8" 166-203 mm	3 1/8" - 4 5/8" 79-117 mm	4 11/16" - 6 1/2" 119-165 mm	6 9/16" - 8" 166-203 mm
	Ft.-lbs	Ft.-lbs	Ft.-lbs	Ft.-lbs	Ft.-lbs	Ft.-lbs	Ft.-lbs	Ft.-lbs	Ft.-lbs
1,000	1627	1773	2075	3472	3844	4340	4543	5030	5679
1,200	1931	2104	2462	4132	4574	5165	5460	6045	6825
1,400	2234	2435	2849	4791	5305	5989	6377	7061	7972
1,600	2538	2765	3236	5451	6035	6814	7295	8076	9118
1,800	2842	3096	3623	6111	6766	7639	8212	9092	10265
2,000	3145	3427	4011	6771	7496	8463	9129	10107	11411
2,200	3448	3757	4397	7422	8217	9277	10023	11097	12529
2,400	3752	4088	4784	8073	8938	10091	10918	12088	13648
2,600	4055	4418	5170	8724	9658	10905	11813	13078	14766
2,800	4358	4749	5557	9375	10379	11718	12707	14069	15884
3,000	4661	5079	5944	10026	11100	12532	13602	15059	17002
3,200	4965	5410	6331	10684	11829	13355	14506	16061	18133
3,400	5269	5741	6719	11342	12558	14178	15411	17062	19264
3,600	5573	6072	7106	12001	13286	15001	16316	18064	20395
3,800	5876	6403	7493	12659	14015	15824	17220	19065	21525
4,000	6180	6734	7881	13317	14744	16646	18125	20067	22656
4,200	6483	7063	8266	13967	15464	17459	19026	21064	23782
4,400	6785	7393	8652	14618	16184	18272	19926	22061	24908
4,600	7087	7722	9037	15268	16904	19085	20827	23058	26033
4,800	7389	8052	9423	15918	17624	19898	21727	24055	27159
5,000	7692	8381	9808	16569	18344	20711	22628	25052	28285
5,200	8001	8718	10203	17222	19068	21528	23528	26049	29410
5,400	8311	9055	10597	17876	19791	22345	24429	27046	30536
5,600	8620	9393	10992	18529	20515	23162	25330	28044	31662
5,800	8930	9730	11387	19183	21238	23979	26230	29041	32788
6,000	9239	10067	11781	19837	21962	24796	27131	30038	33914
6,200	9553	10409	12181	20497	22693	25621	28033	31037	35041
6,400	9866	10751	12581	21157	23424	26446	28935	32035	36169
6,600	10180	11092	12981	21817	24154	27271	29837	33034	37296
6,800	10494	11434	13381	22477	24885	28096	30739	34032	38424
7,000	10808	11776	13781	23137	25616	28921	31641	35031	39551
7,200	11111	12107	14168	23786	26334	29732	32542	36029	40677
7,400	11415	12438	14556	24435	27053	30543	33443	37026	41804
7,600	11719	12769	14943	25084	27771	31355	34344	38024	42930
7,800	12023	13100	15331	25733	28490	32166	35245	39021	44056
8,000	12326	13431	15718	26381	29208	32977	36146	40019	45183
8,200	12646	13780	16126	27032	29928	33790	37047	41017	46309
8,400	12966	14128	16534	27683	30649	34603	37949	42015	47436
8,600	13286	14477	16942	28333	31369	35417	38850	43012	48562
8,800	13606	14825	17350	28984	32090	36230	39751	44010	49689
9,000	13926	15174	17758	29635	32810	37044	40652	45008	50815
9,200	14245	15521	18164	30287	33532	37859	41553	46005	51941
9,400	14563	15868	18570	30940	34255	38675	42453	47002	53067
9,600	14881	16215	18976	31592	34977	39490	43354	47999	54192
9,800	15200	16562	19382	32245	35700	40306	44254	48996	55318
10,000	15518	16909	19788	32897	36422	41122	45155	49993	56444

56889

NOU

Pompa electrica 0.8 kW / 1.25 CP

- unitatile EGA Master sunt fabricate pentru a functiona in medii nefavorabile, permitand reglarea presiunii pentru a asigura cuplul de iesire corect la fiecare aplicatie
- telecomandă pentru o utilizare usoara si un maner confortabil pentru transport.
- designul o face potrivita pentru lucrul in cele mai dificile medii si in cele mai exigente conditii, cum ar fi instalatiile de foraj si industria miniera
- porturi: 1
- pentru utilizare cu: 56572, 56573, 56578, 56579, 56586, 56587, 56588
- greutate fara ulei: 22 kg
- debit 8,6l / min. @ 75bar / 0,75l / min @ 700bar
- buton de control al presiunii
- telecomanda pentru actionare de la distanta: 4 m
- furtun hidraulic Tinline: 4 m



EGA Master
ART IN INNOVATION

56889	0.8	5.5	220	22000	25499.98
-------	-----	-----	-----	-------	----------

56890 / 56891

NOU

Pompa pneumatica

- unitatile EGA Master sunt fabricate pentru a functiona in medii nefavorabile, permitand reglarea presiunii pentru a asigura cuplul de iesire corect la fiecare aplicatie
- pompa cu actionare pneumatica pentru a fi utilizata in medii explozive sau in aplicatii in care electricitatea nu este disponibila
- telecomandă pentru o utilizare usoara si un maner confortabil pentru transport.
- designul o face potrivita pentru lucrul in cele mai dificile medii si in cele mai exigente conditii, cum ar fi instalatiile de foraj si industria miniera
- porturi 56890: 1
- porturi 56891: 4
- pentru utilizare cu: 56572, 56573, 56578, 56579, 56580, 56581, 56582, 56583, 56586, 56587, 56588, 56589, 56590, 56591
- debit 11,5l/min. @ 75bar / 0,9l/min @ 700bar
- buton de control al presiunii
- telecomanda pentru actionare de la distanta: 4 m
- furtun hidraulic Tinline: 4 m



EGA Master
ART IN INNOVATION

56890	4.5	7.5	33000	37399.91
56891	4.5	7.5	33000	39950.26

56575 / 56887

NOU

Pompa electrica 1.1 kW

- unitatile EGA Master sunt fabricate pentru a functiona in medii nefavorabile, permitand reglarea presiunii pentru a asigura cuplul de iesire corect la fiecare aplicatie
- telecomandă pentru o utilizare usoara si un maner confortabil pentru transport.
- designul o face potrivita pentru lucrul in cele mai dificile medii si in cele mai exigente conditii, cum ar fi instalatiile de foraj si industria miniera
- porturi 56575: 1
- porturi 56887: 4
- pentru utilizare cu: 56572, 56573, 56578, 56579, 56580, 56581, 56582, 56583, 56586, 56587, 56588, 56589, 56590, 56591
- debit 11,5l/min. @ 75bar / 0,9l/min @ 700bar
- buton de control al presiunii
- telecomanda pentru actionare de la distanta: 4 m
- furtun hidraulic Tinline: 4 m



EGA Master
ART IN INNOVATION

56575	1.1	5.5	220	29000	40800.50
56887	1.1	7.5	220	30000	42500.46

56893

NOU

Distribuitor cu 4 porturi

- distribuitor cu 4 porturi
- pentru pompe 56885, 56575, 56890



EGA Master
ART IN INNOVATION

56893	4000	4165.01
-------	------	---------

710P

Rulete

- carcasa din doua materiale
- cu blocare dubla, bratara de prindere si clips
- banda de masurare din otel cu foarte buna elasticitate
- marcaj producator
- marcaj de metrologizare
- clasa de precizie II



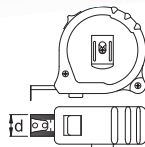
UNIOR

Barcode	m	ft	d	W	H	U	P
612131	2	0	16	113	4A	10	15.91
612132	3	0	16	140	4A	10	22.77
612133	5	0	19	230	4A	10	35.63
612134	8	0	25	441	4A	10	68.05
612135	10	0	25	470	4A	10	84.24

710R

Rulete

- carcasa plastic din doua materiale
- cu blocare si bratara de prindere
- clips



UNIOR

Barcode	m	ft	d	W	H	U	P
612789	2	0	16	95	4A	10	11.17
612790	3	0	16	140	4A	10	15.91
612791	5	0	19	230	4A	10	24.95
612792	8	0	25	340	4A	10	47.62
612793	2	6	16	96	4A	10	11.17
612794	3	10	16	110	4A	10	15.91
612795	5	16	19	230	4A	10	24.95
612796	8	26	20	370	4A	10	47.62

70594

NOU

Ruleta lunga

- carcasa din ABS
- banda din fibra de sticla
- banda printata pe ambele parti
- clasa de precizie III



KRONUS

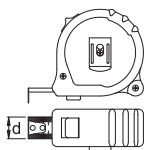
Barcode	m	ft	d	W	H	U	P
900481	50	165	12,5	113	1A	1	59.34

7710

NOU

Rulete

- material carcasa din doua materiale
- cu 2 sisteme de blocare
- bratara cauciucata
- banda metrologizata conform directivei 2004/22/EC
- clema pentru agatare la centura



banda metrologizata conform directivei 2004/22/EC

KRONUS

Barcode	m	ft	d	W	H	U	P
699902	2	0	16	89	4A	10	9.58
621764	3	0	16	99	4A	10	13.16
699905	5	0	19	178	4A	10	17.71
699908	8	0	25	364	4A	10	34.00
699910	10	0	25	464	4A	10	43.81

714

Ruleta lunga

- carcasa de plastic din doua materiale
- banda de otel imbracata in invelis acrilic pentru o durata de viata mai lunga
- viteza de 6 ori mai mare la strangere



UNIOR

Barcode	m	ft	d	W	H	U	P
621525	50	165	13	1100	1A	1	128.14

70481

NOU

Ruleta

- carcasa din ABS cu protectie de cauciuc
- cu 2 sisteme de blocare si bratara
- banda alb mat 0,105 mm
- clasa de precizie II
- bratara cauciucata
- banda metrologizata conform directivei 2004/22/EC
- clema pentru agatare la centura



KRONUS

Barcode	m	ft	d	W	H	U	P
900480	3	0	6	175	1A	1	13.21

9561-80

NOU

Telemetru cu laser 0.05-80 m

- masurare: distanta, arie, volum, inaltime
- unitati de masura: m, ft, in
- modul de masurare continua pentru urmarirea valorilor maxime si minime
- memorie 99 valori
- inchidere automata: laser in 20 s si unitate in 150 s
- domeniu de masurare: 0.05-80 m
- acuratete: ± 3 mm
- rezolutie: 1 mm, 10 mm, 0.1", 0.01 ft
- viteza de masurare: 0.5 sec
- tip laser: 635 nm, clasa II, <1mW
- alimentare: 3 x AAA, pentru 4000 masurari (incluse)
- dimensiuni: 120x60x28 mm
- greutate: 175 g



masurare distante



masurare arie



masurare volum



masurare inaltime



INSIZE

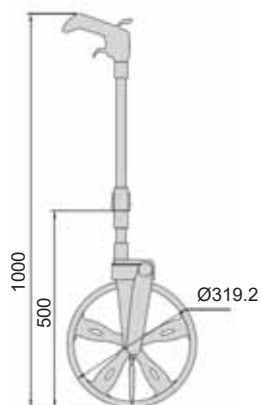
Barcode	m	d	W	H	U	P
9561-80	0.05 - 80	120x60x28	175		1	1155.00

7145-1

NOU

Roata de masura

- cadru rezistent din ABS, cauciuc PU rezistent la intemperii
- maner pliabil in doua sectiuni
- frana si buton resetare contor pe maner
- suport lateral de sprijin
- indicator vertical
- contor cu buton reset
- include rucsac de transport



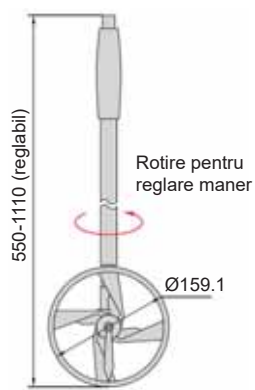
	m				
7145-1	0.1 - 9999.9	0.1	1880	1	1043.70

7144-1

NOU

Roata de masura

- cadru rezistent din ABS, cauciuc PU rezistent la intemperii
- maner pliabil in doua sectiuni
- suport lateral de sprijin
- indicator vertical
- contor cu buton reset



	m				
7144-1	0.1 - 9999.9	0.1	820	1	462.00

7111

NOU

Ruleta de circumferinta

- gradatie : 0.1 mm
- material: otel inoxidabil
- scala gravata cu laser



INSIZE



	Circumferinta	Acuratete	
7114-950	150-950 mm	±1.5 mm	108.15
7114-2200	940-2200 mm	±1.5 mm	135.45

710W

Metru pliabil

- metru pliabil din lemn de fag
- mm - gradatii imprimate pe ambele parti
- clasa de precizie III



UNIOR

	m	d				
609365	2	16	125	1E	10	28.11

Perfekt 10 N

Metru lemn fag 2 m imbinari din otel si nituri vizibile, culoare natur

- metru pliant 2 m din lemn de fag
- ecologic - culoare solubila in apa
- finisaj de suprafata multi-strat, strat superior cu acoperire UV
- rezistent la abraziune si exfoliere, rezistent la intemperii
- conexiuni fixe de otel, lubrificate cu unsoare
- capetele segmentelor frezate
- fitinguri din alama
- clasa de precizie: III



METRIE



	m	d				
Perfect 10N	2	16	120	1E	10	17.01

Profi 10 W

Metru lemn fag 2 m imbinari din otel si nituri ascuse culoare alb

- metru pliant 2 m din lemn de fag pentru utilizare profesionala
- ecologic - culoare solubila in apa, finisaj de suprafata multi-strat, strat superior cu acoperire UV
- rezistent la abraziune si exfoliere
- rezistent la intemperii
- nituri ascuse, conexiuni de otel de arc
- capetele segmentelor frezate
- fitinguri din alama
- clasa de precizie: III
- potrivit pentru scopuri promotionale



METRIE



	m	d				
Profi 10W	2	16	125	1E	10	23.75

Block 52 Y

Metru lemn fag 2 m imbinari din otel si nituri vizibile, culoare gaben

- metru pliant 2 m din lemn de fag
- ecologic - culoare solubila in apa
- finisaj de suprafata multi-strat, strat superior cu acoperire UV
- rezistent la abraziune si exfoliere
- rezistent la intemperii
- imbinari sferice ascunse din otel, lubrificate, nituri alama
- capetele segmentelor frezate
- clasa de precizie: III
- potrivit pentru scopuri promotionale



Block 52 Y	2	16	125	1E	10	20.38
------------	---	----	-----	----	----	-------

Block 71 W

Metru lemn fag 1 m imbinari din plastic si nituri vizibile otel, culoare alb

- metru pliant 1 m din lemn de fag
- ecologic - culoare solubila in apa
- finisaj de suprafata multi-strat, strat superior cu acoperire UV
- rezistent la abraziune si exfoliere, rezistent la intemperii
- imbinari sferice ascunse, lubrificate, din otel calit
- capetele segmentelor frezate
- clasa de precizie: III
- potrivit pentru scopuri promotionale
- articulatii plastic ascunse cu oprise peste 180°



Block 71 W	1	16	65	1E	10	11.34
------------	---	----	----	----	----	-------

Block 72 W

Metru lemn fag 2 m imbinari din plastic si nituri vizibile otel, culoare alb

- metru pliant 2 m din lemn de fag
- ecologic - culoare solubila in apa
- finisaj de suprafata multi-strat, strat superior cu acoperire UV
- rezistent la abraziune si exfoliere, rezistent la intemperii
- imbinari sferice ascunse, lubrificate, din otel calit
- capetele segmentelor frezate
- clasa de precizie: III
- potrivit pentru scopuri promotionale
- articulatii plastic ascunse cu oprise peste 180°



Block 72 W	2	16	125	1E	10	18.78
------------	---	----	-----	----	----	-------

Block 73 W

Metru lemn fag 3 m imbinari din plastic si nituri vizibile otel, culoare alb

- metru pliant 3 m din lemn de fag
- ecologic - culoare solubila in apa
- finisaj de suprafata multi-strat, strat superior cu acoperire UV
- rezistent la abraziune si exfoliere, rezistent la intemperii
- imbinari sferice ascunse, lubrificate, din otel calit
- capetele segmentelor frezate
- clasa de precizie: III
- potrivit pentru scopuri promotionale
- articulatii plastic ascunse cu oprise peste 180°



Block 73 W	3	16	190	1E	10	51.57
------------	---	----	-----	----	----	-------

Slimboy HB

Metru lemn carpen 2 m imbinari din otel si nituri ascunse culoare natur

- metru pliant din lemn selectionat de carpen
- finisaj de suprafata multi-strat, strat superior cu acoperire UV
- rezistent la abraziune si exfoliere
- rezistent la intemperii
- nituri ascunse, conexiuni de otel de arc
- clasa de precizie: III



Slimboy HB	2	16	125	1E	10	42.18
------------	---	----	-----	----	----	-------

403

Ac de trasat cu varf din carbura

- cu sectiune hexagonala 6 mm



403	Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
	6	-	140	1	44.47

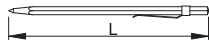
1279

Ac trasat / punctator

- confectionat din otel de calitate
- echipat cu clip de buzunar
- cu varful confectionat din otel aliat de calitate care asigura o viata indelungata pe diferite suprafete dure.



UNIOR



Dimensiune	Lungime totala	Ambalare	
617692	140	140	1 23.43

U8000001

Ac trasat / punctator

- corp hexagonal
- varf din carbura

USH
GERMANYMade in
Germany

Dimensiune	Lungime totala	Ambalare	
U8000001	140	140	1 (F*) 16.97

9600

Ac de trasat cu varf din carbura

- cu varf de trasare din carbura si clip

BSC
BOHRCRAFT

Dimensiune	Lungime totala	Ambalare	
96001500140	140	140	1 16.04

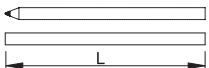
1299

Creion de tamplarie, set de 10 piese

- confectionat din lemn de calitate
- grafit dur HB



UNIOR



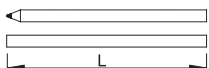
Dimensiune	Lungime totala	Ambalare	
617724	180	180	10 26.21

71299MIXT

NOU

Set 6 creioane diferite culori

- potrivit pentru: piatra, sticla, lemn, metal, plastic, portelan, panza
- culori: rosu, verde, albastru, negru, galben, maro
- dimensiuni: 8.9 x 1.05 x 0.7 cm

KRONUS
Professional Quality

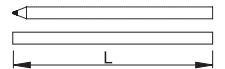
Dimensiune	Lungime totala	Ambalare	
900707	6	89	113 5.41

71299HB

NOU

Set 6 creioane negre

- potrivit pentru: piatra, sticla, lemn, metal, plastic, portelan, panza
- culori: negru
- dimensiuni: 8.9 x 1.05 x 0.7 cm

KRONUS
Professional Quality

Dimensiune	Lungime totala	Ambalare	
900708	6	89	113 4.37

766406

NOU

Creta galbena pentru trasat

- pentru utilizare pe suprafete uleioase, netede, umede, reci sau uscate
- ideala, ceramica, cauciuc, metal, hartie si carton
- non-toxica, rezistenta la apa
- lungime: 106 mm
- grosime: 13 mm

KRONUS
Professional Quality

Dimensiune	Lungime totala	Ambalare	
766406	106	13	18 3.74

766401

NOU

Creta rosie pentru trasat

- pentru utilizare pe suprafete uleioase, netede, umede, reci sau uscate
- ideala, ceramica, cauciuc, metal, hartie si carton
- non-toxica, rezistenta la apa
- lungime: 106 mm
- grosime: 13 mm

KRONUS
Professional Quality

Dimensiune	Lungime totala	Ambalare	
766401	106	13	18 3.74

766404

NOU

Creta neagra pentru trasat

- pentru utilizare pe suprafete uleioase, netede, umede, reci sau uscate
- ideala, ceramica, cauciuc, metal, hartie si carton
- non-toxica, rezistenta la apa
- lungime: 106 mm
- grosime: 13 mm

KRONUS
Professional Quality

Dimensiune	Lungime totala	Ambalare	
766404	106	13	18 3.74

764494LP

NOU

Trasator 30 m cu cretă albastră 113 g si mininivela 75 mm

- include trasator 30 m cu creta albastra 113 g si mininivela 75 mm
- cretă albastră - standard interior/exterior (1 săptămână)
- realizat din plastic dur, cu maner ergonomic cauciucat.
- dotat cu mecanism strangere ata cu manivela



KRONUS

900813	3	375	40.79

764495L

NOU

Trasator 30 m cu cretă roșie 113 g si mininivela 75 mm

- include trasator 30 m cu creta rosie 113 g si mininivela 75 mm
- creta rosie - permanent exterior (pana la 2 luni)
- realizat din plastic dur, cu maner ergonomic cauciucat.
- dotat cu mecanism strangere ata cu manivela



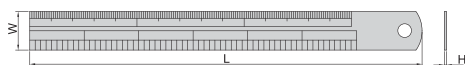
KRONUS

900814	3	375	40.79

7110

Rigla semiflexibila

- gradatii: 0.5 mm, 1 mm, 1/32", 1/16"
- semi-flexibila
- material: oțel inoxidabil

BASIC
MODEL

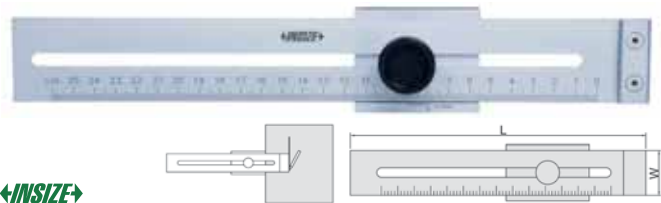
←INSIZE→

	Dimensiune	Acuratete	L	W	H	
7110-150	150 mm	±0.08 mm	170	18	1	10.50
7110-200	200 mm	±0.08 mm	220	18	1	12.60
7110-300	300 mm	±0.11 mm	330	25	1	19.43
7110-500	500 mm	±0.14 mm	530	30	1.2	43.47
7110-600	600 mm	±0.15 mm	630	30	1.2	49.88
7110-1000	1000 mm	±0.20 mm	1040	32	1.5	99.54
7110-1200	1200 mm	±0.24 mm	1240	35	1.8	189.00
7110-1500	1500 mm	±0.35 mm	1550	38	1.8	245.70
7110-2000	2000 mm	±0.45 mm	2065	40	2.0	362.25

7120

Rigla de marcaj

- material: oțel carbon de scule, tratat termic
- acoperire cromare satinata
- cu surub de blocare a cursorului



←INSIZE→

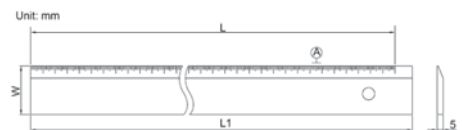
	Dimensiuni	Gradatie	Acuratete	L	W	
7120-200A	0-200 mm	0.1 mm	±0.1 mm	250	40	217.35
7120-250A	0-250 mm	0.1 mm	±0.1 mm	300	40	248.85
7120-300A	0-300 mm	0.1 mm	±0.1 mm	350	40	275.10

7111

NOU

Rigla dreapta

- gradatie pe fateta inclinata
- material: oțel inoxidabil
- cromata



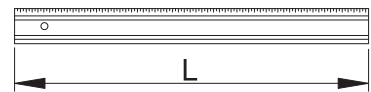
←INSIZE→

	Dimensiune	Acuratete	L	W	
7111-300A	300 mm	±0.02 mm	320	40	395.85

1280

Rigla gradata

- confectionata din aluminiu acoperit argintiu profilat de sectiune 60 x 5 mm cu fateta
- cu gradatii pe o parte in mm



UNIOR

	L		
617704	500	321	84.50
617707	1000	641	129.45

7113

Rigla rigida din oțel

- gradatie pe ambele laturi - mm si inch
- acoperire cromare satinata
- rigida



←INSIZE→

	Dimensiune	Acuratete	L	
7113-300A	300 mm	±0.15 mm	300	117.60
7113-600A	600 mm	±0.25 mm	600	207.90



Efect lupa
De trei ori mai mare decat o bula normala.



Inele metalice
Inalterabile. Imbunatatesc citirea in pozitie rasturnata.



Fiola durabila
Antisoc.



Se pot vedea in intuneric
Au o banda fotoluminiscenta sub fiola.



Profil foarte robust
Previne deformarile in cadere. Capace antisoc.



Magneti in interior
Suprafata de nivelare se mentine intotdeauna in stare perfecta.



Profunda specializare a Kappa in domeniul fabricării de nivele de inalta calitate permite oferirea de produse cu un nivel ridicat de randament, cu un raport calitate-pret excelent. Tehnologia avanseaza si odata cu ea, avansează si procesul de fabricatie a instrumentelor noastre. Combinam cele mai avansate tehnologii; pe de o parte vederea artificiala inlocuieste ochiul uman si, pe de alta parte, sudura este inlocuita de ultrasunete. Prin aceasta combinatie, si impreuna cu materialele de cea mai buna calitate, am atins perfectiunea in domeniul nivelelor.



ANTISOC



MAGNETI DE NEODIM



CITIRE USOARA



LICHID INALTERABIL



LUMINEAZA IN INTUNERIC



NIVELARE PERFECTA



PROTECTIE ELECTROSTATICA

040E

Nivela aluminiu clasica ProLevel

- structura din aluminiu de inalta calitate, rezistent
- grosime: 1,2 mm
- clasa de precizie 0,5 mm/m
- sectiune dreptunghiulara
- protectie electrostatica
- cu doua bule (verticala si orizontala)
- cu bule fosforescente
- bule cu efect de lupa
- bule cu lichid nealterabil
- bule antisoc
- bule cu inscriptiune aplicata (metalica)
- cu capate antisoc drepte



680 gr/m



Barcode	L	h	Price
040E030	300	210	89.15
040E040	400	264	95.20
040E050	500	324	110.48
040E060	600	490	111.52
040E080	800	541	129.87
040E100	1000	757	144.36
040E120	1200	901	170.71
040E150	1500	1125	203.63
040E180	1800	1350	228.92
040E200	2000	1502	241.02

040EM

Nivela aluminiu clasica ProLevel cu magnet

- structura din aluminiu de inalta calitate, rezistent
- grosime: 1,2 mm
- clasa de precizie 0,5 mm/m
- sectiune dreptunghiulara
- cu magnet
- cu doua bule (verticala si orizontala)
- cu bule fosforescente
- bule cu efect de lupa
- bule cu lichid nealterabil
- bule antisoc
- bule cu inscriptiune aplicata (metalica)
- cu capate antisoc drepte

680 gr/m



Barcode	L	h	Price
040EM40	400	298	155.55
040EM50	500	352	165.27
040EM60	600	400	179.39
040EM80	800	499	188.75
040EM100	1000	575	236.99
040EM120	1200	741	265.60
040EM150	1500	914	317.51
040EM180	1800	1049	336.22
040EM200	2000	1114	358.44

04MT

Nivela aluminiu profesionala Master

- clasa de precizie 0,5 mm/m
- sectiune cu doua straturi rezistente la torsiune
- suprafata de masurare frezata
- protectie electrostatica
- cu doua bule (verticala si orizontala)
- cu bule fosforescente
- bule cu efect de lupa
- bule cu lichid nealterabil
- bule cu inscriptiune aplicata (metalica)
- cu capete antisoc profilate



Barcode	L	h	Price
04MT040	400	442	245.81
04MT050	500	535	269.18
04MT060	600	618	294.72
04MT080	800	815	345.06
04MT100	1000	986	392.09

04NAM

Nivela aluminiu tehnica cu magnet

- clasa de precizie 0,5 mm/m
- sectiune dreptunghiulara
- cu magnet
- cu doua bule (verticala si orizontala)
- cu bule fosforescente
- bule cu efect de lupa
- bule cu lichid nealterabil
- bule antisoc
- bule cu inscriptiune aplicata (metalica)
- cu capete antisoc profilate
- magneti de neodim



kappa by JAR

Barcode	L	Weight	Price
04NAM40	400	343	186.66
04NAM50	500	413	198.32
04NAM60	600	504	215.27
04NAM80	800	670	226.50
04NAM100	1000	794	284.39

04NA

Nivela aluminiu tehnica

- clasa de precizie 0,5 mm/m
- sectiune dreptunghiulara
- protectie electrostatica
- cu doua bule (verticala si orizontala)
- cu bule fosforescente
- bule cu efect de lupa
- bule cu lichid nealterabil
- bule antisoc
- bule cu inscriptiune aplicata (metalica)
- cu capete antisoc profilate



kappa by JAR

Barcode	L	Weight	Price
04NA040	400	343	114.24
04NA050	500	413	132.58
04NA060	600	504	133.83
04NA080	800	670	155.84
04NA100	1000	794	173.23

042AA

Nivela zidarie INDAR

- corp din aluminiu turnat
- suprafata de masurare frezata pentru precizie maxima de masurare
- clasa de precizie 0,5 mm/m
- sectiune profilata
- protectie electrostatica
- cu doua bule (verticala si orizontala)
- cu bule fosforescente
- bule cu efect de lupa
- bule cu lichid nealterabil
- bule antisoc
- bule cu inscriptiune aplicata (metalica)
- cu capete antisoc drepte



kappa by JAR

Barcode	L	Weight	Price
042AA40	400	490	147.54
042AA50	500	550	168.98
042AA60	600	600	165.70

042AM

Nivela zidarie cu magnet INDAR

- corp din aluminiu turnat
- suprafata de masurare frezata pentru precizie maxima de masurare
- clasa de precizie 0,5 mm/m
- sectiune profilata
- cu magnet
- cu doua bule (verticala si orizontala)
- cu bule fosforescente
- bule cu efect de lupa
- bule cu lichid nealterabil
- bule antisoc
- bule cu inscriptiune aplicata (metalica)
- cu capete antisoc drepte
- magneti de neodim



kappa by JAR

Barcode	L	Weight	Price
042AM40	400	490	207.03
042AM50	500	550	214.33
042AM60	600	600	225.22

CARE ESTE MOTIVUL PENTRU CARE NIVELA KAPPA ESTE MAI USOR DE FOLOSIT?



Possibilitatea de **A CITI RAPID SI EXACT**. Fiolele Kappa au cel mai mare efect de lupa de pe piata. Cu fiolele Kappa se evita efectul de dublare a bulei. Compara singur!



Magnetii confectionati dintr-un material special, **NEODIM**, fac ca produsele sa fie cele mai avansate din punct de vedere tehnologic care se gasesc pe piata de profil. Magnetii neodim au o putere **DE 10 ORI MAI MARE** decat materialele magnetice traditionale. Magnetii neodim ai nivelelor Kappa sunt pozitionati in interiorul profilului, suprafata nivelei ramanand intotdeauna perfect plata, astfel prelungindu-se perioada de viata a magnetului!



Vizibilitatea este imbunatatita datorita **BENZII LUMINISCENTE** chiar si in conditii de luminozitate reduse! Nu uitati sa fiti intotdeauna prietenosi cu natura!



Cum **REACTIONEAZA BULA** cand se modifica pozitia planului? Sensibilitatea fiolelor noastre determina, la fiecare 36 min 11.5 sec ca bula **SA SE MISTE 2 MM**.



Capacelele antisoc ofera **REZISTENTA PERFECTA** pentru a absorbi orice impact. Kappa produce nivele cu tot cu capetelele antisoc ceea ce inseamna ca si in urma unor impacturi puternice probabilitatea ca ele sa ramana intacte este foarte mare.



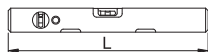
1250

Nivele de aluminiu

- profil de aluminiu de calitate, dimensiune 48x22 mm
- eloxat argintiu
- prevazute cu bule rezistente la soc
- precizia de 0.5 mm/m
- acuratete prin testare electronica



UNIOR



Barcode	L	B	Weight	Material	Quantity	Price
610716	300	220	1K	10	69.90	
610717	400	270	1K	10	79.65	
610718	500	340	1K	10	90.93	
610719	600	380	1K	10	94.31	
610720	800	510	1K	10	109.46	
610721	1000	600	1K	10	124.66	
610722	1200	680	1K	10	149.34	
610723	1500	900	1K	10	178.21	
610724	2000	1200	1K	10	224.47	

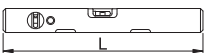
1252

Nivele de aluminiu cu bula de aer si cu magnet

- profil de aluminiu de calitate, dimensiune 48x22 mm
- eloxat argintiu
- prevazute cu bule rezistente la soc
- precizia de 0.5 mm/m
- acuratete prin testare electronica
- suprafata de masurare este echipata cu doi magneti



UNIOR



Barcode	L	B	Weight	Material	Quantity	Price
610725	400	530	1K	10	137.08	
610726	500	580	1K	10	145.96	
610727	600	640	1K	10	159.63	
610728	800	820	1K	10	165.84	
610729	1000	1080	1K	10	245.39	

19003

Nivela Boa cu trei muchii Tri-Level™

- conceptul inovator Tri-Level al BOA se bazeaza pe un profil de sectiune de inalta stabilitate
- latimea bazei "V" si centrul de greutate redus o mentin stabila in conditiile meteorologice cele mai nefavorabile si permite mentinerea mainilor libere in timpul lucrarilor la conducte si structuri din otel
- profilele de colt pot fi verificate si ajustate usor (simultan)
- fiecare nivel Tri-Level este dotat cu bule de tip bloc, indestructibile.
- manerul incorporat permite o manevrare usoara, iar atunci cand este folosit ca o linie dreapta de taiere, si este proiectat pentru a mentine lama cutitului in siguranta deplina, departe de degete
- profilul din aluminiu de 1,8 mm face din Tri-Level BOA una dintre cele mai rigide si robuste nivele de pe piata
- nivela permite masurarea, taierea si ruperea gips-cartonul (Dry-Wall) intr-o singura miscare usoara, deoarece baza stabila si profilul de 1,8 mm este suficient de puternic pentru a realiza presiunea necesara
- clasa de precizie precizie de 0.5 mm/m
- scala de masurare dubla in mm si inch



boa



Barcode	L	Weight	Price
19003/40	400 (16")	640	179.61
19003/60	600 (24")	960	257.65
19003/90	900 (36")	1440	308.73
19003/120	1200 (48")	1920	383.74
19003/180	1800 (72")	2880	576.32

19003

Stand nivele Boa cu trei muchii Tri-Level™



boa

Barcode	Dimensiune	Ambalare	Price
19003/Display	15 piese 19003 (3x400, 3x600, 3x900, 3x1200, 3x1800)	1	5118.15

1272

Dreptare de zidarie

- profil special de aluminiu
- cu doua manere si doua bule
- utilizat pentru lucrari de fatade, pavaje, suprafete denivelate, in primul rand pentru lucrari in constructii mai usoare si mai precise.



UNIOR



Barcode	L	B	A	Weight	Material	Quantity	Price
610751	1000	100	18	900	1K	10	205.24
610752	1500	100	18	1350	1K	10	237.65
610753	2000	100	18	1800	1K	10	269.96
610754	2500	100	18	2300	1K	10	305.76
610755	3000	100	18	2700	1K	5	351.14
610756	4000	100	18	3600	1K	5	441.85

1290/5

Fir cu plumb

- confectionat din oțel de calitate
- cu sfoara de 4 metri lungime



UNIOR

Dimensiune	Lungime totala	Ambalare
617725	170 g	4 m 1 77.91

1260/7

Echere

- material: confectionat din oțel
- masuara suprafete de asezare
- acuratete: $0,01425^\circ = 0,25\text{mm/m}$



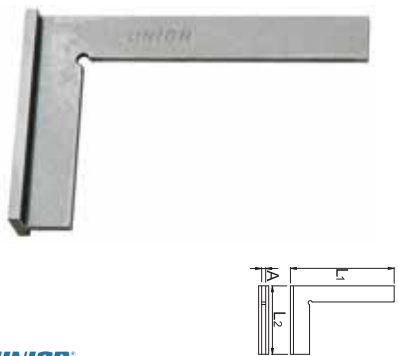
UNIOR

Dimensiune	L1	L2	A	Greutate	Pachet	Unitate	Pret
610730	125	85	5	140	1E	10	65.49
610731	150	100	5	205	1E	10	76.87
610732	200	130	5	385	1E	10	82.16
610733	250	165	5	500	1E	10	104.82
610734	300	200	5	575	1E	10	116.16

1260/7A

Echere cu talpa

- material: confectionat din oțel
- masuara suprafete de asezare
- acuratete: $0,01425^\circ = 0,25\text{mm/m}$
- talpa este prinsa de bratul scurt



UNIOR

Dimensiune	L1	L2	A	Greutate	Pachet	Unitate	Pret
610736	150	100	5	205	1E	10	139.47
610738	250	165	5	500	1E	10	187.80
610739	300	200	5	575	1E	10	202.67

40-1P

Raportor de lemn

- se utilizeaza la copierea de unghiuri si transferul lor prin copiere pe semifabricate de lemn



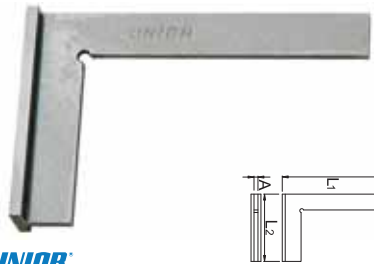
Pinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	I	G	Pret
40-1P	0°-340°	350	50	24	250 83.28

1262/5A

Echer de tamplarie cu talpa

- material: onfectionat din oțel
- acoperire: zincare
- precizie: $\pm 0,0285^\circ = 0,5\text{mm/m}$
- talpa este prinsa de bratul scurt



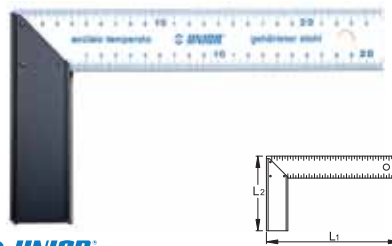
UNIOR

Dimensiune	L1	L2	A	Greutate	Pachet	Unitate	Pret
617154	125	85	5	140	1E	10	80.25
617155	150	100	5	205	1E	10	96.16
617156	200	130	5	385	1E	10	110.76
617157	250	160	5	500	1E	10	130.59
617158	300	175	5	470	1E	10	143.78

1263

Echer

- latura de masurare confectionata din oțel rapid tratat termic, $40 \times 1,2\text{mm}$, cu gradatii - mm
- suportul talpii este confectionat din profil de aluminiu acoperit negru, forma- I $40 \times 14\text{mm}$
- precizie: $0,5\text{mm/m}$



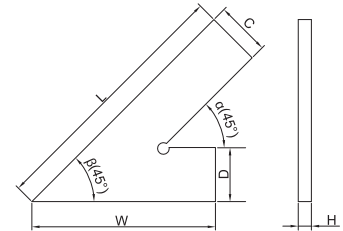
UNIOR

Dimensiune	L1	L2	Greutate	Pachet	Unitate	Pret
617693	250	135	205	1E	10	59.93
617694	300	135	225	1E	10	61.24
617695	350	190	300	1E	10	65.87
617696	400	190	315	1E	10	67.72
617697	500	210	370	1E	10	75.08

4745

Echer la 45°

- material: oțel inoxidabil, tratat termic



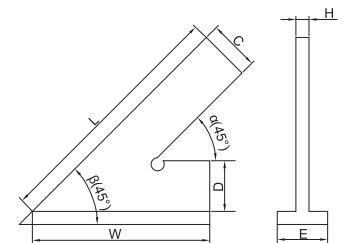
INSIZE

Dimensiune	interior	exterior	C	D	H	Pret
4745-1120	120x80	29 μm	32 μm	20	20	5 179.55
4745-1150	150x100	32 μm	35 μm	20	20	5 218.40
4745-1200	200x130	36 μm	40 μm	20	25	5 352.80

4747

Echer la 45° cu talpa

- material: oțel inoxidabil, tratat termic



INSIZE

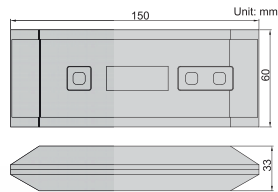
Dimensiune	interior	exterior	C	D	H	Pret
4747-120	120x80	29 μm	33 μm	20	20	5 297.15
4747-150	150x100	32 μm	36 μm	20	20	5 325.50
4747-200	200x130	36 μm	41 μm	20	25	5 456.75

2179-360

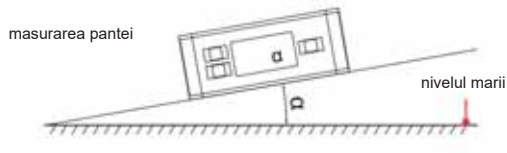
NOU

Nivela si raportor digital

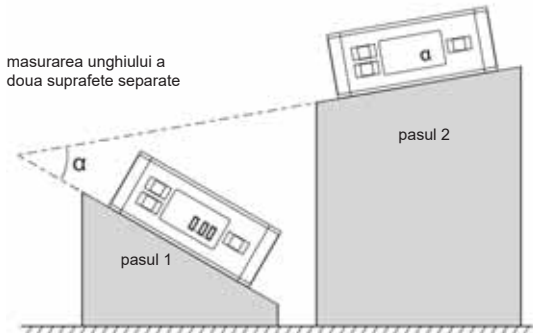
- rama din aluminiu
- baza magnetica cu canal in V pentru suprafete cilindrice
- setarea zero poate fi făcută pe suprafete plane
- butoane: ON/ OFF, ZERO, HOLD (sa tina minte valoarea masurata)
- alimentare 2 x AAA
- se inchide automat daca nu este folosita



masurarea pantei



masurarea unghiului a doua suprafete separate



←INSIZE→

Dimensiune	Acuratete	Rezolutie	
2179-360	360° (4 x 90°)	±la 0° si 90°, 0.1 mm	0.05° (=10.873 mm/m)

899.85

2276-300

NOU

Echer combinat

- cap echer (realizat din zinc):
- pentru fixarea lamei la 90° sau 45° pe marginea piesei
- acuratete: ±0.5°
- lama (realizata din otel inoxidabil)
- scala: 12" / 300 mm
- gradatii 1 mm pe partea frontala si pe spate



←INSIZE→

Scala	Acuratete	L	
2276-300	300	±0.5°	300

75.81

2170

Nivela si raportor digital

- rama din aluminiu
- baza magnetica
- afisajul se intoarce, atunci cand partea de jos este indreptata in sus
- lumina de fundal este activata automat atunci cand produsul este in uz si se intrerupe automat daca nu este folosita 15 minute
- nivelul este setat permanent de cip, setarea zero nu este necesara atunci cand bateria este inlocuita
- butoane: on/off, zero, masurari absolute si incrementale
- o baterie AAA
- se inchide automat daca nu este folosita 5 minute

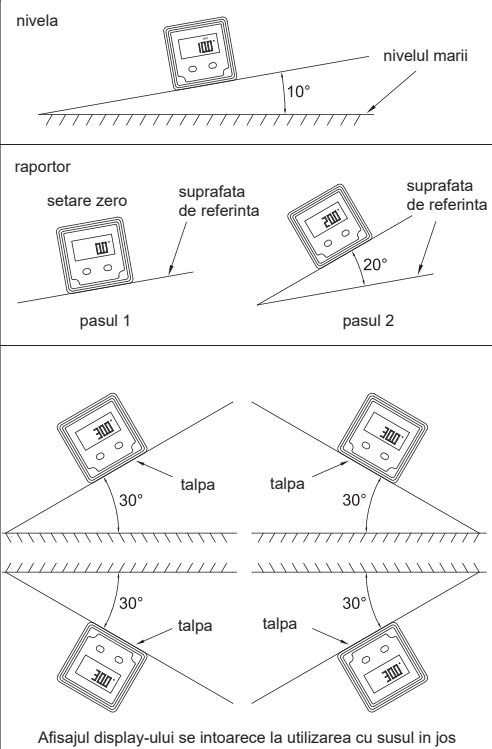


BACKLIGHT

ABSOLUTE LEVEL

MAGNETIC BOTTOM

DISPLAY FLIPS OVER WHEN THE BOTTOM FACES UP



←INSIZE→

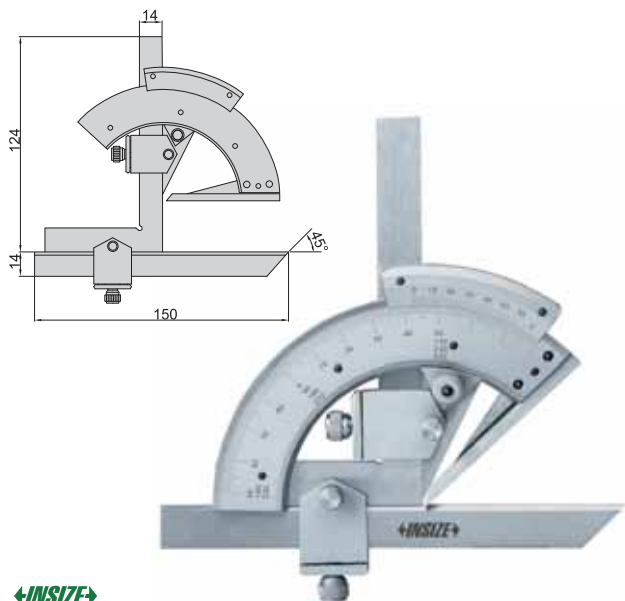
Dimensiune	Acuratete	Rezolutie	
2170-1	4 x 90°	±0.1 mm	0.1° (=1.745 mm/m)

378.00

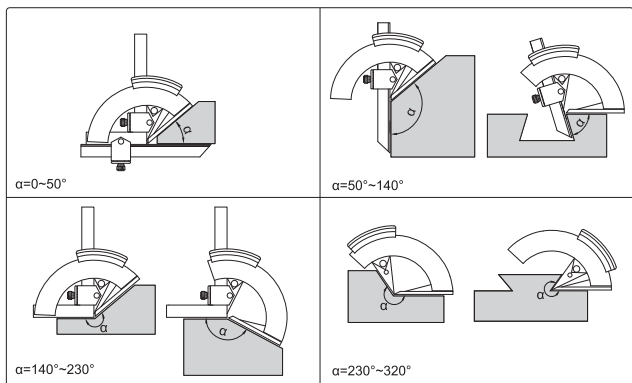
2374

Raportor universal

- material: otel inoxidabil
- acoperire cromare satinata



←INSIZE→

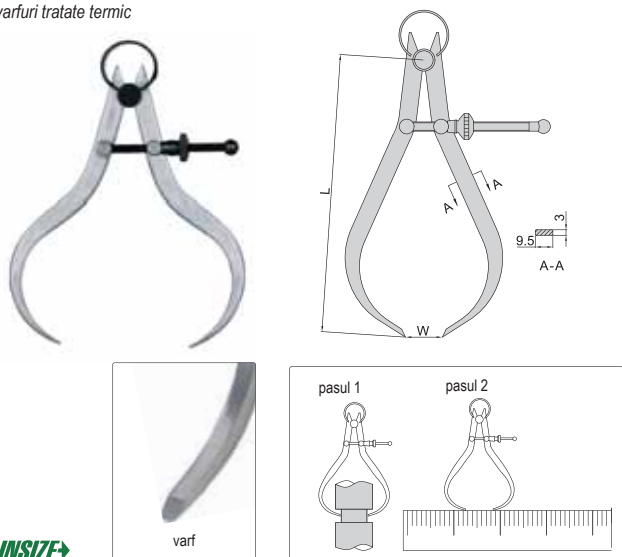


Scala	Gradatie	Acuratete	
2374-320	0-320°	2'	±2'

7262

Compas de exterior cu inel si surub de reglare

- material: otel carbon de scule
- varfuri tratate termic



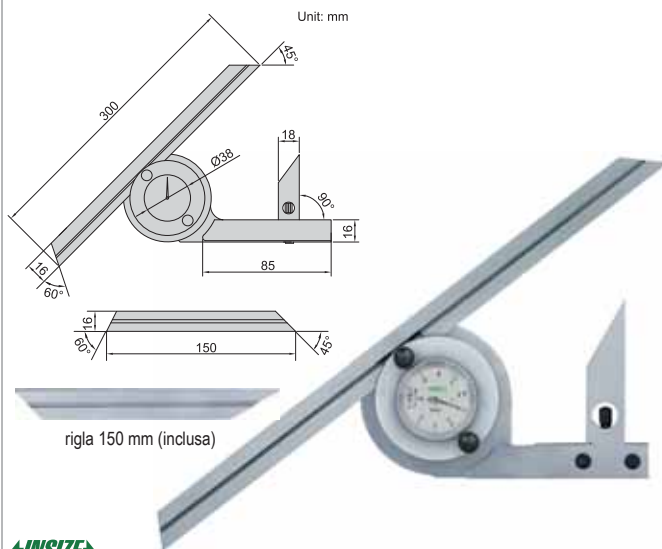
←INSIZE→

Dimensiune	Tip	Deschidere	
7262-150	A	0-140 mm	88.62
7262-200	A	0-210 mm	100.28
7262-250	A	0-270 mm	140.70
7262-300	A	0-320 mm	159.60

2373

Raportor universal cu cardan 0°-360°

- rigla paralela culiseaza liber si se roteste pentru a se aseza pe suprafata al carui unghi trebuie masurat, apoi se blocheaza
- se poate prinde in clema (cod 2372-CLAMP) dispozitivului de trasat 1156 sau 1351
- material: otel inoxidabil



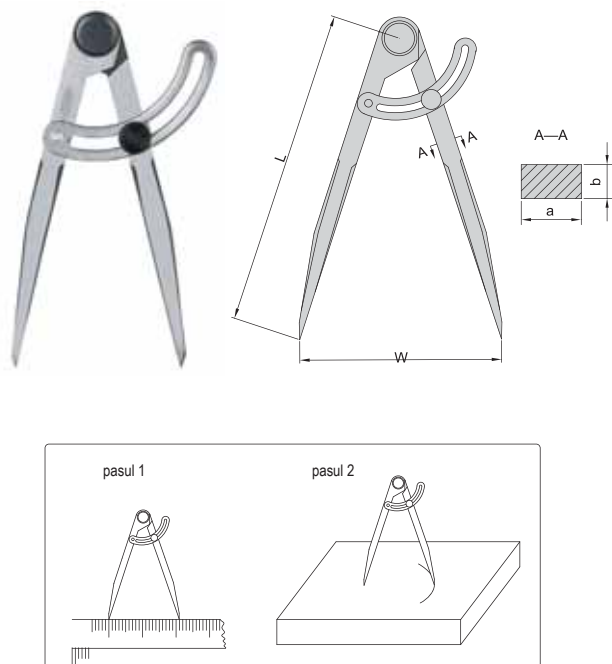
←INSIZE→

Scala	Gradatie	Acuratete	
2373-360	0°-360°	5'	±5'

7247

Compas mecanic cu aripa de blocare

- material: otel carbon de scule
- varfuri tratate



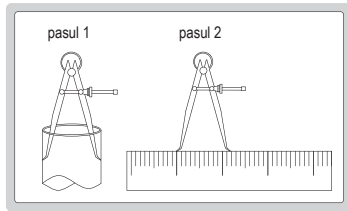
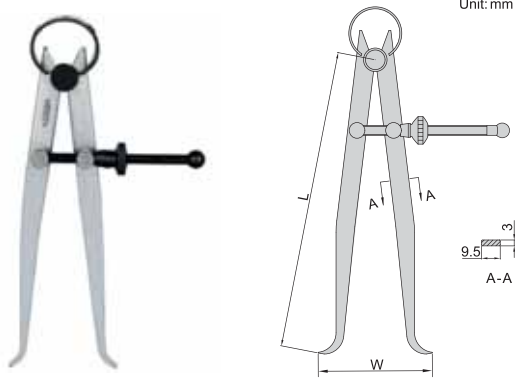
←INSIZE→

Dimensiune	Deschidere	a	b	
7247-150	0-140 mm	8.5	7	61.11
7247-200	0-190 mm	10	7	74.66
7247-300	0-290 mm	12	7	113.40

7261

Compas de interior cu inel si surub de reglar

- material: otel carbon de scule
- varfuri tratate



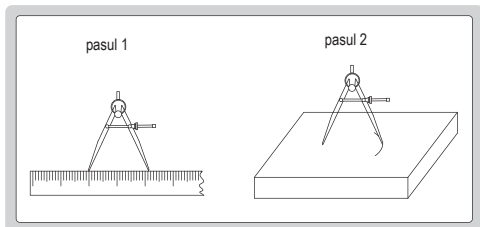
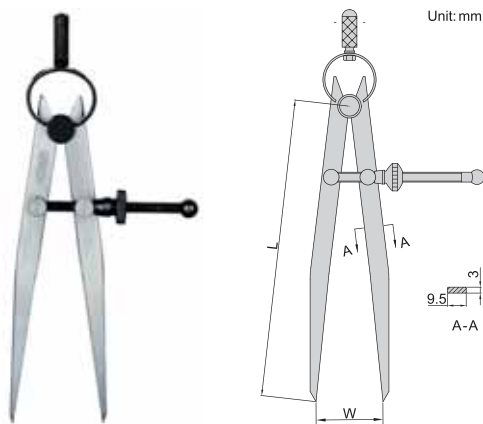
←INSIZE→

Dimensiune	Tip	Deschidere	
7261-150	A	15-140 mm	88.41
7261-200	A	18-190 mm	99.96
7261-250	A	20-240 mm	132.30
7261-300	A	20-290 mm	147.00

7260

Compas de trasat cu inel si surub de reglar

- material: otel carbon de scule
- varfuri tratate



←INSIZE→

Dimensiune	Tip	Deschidere	
7260-150	A	0-150 mm	88.52
7260-200	A	0-210 mm	100.07
7260-250	A	0-260 mm	132.30
7260-300	B	0-320 mm	147.00

1150

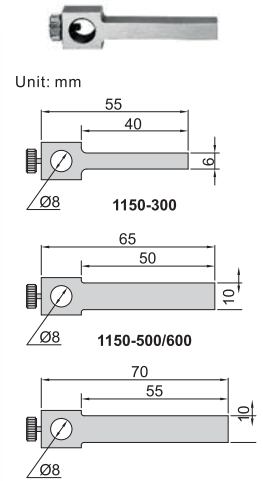
Dispozitiv digital de trasat

- rezolutie: 0.01 mm/0.0005"
- butoane: on/off, zero, mm/inch, ABS/INC, data hold, TOL, set
- ABS/INC este pentru măsurare absolută și incrementală
- TOL - toleranta masuratorii
- trasator cu carbura
- material: otel inoxidabil (in afara de baza)
- baterii: SR44 sau LR44
- export date
- dotata cu clema de prindere

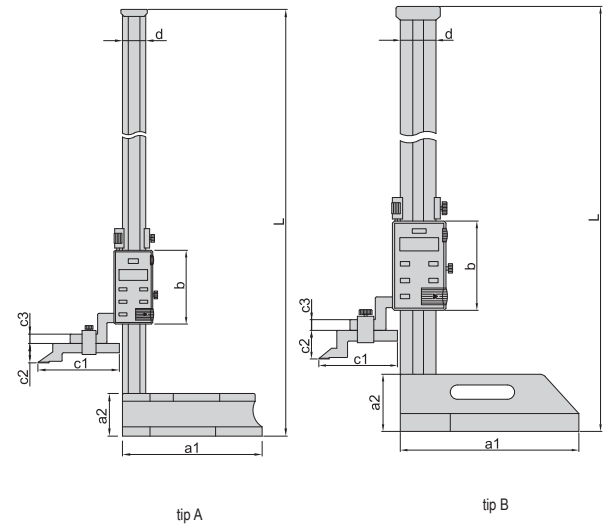
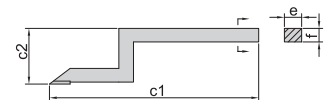
DATA
OUTPUT



Clema de prindere



Trasator cu carbura



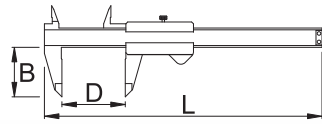
←INSIZE→

Scala	Tip	Acuratete	L	
1150-300	A	± 0.04 mm	470	2457.00
1150-500	A	± 0.05 mm	720	3622.50
1150-600	A	± 0.05 mm	820	4714.50
1150-1000	B	± 0.07 mm	1275	9618.00

271

Subler mecanic de exterior, interior, cu tije de adancime

- precizie: 0,02mm/0,001"
- functii: masurarea dimensiunilor interioare, exterioare, adancimi si intervale
- in conformitate cu standardul DIN 862
- scala dubla inch si mm



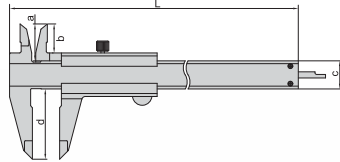
UNIOR

Scala	Acuratete	L	b	
612035 0-150 mm	± 0.02 mm	235	40	150.26

1205

Subler mecanic de exterior, interior, cu tije de adancime

- in conformitate cu DIN 862
- material: otel inoxidabil, cromare satinata
- gradatie: 0.05 mm/1/128"



←INSIZE→

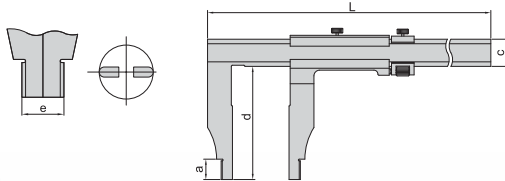
Scala	Acuratete	L	a	b	c	d	
1205-150S 0-150 mm	± 0.05 mm	235	20.5	15.5	16	40	191.96
1205-200S 0-200 mm	± 0.05 mm	290	23.5	19	16	50	329.70
1205-250S 0-250 mm	± 0.05 mm	364	27.5	22	20	64	742.35
1205-300S 0-300 mm	± 0.05 mm	414	27.5	22	20	64	642.60

Subleretele se pot aduce si cu gradatie 0.02 mm/0,001"

1208

Subler mecanic de exterior-interior, cu reglaj fin

- cu reglaj fin
- material: otel inoxidabil, cromare satinata
- gradatie: 0.05 mm



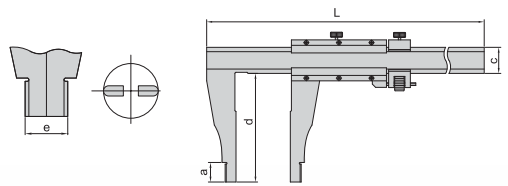
←INSIZE→

Scala	Acuratete	a	c	d	e	L	
1208-394 0-300 mm	± 0.07 mm	10	20	90	10	410	1071.00
1208-324 0-300 mm	± 0.07 mm	18	24	150	20	410	1764.00
1208-524 0-500 mm	± 0.07 mm	18	24	100	20	670	1879.50

1214

Subler mecanic de exterior-interior, cu reglaj fin

- cu reglaj fin
- material: otel inoxidabil, cromare satinata
- gradatie: 0.02 mm



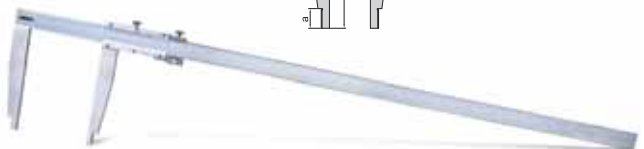
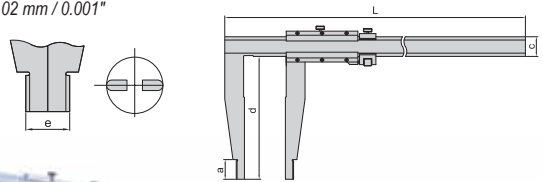
←INSIZE→

Scala	Acuratete	a	c	e	L	d	
1214-450 0-450 mm	± 0.05 mm	18	24	20	650	100	1386.00
1214-500 0-500 mm	± 0.05 mm	18	24	20	670	100	1428.00
1214-600 0-600 mm	± 0.05 mm	18	24	20	770	100	1501.50
1214-1000 0-1000 mm	± 0.08 mm	24	32	20	1216	140	4053.00

1215

Subler mecanic de exterior-interior, cu varfuri lungi si reglaj fin

- cu reglaj fin
- material: otel inoxidabil, cromare satinata
- gradatie: 0.02 mm / 0.001"



←INSIZE→

Scala	Acuratete	a	c	d	e	L	
1215-532 0-500 mm	± 0.06 mm	18	24	200	20	670	2509.50
1215-822 0-800 mm	± 0.07 mm	24	32	150	20	1020	3864.00
1215-1032 0-1000 mm	± 0.08 mm	24	32	200	20	1220	5638.50
1215-1052 0-1000 mm	± 0.11 mm	24	42	300	20	1330	8452.50

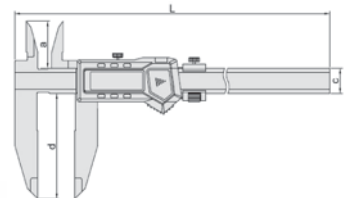
1135-601

NOU

Subler digital 0-600 mm

- rezolutie: 0.01 mm / 0.0005"
- butoane: on/off, zero, mm/inch, ABS, data preset
- baterie: CR2032
- iesire date
- material: otel inoxidabil

DATA OUTPUT



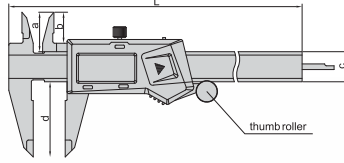
←INSIZE→

Scala	Acuratete	L	a	c	d	
1135-601 0-600	± 0.05 mm	770	45	24	100	2835.00

1108

Subler digital de exterior-interior, cu tije de adancime

- rezolutie: 0.01mm/0.0005"
- butoane: ON/OFF, Zero, mm/inch
- oprire automata daca nu este utilizat
- baterie: CR2032
- compatibil USB; iesire cablu date
- in conformitate cu DIN 862
- material: otel inoxidabil



←INSIZE→

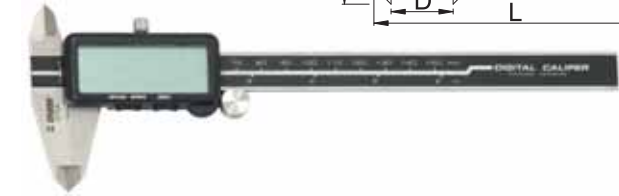
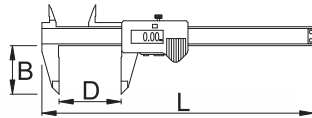
Scala	Acuratete	L	a	b	c	d		
1108-150*	0-150 mm	± 0.02 mm	236	21	16	16	40	278.25
1108-200*	0-200 mm	± 0.03 mm	286	24	19	16	50	410.55
1108-250*	0-250 mm	± 0.03 mm	350	25	20.5	16	60	825.30
1108-300*	0-300 mm	± 0.03 mm	400	25	20.5	16	60	735.00

* livrat cu certificat de inspectie producator trasabil la DKD Germany

270A

Subler digital de exterior-interior, cu tije de adancime

- precizie: 0, 02mm/0,001"
- viteza de masurare: 1.5m/sec
- functii: masurarea dimensiunilor interioare, exterioare, adancimi si intervale
- in conformitate cu standardul DIN 862
- scala dubla inch si mm



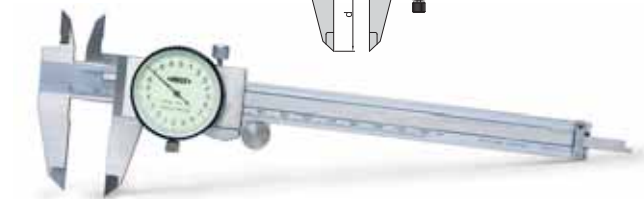
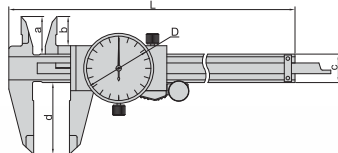
UNIOR

Scala	Acuratete	L	b		
619881	0-150 mm	± 0.02 mm	235	40	290.39

1312

Subler cu ceas, de exterior-interior

- rezistent la soc
- material: otel inoxidabil
- gradatie: 0.02 mm



←INSIZE→

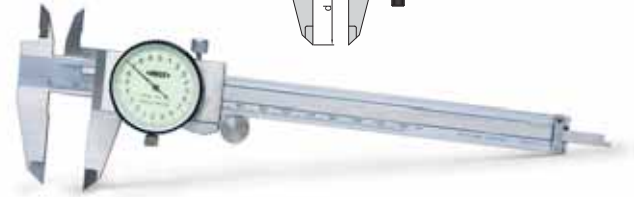
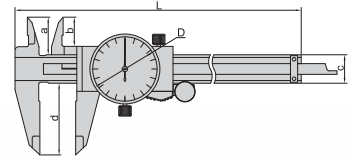
Scala	Acuratete	L	a	b	c	d	D		
1312-150A*	0-150 mm	± 0.03 mm	235	21	16,5	16	40	Ø39	371.70
1312-200A*	0-200 mm	± 0.03 mm	288	24	19	16	50	Ø39	517.65
1312-300A*	0-300 mm	± 0.04 mm	410	28	22	20	62	Ø44,5	916.65

* livrat cu certificat de inspectie producator trasabil la DKD Germany

1311

Subler cu ceas, de exterior-interior

- rezistent la soc
- material: otel inoxidabil
- gradatie: 0.01 mm



←INSIZE→

Scala	Acuratete	L	a	b	c	d	D		
1311-150A*	0-150 mm	± 0.03 mm	235	21	16,5	16	40	Ø39	407.40
1311-200A*	0-200 mm	± 0.03 mm	288	24	19	16	50	Ø39	675.15
1311-300A*	0-300 mm	± 0.04 mm	410	28	22	20	62	Ø44,5	1050.00

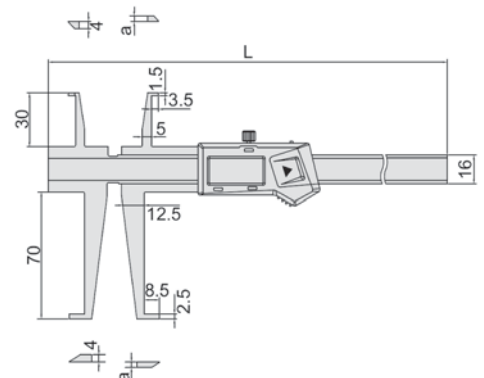
* livrat cu certificat de inspectie producator trasabil la DKD Germany

1176-150

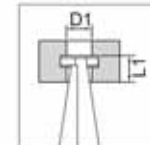
NOU

Subler digital pentru caneluri interioare

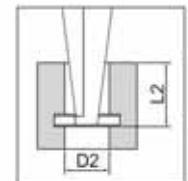
- masurarea diametrului canelurilor din interiorul gaurilor
- material: otel inoxidabil
- gradatie: 0.01 mm / 0.0005"
- butoane: on/off, zero, mm/inch, preset (+,-) (tip A) on/off, zero, mm/inch, ABS/REL, hold (tip B)
- baterie CR2032
- accesorii optionale: limitator de adancime (cod 6143)



limitator de adancime (cod 6143) (optional)



dimensiune masurata (utilizare falca superioara)



dimensiune masurata (utilizare falca inferioara)

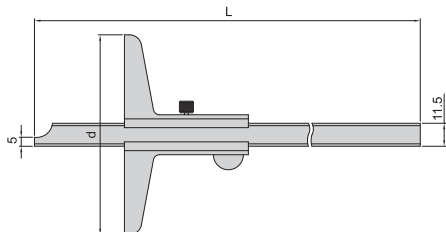
←INSIZE→

Superior	Inferior	Tip	Acuratete	L	a		
1176-150	9-150 mm	17-150 mm	A	± 0.04 mm	260	3	1606.50

1240

Subler mecanic de adancime

- material: otel inoxidabil
- cromare satinata



←INSIZE→

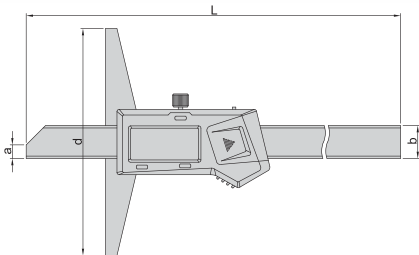
Barcode	Scala	Acuratete	L	d	Price
gradatie 0.02 mm					
1240-1501	0-150 mm	± 0.03 mm	245	100	288.75
1240-2001	0-200 mm	± 0.03 mm	282	100	310.80
1240-3001	0-300 mm	± 0.04 mm	382	100	399.00
1240-5001	0-500 mm	± 0.05 mm	585	100	830.55
gradatie 0.05 mm					
1240-150	0-150 mm	± 0.05 mm	245	100	288.75
1240-200	0-200 mm	± 0.05 mm	282	100	310.80
1240-300	0-300 mm	± 0.08 mm	382	100	399.00
1240-500	0-500 mm	± 0.09 mm	585	150	828.45

1141

Subler digital de adancime

- rezolutie: 0.01mm/0.0005"
- material: otel inoxidabil
- butoane: ON/OFF, Zero, mm/inch
- baterie: CR2032
- compatibil USB
- in conformitate cu DIN 862
- oprire automata

DATA OUTPUT



←INSIZE→

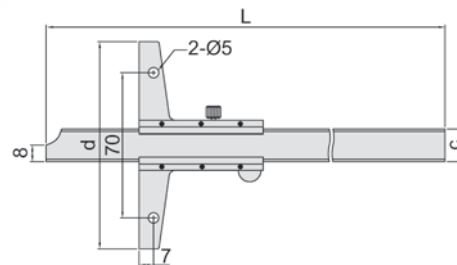
Barcode	Scala	Acuratete	L	a	b	d	Price
1141-150A	0-150 mm	± 0.03 mm	230	6	14.5	100	474.60
1141-200A	0-200 mm	± 0.03 mm	280	6	14.5	100	577.50
1141-300A	0-300 mm	± 0.03 mm	380	6	14.5	150	1228.50
1141-500A	0-500 mm	± 0.05 mm	585	7	15	150	2509.50

1247

NOU

Subler de adancime

- material: otel inoxidabil
- domeniu de utilizare: 0 - 300 mm
- precizie: ±0.8 mm
- gradatie minima: 0.05 mm
- se pot monta extensii la baza



←INSIZE→

Barcode	Scala	Acuratete	L	c	d	Price
1247-200	0-200	± 0.05 mm	290	16	100	410.55
1247-300	0-300	± 0.08 mm	390	16	100	497.70

• la comanda se pot aduce si dimensiuni de 600 mm si 1000 mm

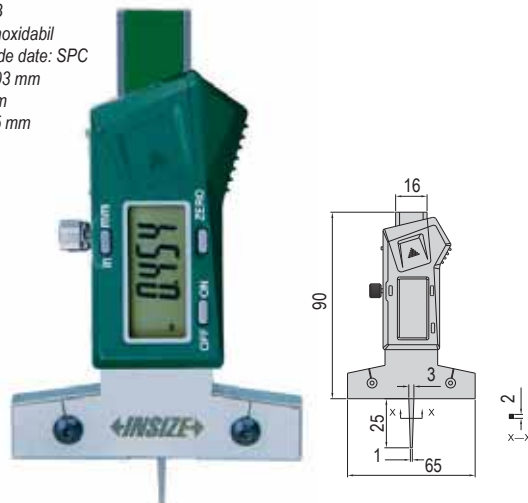
1145-25A

NOU

Subler digital de adancime pentru anvelope 0-25 mm

- rezolutie: 0.01 mm/0.0005"
- butoane: on/off, zero, mm/inch
- oprire automata, pomire la miscarea unitatii digitale
- posibilitate de masurare rapida
- baterie: CR2032
- compatibil USB
- material: otel inoxidabil
- optional cablu de date: SPC
- acuratete: ±0.03 mm
- lungime: 90 mm
- latime falca: 65 mm

DATA OUTPUT



setare zero

masurare

suprafata setare zero (inclusa)

←INSIZE→

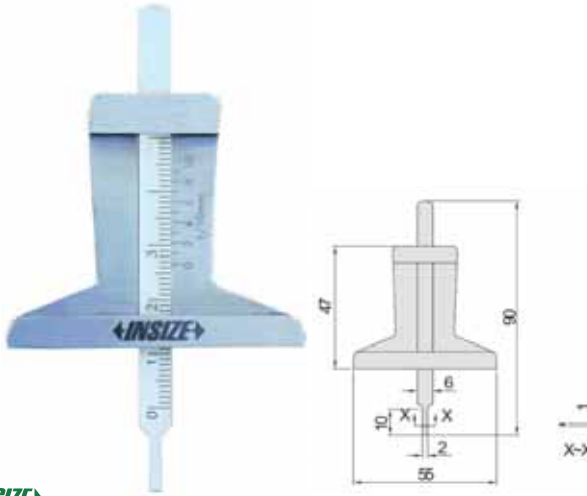
Barcode	Scala	Acuratete	L	l	Price
1145-25A	0-25	± 0.03 mm	90	65	555.45

1244-30

NOU

Subler de adancime pentru anvelope 0-30 mm

- material: otel inoxidabil
- domeniu de utilizare: 0 - 30 mm
- precizie: ± 0.1 mm
- gradatie minima: 0.1 mm
- ideal pentru masurarea adancimii rizerului anvelopelor ce echipeaza autovehiculele



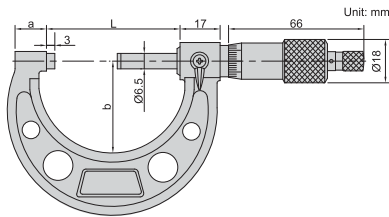
←INSIZE→

Barcode	Scala	Acuratete	L	l	Unit
1244-30	0-30	± 0.1 mm	90	55	141.75

3203

Micrometru mecanic de exterior

- gradatie: 0.01 mm
- suprafetele de masurare cu carbura
- in conformitate cu DIN 863
- se livreaza cu tampon de calibrare la cota minima (exceptie 0-25 mm)



←INSIZE→

Barcode	Scala	Acuratete	L	a	b	Unit
3203-25A*	0-25 mm	4 μ m	32	9	28	180.26
3203-50A*	25-50 mm	4 μ m	57	14	38	210.00
3203-75A*	50-75 mm	5 μ m	82	15	49	258.30
3203-100A*	75-100 mm	5 μ m	107	15	60	288.75
3203-125A	100-125 mm	6 μ m	133	16.5	73	392.70
3203-150A	125-150 mm	6 μ m	158	16.5	85	450.45
3203-175A	150-175 mm	7 μ m	183	19.4	104	555.45
3203-200A	175-200 mm	7 μ m	209	19.4	117	595.35

* livrat cu certificat de inspectie producator trasabil la DKD Germany
La comanda se pot aduce micrometre pana la 300 mm
La comanda micrometrele se pot aduce si cu gradatie in inch, 0,0001"

3203-1004A

NOU

Set micrometru mecanic de exterior 0-100 mm / 4 piese



←INSIZE→

3203-1004A

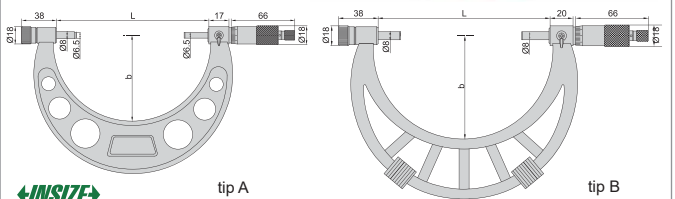
0-100 mm / 4 piese
3203-25A, 3203-50A, 3203-75A, 3203-100A

927.15

3206

Micrometru de exterior cu palpatori interschimbabili

- gradatie: 0.01 mm
- suprafetele de masurare cu carbura
- opritor cu clichet
- se livreaza cu setul standard de calibrare



←INSIZE→

tip A

tip B

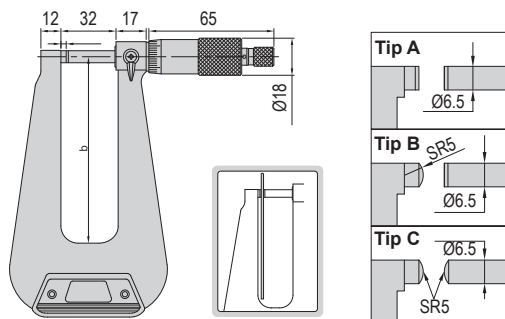
Barcode	Scala	Acuratete	L	b	Tip	Set inclus	Unit
3206-100A	0-100 mm	5 μ m	108	57	A	25; 50; 75	1291.50
3206-150A	0-150 mm	6 μ m	158	82	A	25; 50; 75; 100; 125	1543.50
3206-200A	100-200 mm	7 μ m	208	114	A	100; 125; 150; 175	1753.50
3206-300A	150-300 mm	9 μ m	308	165	A	150; 175; 200; 225; 250; 275	1995.00
3206-301A	200-300 mm	9 μ m	308	165	A	200; 225; 250; 275	1942.50
3206-400	300-400 mm	11 μ m	409	224	B	325; 375	3402.00
3206-500	400-500 mm	13 μ m	509	275	B	425; 475	3864.00
3206-600	500-600 mm	14 μ m	609	321	B	525; 575	4431.00
3206-800	700-800 mm	18 μ m	809	426	B	725; 775	6027.00
3206-900	800-900 mm	20 μ m	909	476	B	825; 875	6804.00
3206-1000	900-1000 mm	22 μ m	1009	576	B	925; 975	7801.50

3239

NOU

Micrometru pentru foi tabla, potcoava 155 mm

- cadru adanc potrivit pentru tabla, hartie si plastic
- gradatii: 0.01 mm
- opritor cu clichet
- suprafata de masurare din carbura



←INSIZE→

Scala	Acuratete	b	Tip
0-25	7 µm	155	B

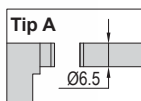
888.30

3539

NOU

Micrometru digital pentru foi tabla, potcoava 155 mm

- cadru adanc potrivit pentru tabla, hartie si plastic
- rezolutie: 0.001 mm / 0.00005"
- opritor cu clichet
- suprafata de masurare din carbura
- iesire date
- baterie LR44, oprire automata
- butoane: on/off, set, mm/inch, ABS/INC

IP65
WATERPROOFDATA
OUTPUT

←INSIZE→

Scala	Acuratete	b	Tip
0-25	7 µm	155	A

2572.50

272

Micrometru mecanic de exterior

- confectionat din otel de calitate. Suprafata de masurare confectionata din aliaj rezistent
- ax 6,5 mm dia., cu maner ce se blocheaza si clichet
- in concordanta cu DIN 863
- domeniul de masurare 0 - 25 mm, indicator minimal 0,01 mm
- conform cu standardul DIN 863



UNIOR

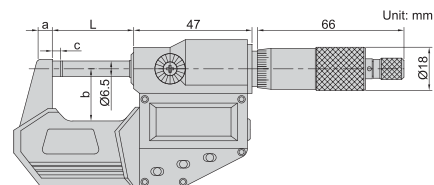
Scala
0-25 mm

215.80

3101

Micrometru digital de exterior

- rezolutie: 0.001mm/0.00005"
- (rezolutia pentru 3101-275 si 3101-300A este : 0.001mm/0.0001"
- clasa de protectie: IP65 praf / apa
- butoane: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, data output
- export date
- baterie: SR44 sau LR44, oprire automata
- suprafetele de masurare cu carbura
- se livreaza cu palpatorul sferic
- se livreaza cu setul standard de calibrare, exceptie 0-25mm

IP65
WATERPROOFDATA
OUTPUTINSPECTION
CERTIFICATE
TRACEABLE TO DKDnicovala sferica
(inclusa)masurare grosime
perete teava

←INSIZE→

Scala	Acuratete	L	a	b	c
0-25 mm	2 µm	32,5	6	24	3
25-50 mm	2 µm	57,5	8	32	3
50-75 mm	3 µm	82,5	8	44,5	3
75-100 mm	3 µm	107,5	8	57	3
100-125 mm	3 µm	133	10	70	3
125-150 mm	3 µm	158,5	10	82	3
150-175 mm	4 µm	184	12	94,5	5,5
175-200 mm	4 µm	209,5	12	107	5,5

* livrat cu certificat de inspectie producator trasabil la DKD Germany

3108

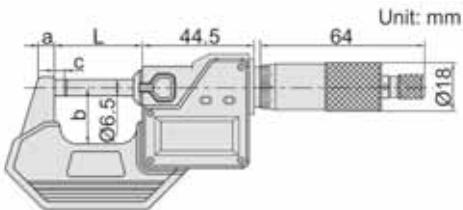
Micrometru digital de exterior

- rezolutie: 0.001mm
- clasa de protectie: IP54 praf / apa
- butoane: on/off, set, mm/inch, ABS/INC
- fara export date
- baterie: SR44 sau LR44, oprire automata
- suprafetele de masurare cu carbura
- se livreaza cu palpatorul sferic
- se livreaza cu setul standard de calibrare, exceptie 0-25mm

IP65
WATERPROOF

INSIZE
INSPECTION CERTIFICATE
TRACEABLE TO DKD

ATTENTION: NO DATA OUTPUT



INSIZE

nicovala sferica (inclusa) masurare grosime perete teava

Barcode	Scala	Acuratete	L	a	b	c	
3108-25A*	0-25 mm	2 µm	32,5	6	24	3	790.65
3108-50A*	25-50 mm	2 µm	57,5	8	32	3	1006.95
3108-75A*	50-75 mm	3 µm	82,5	8	44,5	3	1186.50
3108-100A*	75-100 mm	3 µm	107,5	8	57	3	1302.00
3108-125A	100-125 mm	3 µm	133	10	70	3	1480.50
3108-150A	125-150 mm	3 µm	158,5	10	82	3	1617.00
3108-175A	150-175 mm	4 µm	184	12	94,5	5,5	1764.00
3108-200A	175-200 mm	4 µm	209,5	12	107	5,5	1932.00

* livrat cu certificat de inspectie producator trasabil la DKD Germany

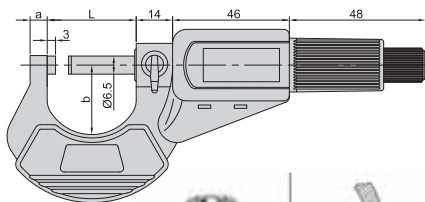
3109

Micrometru digital de exterior

- rezolutie: 0.001mm/0.00005"
- butoane: on/off, set, mm/inch, ABS/INC
- export de date
- baterie: CR2032, oprire automata
- suprafetele de masurare cu carbura
- se livreaza cu palpatorul sferic
- se livreaza cu setul standard de calibrare, exceptie 0-25mm

INSIZE
MANUFACTURER
INSPECTION CERTIFICATE
TRACEABLE TO DKD

ATTENTION: NO DATA OUTPUT



nicovala sferica (inclusa) masurare grosime perete teava

INSIZE

Barcode	Scala	Acuratete	L	a	b	c	
3109-25A*	0-25 mm	2 µm	32,5	6	24	3	576.45
3109-50A*	25-50 mm	2 µm	57,5	8	32	3	759.15
3109-75A*	50-75 mm	3 µm	82,5	8	44,5	3	891.45
3109-100A*	75-100 mm	3 µm	107,5	8	57	3	1006.95

* livrat cu certificat de inspectie producator trasabil la DKD Germany

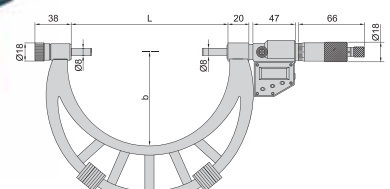
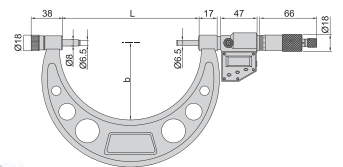
3506

Micrometru digital de exterior cu palpatori interschimbabili

- rezolutie: 0.001mm/0.0001"
- clasa de protectie: IP65
- butoane: on/off, set, mm/inch
- export date ABS/INC
- export date RS232
- baterie: SR44 sau LR44, oprire automata
- suprafetele de masurare cu carbura
- se livreaza cu setul standard de calibrare

IP65
WATERPROOF

DATA OUTPUT



INSIZE

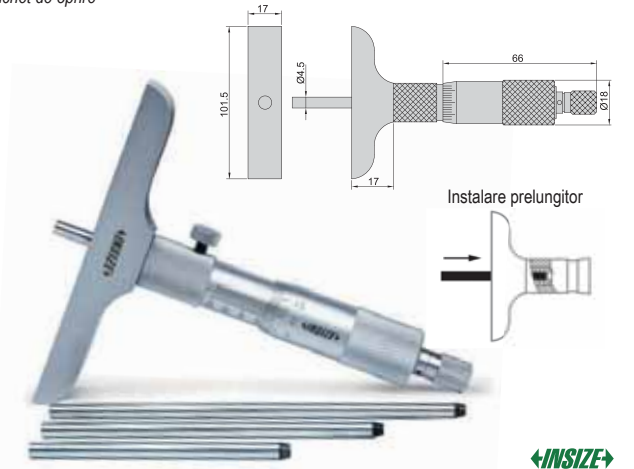
Barcode	Scala	Acuratete	L	b	Tip	Set inclus	
3506-301A	200-300 mm	8 µm	305	165	A	200; 225; 250; 275	3139.50
3506-400A	300-400 mm	9 µm	405	224	B	325; 375	4095.00
3506-500A	400-500 mm	11 µm	505	275	B	425; 475	4630.50
3506-600A	500-600 mm	12 µm	605	321	B	525; 575	5187.00

La comanda se pot aduce micrometre pana la 1000 mm

3240

Micrometru mecanic de adancime, cu talpa

- gradatie : 0.01mm
- acuratetea capului micrometric : ± 3 µm
- acuratetea extensiilor : ± (2 + L / 75) µm (L = lungimea maxima de masurat)
- extensiile cu capete plate
- clichet de oprire



INSIZE

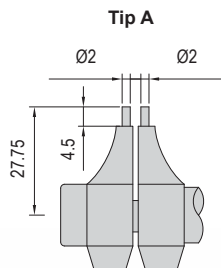
Barcode	Scala	Extensii	
3240-25	0-25 mm	1 pcs	472.50
3240-50	0-50 mm	2 pcs	546.00
3240-75	0-75 mm	3 pcs	662.55
3240-100	0-100 mm	4 pcs	701.40
3240-150	0-150 mm	6 pcs	893.55
3240-200	0-200 mm	8 pcs	1291.50
3240-300	0-300 mm	12 pcs	1690.50

3520-30

NOU

Micrometru digital de interior 5-30 mm

- citire: 0.001 mm / 0.00005"
- butoane: on/off, set, mm/inch, ABS/INC, data output
- iesire date
- baterii LR44, oprire automata
- opritor cu clichet
- suprafata de masurare din carbura

DATA
OUTPUT

←INSIZE→

Scala	Acuratete	Inel reglare	Tip	
5-30 mm	±5 μm	5 mm (inclus)	A	2131.50

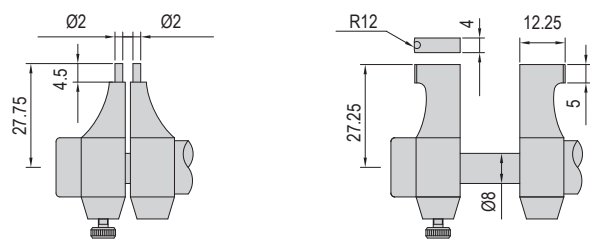
• la comanda se pot aduce si dimensiuni de pana la 100 mm

3220

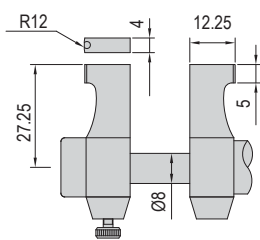
NOU

Micrometru mecanic de interior

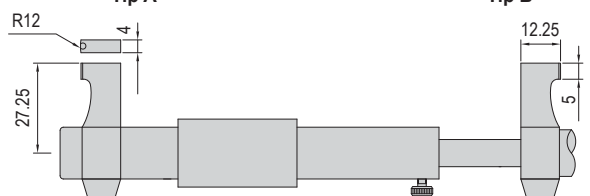
- gradatie: 0.01 mm
- suprafetele de masurare cu carbura
- opritor cu clichet



Tip A



Tip B



Tip C

←INSIZE→

Scala	Acuratete	Tip	Inel reglare	
5-30 mm	7 μm	A	5 mm (inclus)	605.85
25-50 mm	8 μm	B	25 mm (inclus)	654.15
50-75 mm	9 μm	B	50 mm (optional)	761.25
75-100 mm	10 μm	C	75 mm (optional)	854.70

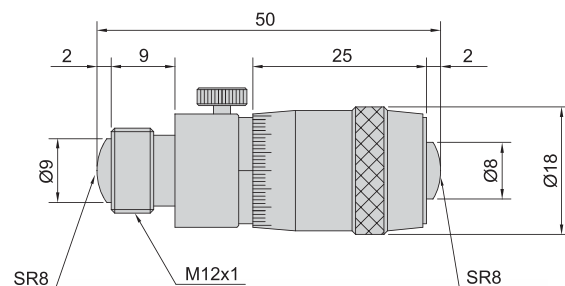
3222

Micrometru mecanic tubular de interior

- gradatie: 0.01mm
- acuratetea: $(3 + n + L/50) \mu m$
n = numarul de extensii
L = lungimea maxima de masurat
- se livreaza cu setul standard de extensii
- suprafetele de masurare cu carbura

Set extensii incluse:

- 3222-63: -
- 3222-150: 13 mm, 25 mm, 50 mm
- 3222-300: 13 mm, 25 mm, 50 mm (2 bucati), 100 mm
- 3222-500: 13mm, 25 mm, 50 mm (2 bucati), 100 mm, 200 mm
- 3222-600: 13 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm
- 3222-1000: 13 mm, 25 mm, 50 mm (2 bucati), 100 mm, 200 mm (2 bucati), 300 mm
- 3222-1500: 13 mm, 25 mm, 50 mm (2 bucati), 100 mm, 200 mm (3 bucati), 300 mm (2 bucati)



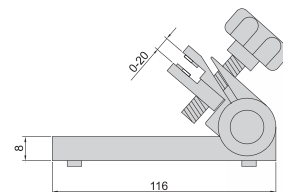
←INSIZE→

Scala	Cursa capului micrometric	
50-63 mm	13 mm	815.85
50-150 mm	13 mm	891.45
50-300 mm	13 mm	1228.50
50-500 mm	13 mm	1585.50
50-600 mm	13 mm	1680.00
50-1000 mm	13 mm	3034.50
50-1500 mm	13 mm	4179.00

6300

Stativ pentru micrometre

- corpul turnat din aliaj usor
- protectie prin vopsire



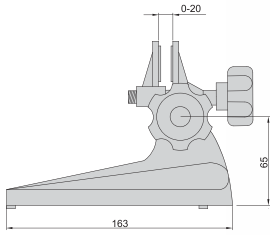
←INSIZE→

Pentru micrometre max.	Deschidere max.	Lungime baza	
100 mm	20 mm	116 mm	239.40

6301

Stativ pentru micrometre

- corpul turnat din aliaj usor
- protectie prin vopsire



←INSIZE→



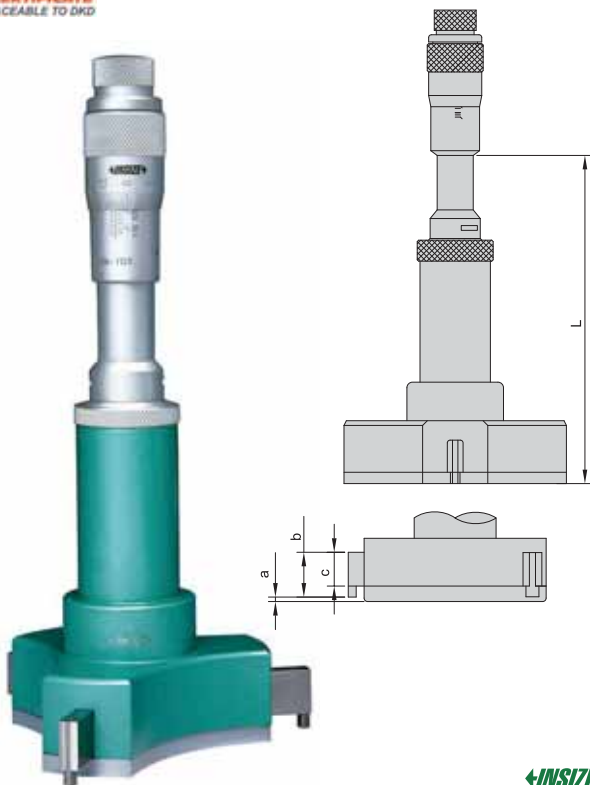
Barcode	Pentru micrometre max.	Deschidere max.	Lungime baza	Weight
6301	100 mm	20 mm	163 mm	162.75

3227

NOU

Micrometru de interior in 3 puncte

- in conformitate cu DIN 863-4
- gradatii: 0.005 mm
- opritor cu clichet
- optional: inel reglare (6312)



←INSIZE→

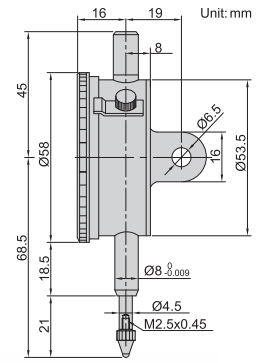
Barcode	Scala	Acuratete	Inel reglare	L	a	b	c	Weight
3227-8	6-8 mm	±4 µm	Ø6 mm (inclus)	54.5	1.5	2.5	-	2184.00
3227-10	8-10 mm	±4 µm	Ø8 mm (inclus)	54.5	1.5	2.5	-	2184.00
3227-12	10-12 mm	±4 µm	Ø10 mm (inclus)	54.5	1.5	2.5	-	2184.00
3227-16	12-16 mm	±4 µm	Ø16 mm (inclus)	80	0.5	6	4.5	1785.00
3227-20	16-20 mm	±4 µm	Ø16 mm (inclus)	80	0.5	6	4.5	1785.00
3227-63	50-63 mm	±5 µm	Ø62 mm (inclus)	114	0.5	17.5	14.5	3139.50
3227-75	62-75 mm	±5 µm	Ø62 mm (inclus)	114	0.5	17.5	14.5	3244.50

• la comanda se pot aduce in gama de la 6 mm pana la 300 mm

2308

Ceas comparator

- gradatie: 0.01 mm
- lagare cu rubini
- se livreaza cu palpator



←INSIZE→

Barcode	Scala	Gradatie	Acuratete	Citire	Weight
2308-3A*	3 mm	0.01 mm	14 µm	0-100	254.10
2308-5A*	5 mm	0.01 mm	16 µm	0-100	250.95
2308-10A*	10 mm	0.01 mm	17 µm	0-100	195.30

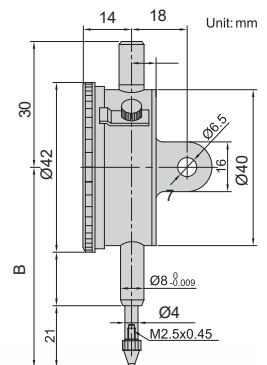
* livrat cu certificat de inspectie producator trasabil la NIST USA

2311

NOU

Ceas comparator

- conform DIN878
- lagare cu rubini
- se livreaza cu palpator



←INSIZE→

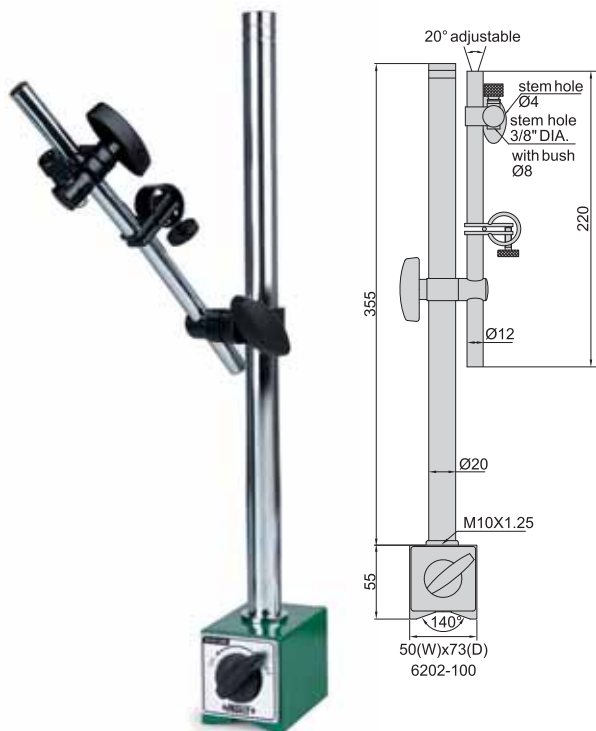
Barcode	Scala	Gradatie	Acuratete	Citire	Scala/rev	B	D	Weight
2311-3	3	0.01	12 µm	0-50	0.5	46	10.5	304.50
2311-5	5	0.01	14 µm	0-50	0.5	48	12.5	278.25

* livrat cu certificat de inspectie producator trasabil la NIST USA

6202-100

Suport magnetic pentru ceas comparator

• cu reglaj fin



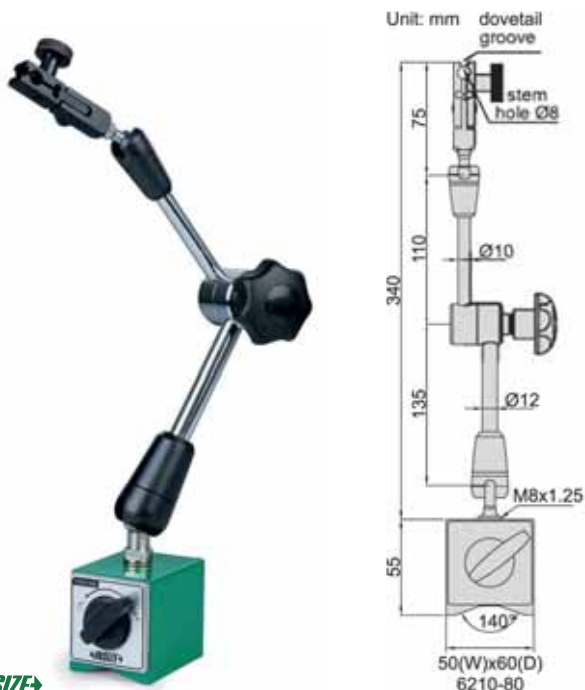
←INSIZE→

6202-100	Forta magnetica	Diametre	
	100 kgf	Ø8 mm, Ø4 mm, 3/8" DIA	445.20

6210-80

Suport magnetic universal pentru ceas comparator

• cu reglaj fin



←INSIZE→

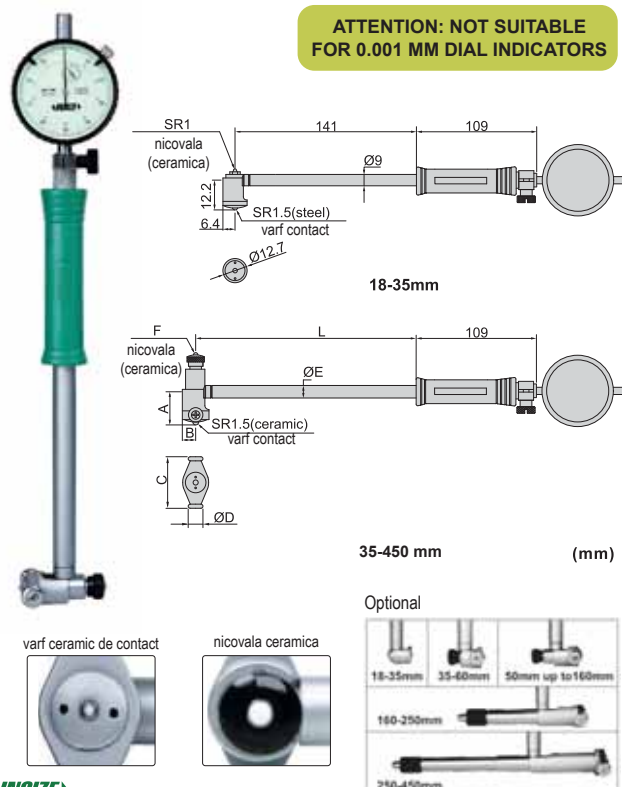
6210-80	Forta magnetica	Diametre	
	80 kgf	Ø8 mm	788.55

2322

Trusa de masurat alezaje, cu ceas comparator

• ceas comparator cu cursa de 10 mm (cod 2308-10FA)

• gradatii: 0.01 mm



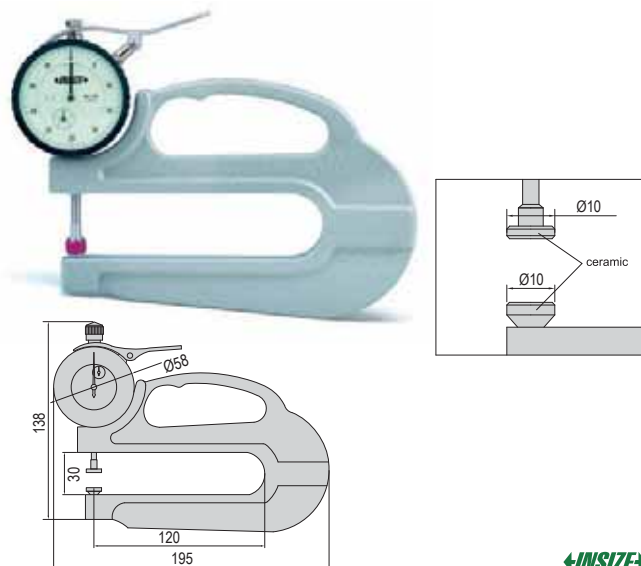
←INSIZE→

	Scala	Acuratete	Repetabilitate	
2322-35A	18-35 mm	±0.015 mm	0.003 mm	931.35
2322-60A	35-60 mm	±0.018 mm	0.003 mm	931.35
2322-100A	50-100 mm	±0.018 mm	0.003 mm	962.85
2322-160A	50-160 mm	±0.018 mm	0.003 mm	971.25
2322-161A	100-160 mm	±0.018 mm	0.003 mm	973.35
2322-250A	160-250 mm	±0.018 mm	0.003 mm	1564.50
2322-450A	250-450 mm	±0.018 mm	0.003 mm	1732.50

2365-10

NOU

Dispozitiv cu ceas comparator pentru masurat grosimi



←INSIZE→

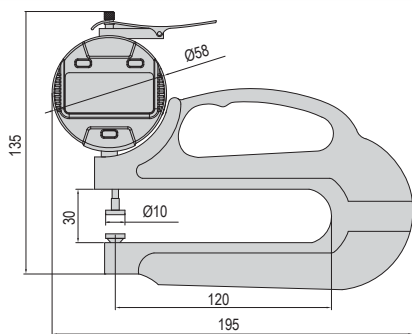
2365-10	Scala	Acuratete	Igradatii	Tip	
	0-10 mm	±0.02 mm	0.01 mm	A	781.20

2872

NOU

Dispozitiv digital pentru masurat grosimi

- varf si nicovala ceramice
- butoane: on/off, zero, mm/inch
- baterie CR2032, oprire automata
- iesire date
- optional: cablu date (cod 7315-, 7302-, 7305-)

DATA
OUTPUT

←INSIZE→

Scala	Acuratete	Rezolutie	
2872-10	0 - 10 mm	±0.02 mm	0.01 mm / 0.0005"

2871

NOU

Dispozitiv digital pentru masurat grosimi

- varf si nicovala ceramice
- butoane: on/off, zero, mm/inch
- baterie CR2032, oprire automata
- iesire date
- optional: cablu date (cod 7315-, 7302-, 7305-)

DATA
OUTPUT

←INSIZE→

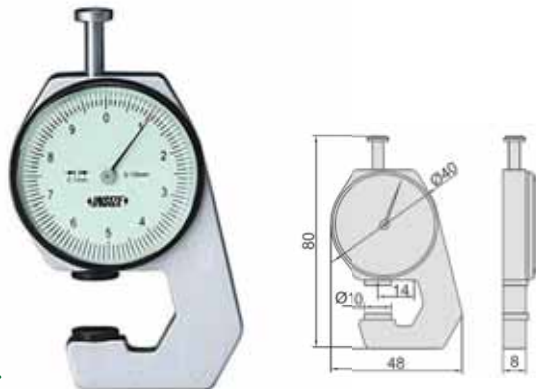
Scala	Acuratete	Rezolutie	
2871-10	0 - 10 mm	±0.02 mm	0.01 mm / 0.0005"
2871-101	0 - 10 mm	±0.005 mm	0.001 mm / 0.00005"

2361-10

NOU

Dispozitiv cu ceas comparator pentru masurat grosimi

- acuratete: ±0.05 mm
- scala: 0-10 mm
- gradatii: 1 mm



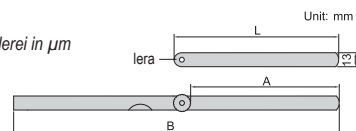
←INSIZE→

Scala	Acuratete	citire	
2361-10	0-10 mm	±0.05 mm	1 mm

4605

Lere de grosime

- material: otel aliat tratat
- in conformitate cu DIN 2275
- acuratete $\pm(3+T/80)\mu\text{m}$, T este grosimea lerei in μm



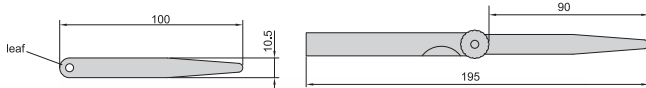
←INSIZE→

Dimensiune	Lere	Piese	L	A	B	
4605-13	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00	13	150	135	295	66.57
4605-131	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00	13	200	185	395	77.28
4605-132	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00	13	300	285	590	105.00
4605-201	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	20	200	185	395	105.00
4605-202	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	20	300	285	590	153.30

4602

Lere de grosime

- material: oțel aliat tratat
- în conformitate cu DIN 2275
- acuratețe $\pm(3+T/80)\mu\text{m}$, T este grosimea lerei în μm



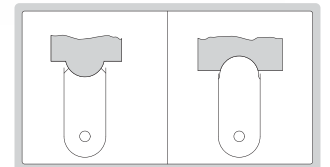
INSIZE

Dimensiune	Lere	Piese	
4602-13A 0.03-0.50 mm	0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.30, 0.40, 0.50	13	43.05
4602-13 0.05-1.00 mm	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00	13	27.83
4602-17 0.02-1.00 mm	0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.75, 1.00	17	45.05
4602-32 0.03-1.00 mm	0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.13, 0.15, 0.18, 0.20, 0.23, 0.25, 0.28, 0.30, 0.33, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.63, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 1.00	32	70.14

4801

Lere pentru raze

- material: oțel aliat tratat
- profil concav și convex



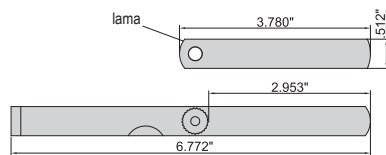
INSIZE

Dimensiune	Lere	Piese	Acuratete	
4801-17 1-7 mm	1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.25, 2.5, 2.75, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7	17+17	± 0.03 mm	105.00
4801-16 7.5-15 mm	7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13, 13.5, 14, 14.5, 15	16+16	± 0.035 mm	106.05
4801-15 15.5-25 mm	15.5, 16, 16.5, 17, 17.5, 18, 18.5, 19, 19.5, 20, 21, 22, 23, 24, 25	15+15	± 0.042 mm	106.05

4608-31

Lere de grosime 32 piese

- dimensiunea de .010" este fabricată din alama
- restul dimensiunilor realizate din oțel aliat tratat
- fiecare lama este marcată în inch / metric



INSIZE

Dimensiuni	Lere	Acuratete	
4608-31 0.0015"-0.035"/32	.010" (alama)	$\pm .0002$ "	59.43
	.0015", .002"	$\pm .0002$ "	
	.0025", .003", .004", .005", .006", .007"	$\pm .00028$ "	
	.008", .009"	$\pm .00035$ "	
	.010", .011"	$\pm .00039$ "	
	.012", .013"	$\pm .00047$ "	
	.014", .015"	$\pm .00051$ "	
	.016", .017"	$\pm .00055$ "	
	.018", .019"	$\pm .00059$ "	
	.020", .021"	$\pm .00067$ "	
	.022", .023"	$\pm .00071$ "	
	.024", .025", .026"	$\pm .00075$ "	
	.028"	$\pm .00091$ "	
	.030"	$\pm .00094$ "	
	.032", .035"	$\pm .00102$ "	

701

Lere de grosime

- certificat de conformitate
- oțel inoxidabil



UNIOR

Dimensiune	Piese	
601896 0.05 - 0.5	8	26.31
601897 0.05 - 1	13	38.41
601898 0.05 - 1	20	59.77

701A

Set lere pentru verificare filete

- certificat de conformitate
- oțel inoxidabil
- metric-scala: 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.60, 0.70, 0.75, 0.80, 0.90, 1.0, 1.25, 1.50, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0 (24 lere)
- whitworth - scala: 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62 (28 piese)
- aceste lere de filet sunt folosite pentru măsurarea filetelor interioare și exterioare în metric și whitworth



UNIOR

Dimensiune	Piese	
616706 -	52	41.95

4820-452

NOU

Lere de filet

- pentru filete: 4, 4-1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62TPI



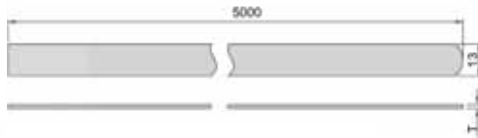
←INSIZE→

Barcode	Gama	Pasul surubului	Acuratete	Nr. lere	Price
4820-452	0.25-6.0 mm	4-62 TPI	±0.07 mm	52	75.18

4621

Lere de grosime banda

- material: oțel tratat
- lungime: 5 m
- latime: 13 mm



←INSIZE→

Barcode	Grosime	Acuratete	Price
4621-02	0.02 mm	± 4 μm	104.27
4621-03	0.03 mm	± 4 μm	81.80
4621-04	0.04 mm	± 4 μm	81.80
4621-05	0.05 mm	± 4 μm	61.32
4621-06	0.06 mm	± 4 μm	61.43
4621-08	0.08 mm	± 5 μm	61.74
4621-09	0.09 mm	± 5 μm	61.85
4621-10	0.10 mm	± 5 μm	61.95
4621-15	0.15 mm	± 6 μm	62.58

4837-1

Set lere tip pana

- include 4 piese: 1-8 mm, 8-15 mm, 15-22 mm, 22-29 mm
- pentru masurarea deschiderilor, a interstițiilor, a diametrului gaurilor
- tabelul de corectie al diametrelor, pe spatele riglei
- realizata din oțel inoxidabil



←INSIZE→

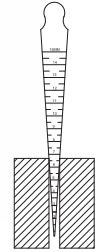
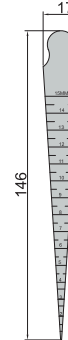
Barcode	Dimensiune	Gradatii	Acuratete	L	W	Price
4837-1	1-29 mm	0.05 mm	± 0.05 mm	133	29.6	357.00

4833-1

Rigla conica cu gradatii

- pentru masurarea deschiderilor, a interstițiilor, a diametrului gaurilor
- tabelul de corectie al diametrelor, pe spatele riglei
- realizata din oțel inoxidabil

Unit: mm



La masurarea diametrelor gaurilor, corectia la citire se face in functie de grosimea riglei conice. De exemplu, daca dimensiunea A este 14,96 mm, diametrul ØD este de 15 mm

masurare interstii

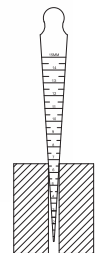
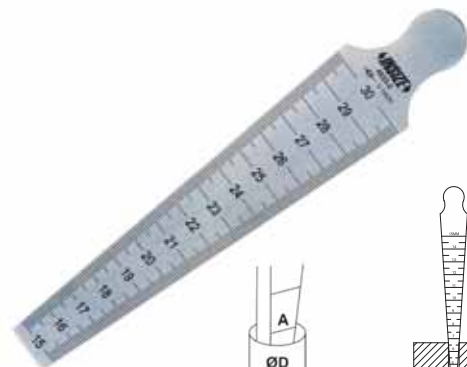
←INSIZE→

Barcode	Dimensiune	Gradatii	Acuratete	L	W	Price
4833-1	0.8-15 mm	0.1 mm	± 0.1 mm	146	17	61.32

4833-2

Rigla conica cu gradatii

- pentru masurarea deschiderilor, a interstițiilor, a diametrului gaurilor
- tabelul de corectie al diametrelor, pe spatele riglei
- realizata din oțel inoxidabil



La masurarea diametrelor gaurilor, corectia la citire se face in functie de grosimea riglei conice. De exemplu, daca dimensiunea A este 14,96 mm, diametrul ØD este de 15 mm

masurare interstii

←INSIZE→

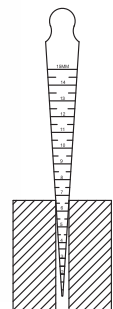
Barcode	Dimensiune	Gradatii	Acuratete	L	W	Price
4833-2	15-30 mm	0.1 mm	± 0.1 mm	159	30.4	112.35

4833-4

NOU

Rigla conica cu gradatii

- pentru masurarea deschiderilor, a interstițiilor, a diametrului gaurilor
- tabelul de corectie al diametrelor, pe spatele riglei
- realizata din oțel inoxidabil



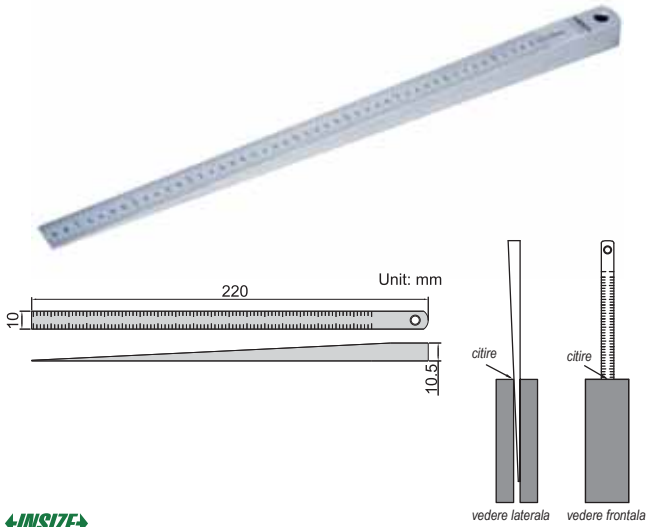
←INSIZE→

Barcode	Gama	Gradatii	Acuratete	L	W	Price
4833-4	45-60 mm	0.1 mm	±0.1 mm	170	60.5	174.30

4630-1

Rigla conica cu gradatii

- pentru masurarea rapida a interstitiilor
- suprafata de citire satinata
- realizata din otel inoxidabil

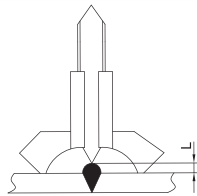
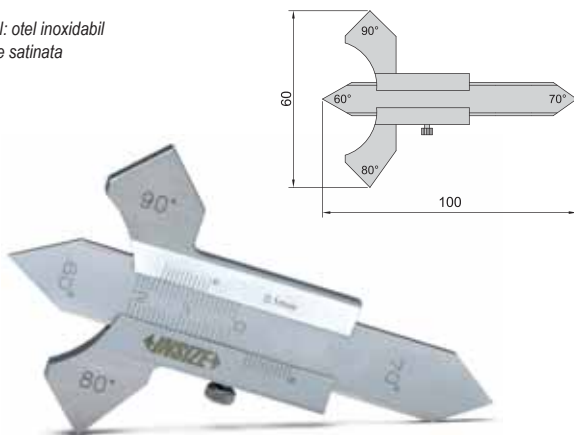


Dimensiune	Gradatii	Acuratete	L	a	b		
4630-1	0,5 - 10 mm	0.05 mm	± 0.07mm	220	10	10.5	271.95
4630-2	0,5 - 15 mm	0.10 mm	± 0.08mm	184	12.5	16.5	451.50
4630-3	0,4 - 6 mm	0.05 mm	± 0.04mm	164	12.5	6.5	388.50

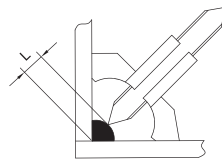
4830

Subler sudura

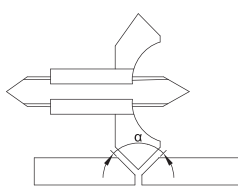
- material: otel inoxidabil
- cromare satinata



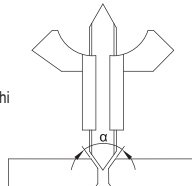
inaltime cordon



dimensiune sudura de colt



unghi

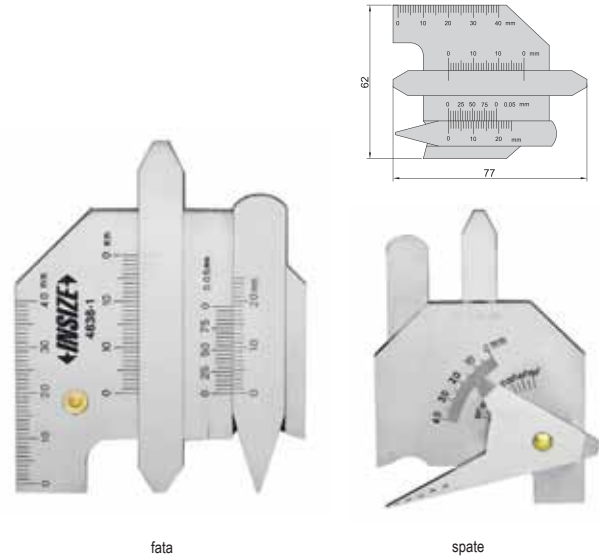


Masuratori	Domeniu	Scala	Acuratete	
inaltime cordon	0-8 mm	0,1 mm	± 0,1 mm	228.90
dim. sudura de colt	0-20 mm	1 mm	± 0,3 mm	
unghi	60°, 70°, 80°, 90°	-	± 1°	

4838-1

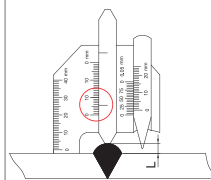
Subler sudura

- material: otel inoxidabil

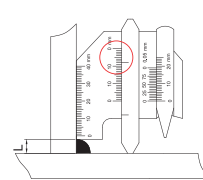


fata

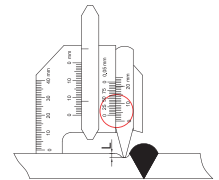
spate



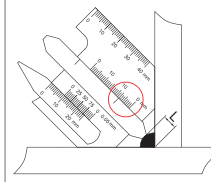
inaltime corona



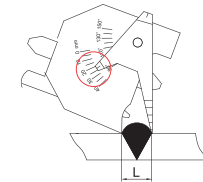
inaltime picior



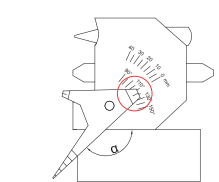
adancime sub cota



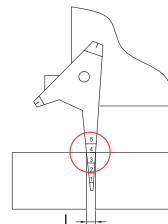
dimensiune cordon



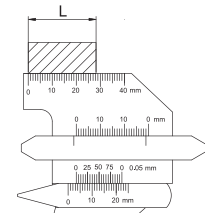
latime cordon sudura



unghi



deschidere



lungime



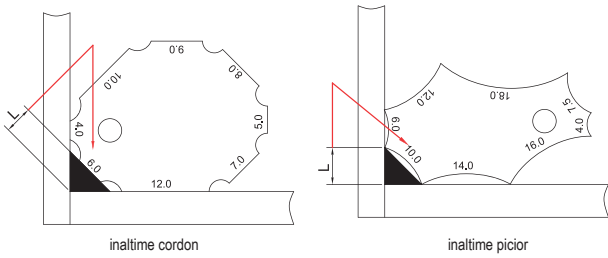
Masuratori	Domeniu	Scala	Acuratete	
inaltime cordon	0-10 mm	1 mm	± 0,5 mm	306.60
inaltime picior	0-14 mm	1 mm	± 0,5 mm	
adancimea sub cota	0-5 mm	0.05 mm	± 0,5 mm	
dimensiune cordon	0-13 mm	1 mm	± 0,5 mm	
lungime sudura	0-40 mm	1 mm	± 1 mm	
unghi	90°-150°	5°	± 1°	
deschidere	0.5-5 mm	1 mm	± 0,5 mm	
lungime	0-40 mm	1 mm	± 0,5 mm	
inaltime cordon	0-15 mm	1 mm	± 0,5 mm	378.00
inaltime picior	0-15 mm	1 mm	± 0,5 mm	
adancimea sub cota	0-5 mm	0.05 mm	± 0,05 mm	
dimensiune cordon	0-13 mm	1 mm	± 0,5 mm	
lungime sudura	0-60 mm	1 mm	± 1 mm	
unghi	80°-160°	5°	± 1°	
deschidere	1-6 mm	1 mm	± 0,5 mm	
lungime	0-50 mm	1 mm	± 0,5 mm	

4832-1

NOU

Sablon pentru sudura

- material: otel inoxidabil
- marcaj pe ambele fete



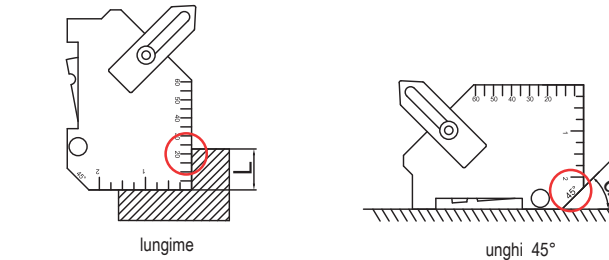
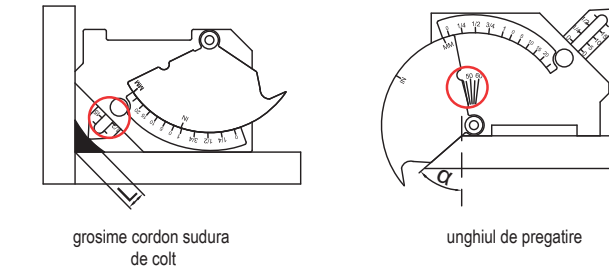
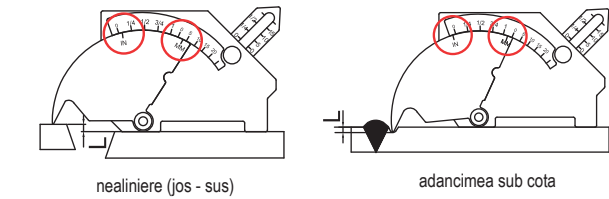
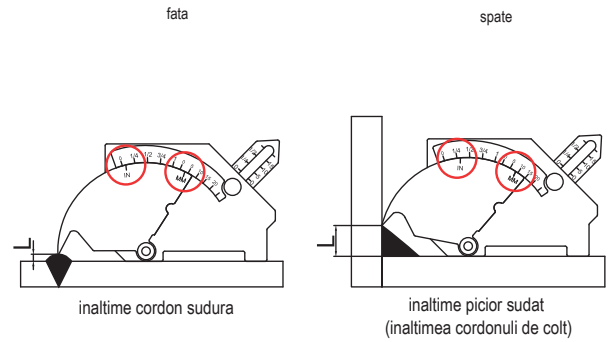
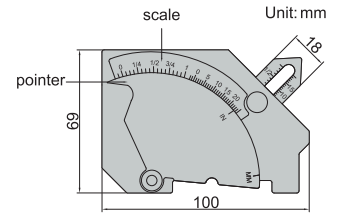
Barcode	Masuratori	Domeniu	Acuratete	Price
4832-1	inaltime cordon	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	± 0,5 mm	106.05
	inaltime picior	4, 6, 7.5, 10, 12, 14, 16, 18	± 0,5 mm	

4835-1

NOU

Subler sudura

- material: otel inoxidabil



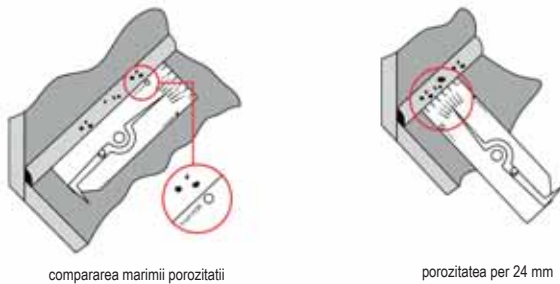
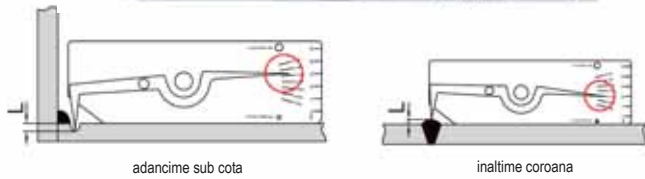
Barcode	Masuratori	Domeniu	Scala	Acuratete	Price
4835-1	inaltime cordon sudura	0-25 mm (0-1")	1 mm (1/16")	± 0,5 mm	308.70
	inaltime picior sudat (inaltimea cordonuli de colt)	0-25 mm (0-1")	1 mm (1/16")	± 0,5 mm	
	nealiniere (jos - sus)	0-25 mm (0-1")	1 mm (1/16")	± 0,5 mm	
	adancimea sub cota	0-2 mm (0-1/8")	1 mm (1/16")	± 0,5 mm	
	grosime cordon sudura de colt	0-20 mm (0-3/4")	1 mm (1/16")	± 0,5 mm	
	unghiul de pregatire	0°-60°	5°	± 1°	
	lungime	0-60 mm (0-2")	1 mm (1/16")	± 0,5 mm	
	unghi 45°	-	-	± 1°	

4834-1

NOU

Sablon sudura

- indicatorul poate fi blocat pentru referinte ulterioare
- material: otel inoxidabil
- scala gravata cu laser



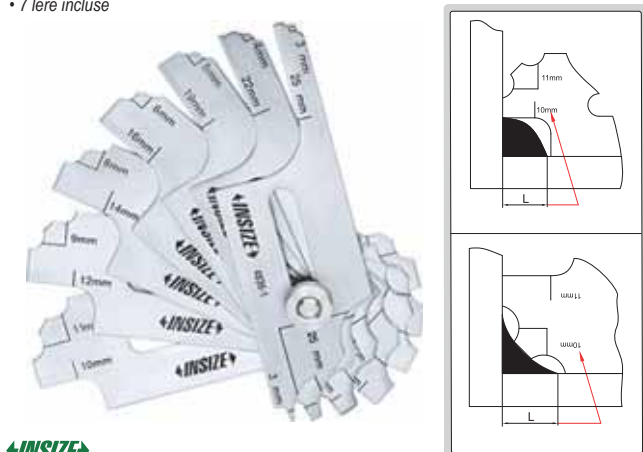
Barcode	Masuratori	Domeniu	Scala	Acuratete	Price
4834-1	inaltime cordon	0-6 mm	0.5 mm	± 0,5 mm	204.75
	adancimea sub cota	0-6 mm	0.5 mm	± 0,5 mm	
	dimensiuni porizitate	1.5 mm, 3 mm	-	± 0,2 mm	
	porozitate per 25 mm	25 mm	1.0 mm	-	

4836-1

NOU

Set lere sudura

- masurarea cordonului de sudura, convex si concav
- material: otel inoxidabil
- 7 lere incluse



INSIZE

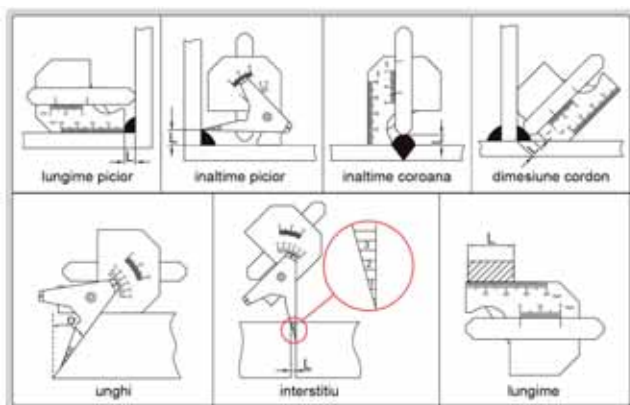
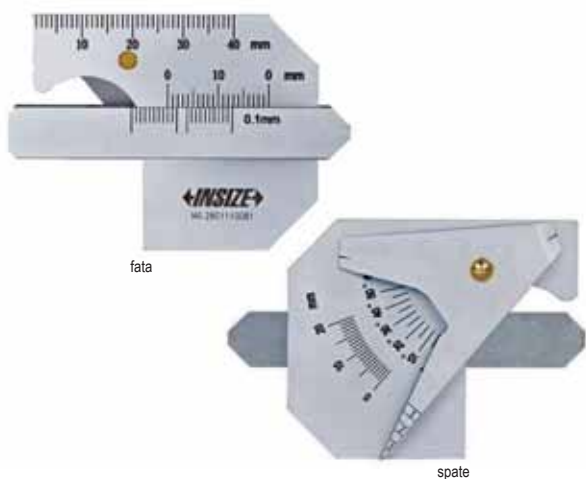
4836-1	Dimensiune	Acuratete	228.90
	3-25 mm	±0.05 mm	

6832-1

NOU

Sablon sudura

- material: otel inoxidabil



INSIZE

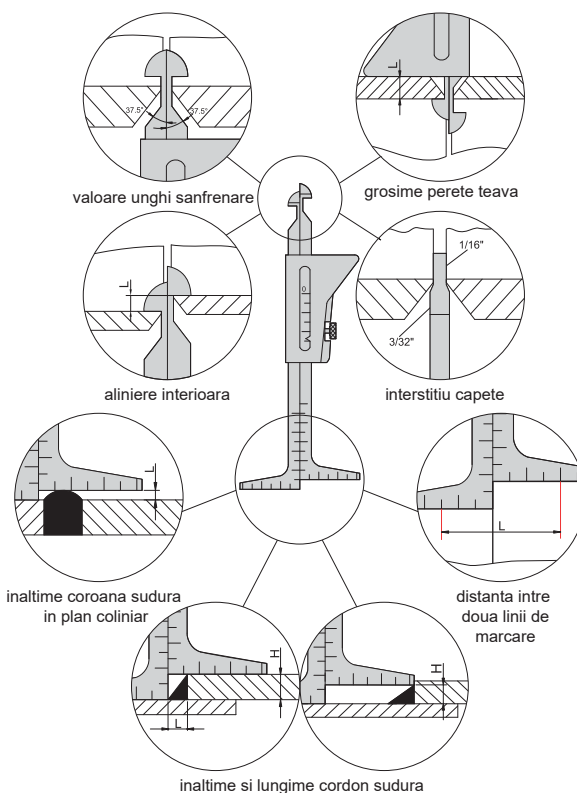
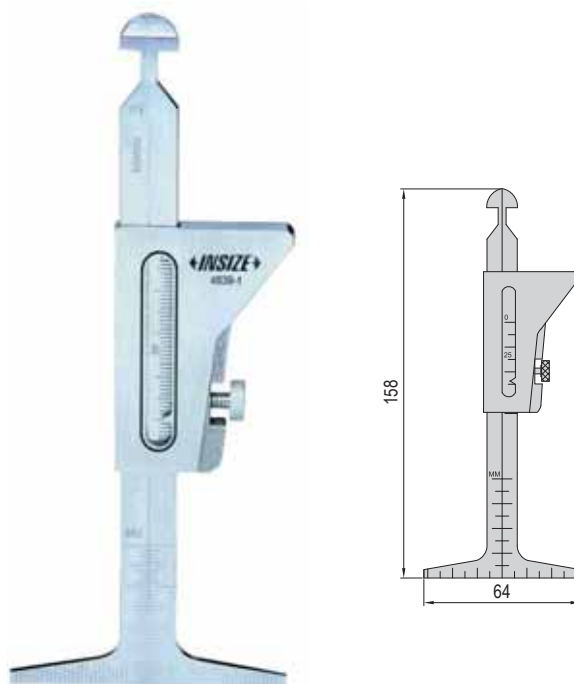
6832-1	Masuratori	Domeniu	Scala	Acuratete	349.65
	lungime picior	0-10 mm	0.1 mm	± 0,1 mm	
	inaltime picior	0-20 mm	1 mm	± 0,5 mm	
	inaltime coroana	0-10 mm	0.1 mm	± 0,1 mm	
	dimensiune cordon	0-10 mm	0.1 mm	± 0,1 mm	
	unghi	0°-60°	5°	± 1°	
	deschidere	1-3.5 mm	0.5 mm	± 0,5 mm	
	lungime	0-40 mm	1 mm	± 0,5 mm	

4839-1

NOU

Dispozitiv verificare suduri tevi

- material: otel inoxidabil



INSIZE

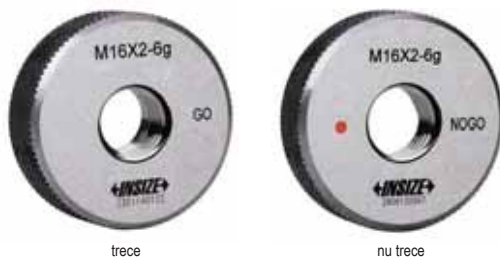
4839-1	Masuratori	Domeniu	Scala	Acuratete	458.85
	valoare unghi sanfrenare	37.5°	-	± 1°	
	grosime perete	0-45 mm	1 mm	± 0,5 mm	
	aliniere interioara	0-35 mm	1 mm	± 0,5 mm	
	interstitiu capete	1.6 mm, 2.4 mm	-	± 0,1 mm	
	inaltime coroana	0-35 mm	1 mm	± 0,5 mm	
	distanta intre doua repere	0-60 mm	1 mm	± 0,5 mm	
	lungime cordon	0-30 mm	1 mm	± 0,5 mm	
	inaltime cordon	0-35 mm	1 mm	± 0,5 mm	

4120

NOU

Calibru inel

- conform standard ISO1502
- se livreaza cu certificatul de inspectie al producatorului



trece

nu trece

←INSIZE→

INSIZE	Pas	Toleranta	Tip	
4120-4	M 4 x 0.7	6g	trece	290.85
4120-5	M 5 x 0.8	6g	trece	290.85
4120-6	M 6 x 1.0	6g	trece	260.40
4120-8	M 8 x 1.25	6g	trece	260.40
4120-10	M 10 x 1.5	6g	trece	303.45
4120-12	M 12 x 1.75	6g	trece	266.70
4120-4N	M 4 x 0.7	6g	nu trece	283.50
4120-5N	M 5 x 0.8	6g	nu trece	283.50
4120-6N	M 6 x 1.0	6g	nu trece	244.65
4120-8N	M 8 x 1.25	6g	nu trece	260.40
4120-10N	M 10 x 1.5	6g	nu trece	263.55
4120-12N	M 12 x 1.75	6g	nu trece	239.40

4130

NOU

Calibru tampon

- conform standard ISO1502
- se livreaza cu certificatul de inspectie al producatorului



←INSIZE→

INSIZE	Pas	Toleranta	Tip	
4130-4	M 4 x 0.7		trece / nu trece	196.35
4130-5	M 5 x 0.8		trece / nu trece	196.35
4130-6	M 6 x 1.0		trece / nu trece	196.35
4130-8	M 8 x 1.25		trece / nu trece	196.35
4130-10	M 10 x 1.5		trece / nu trece	223.65
4130-12	M 12 x 1.75		trece / nu trece	257.25
4130-45	M 45 x 4.5		trece / nu trece	764.40

ISQ-RM30

NOU

Refractometru pentru lichid racire 0-32%

- pentru masurarea rapida a concentratiei lichidului de racirei
- respectati factorul de refractie al lichidului de racire (exemplu: factorul de refractie al lichidului de racire este 2,1, valoarea de citire este de 6%, deci concentratia reala este $(2,1 \times 6\%) = 12,6\%$)



←INSIZE→

INSIZE	Gama de masurare	Gradatii	Dimensiune	Greutate	
ISQ-RM30	0 - 32%	2%	27 x 40 x 160	175	573.18

ISR-C002

NOU

Rugozimetru digital

- masoara 21 parametri de rugozitate
- conectare la imprimanta prin USB
- afisare valoarea rugozitate, profil si curba
- software pentru PC (pentru prelucrarea datelor la calculator)
- memorie pentru 100 valori masurate
- inchidere automata

Caracteristici tehnice:

- parametri: Ra, Rz, Rp, Rv, Bp, RS, R3z, R3y, Rt, Rz (JIS), Rk, Rk, Rsm, Rpc, Rkk, Rvk, Rsk, M1, M2, Ry (JIS), Rmax

- interval: 160 μm
- acuratete: $\pm 10\%$
- rezolutie (Ra): 0,001 μm
- tip sonda: inductiv
- raza / unghi sonda: 5 μm / 90°
- material sonda: diamant
- forta de masurare: 4 Nm
- unitati de masura: μm / μin
- decupare: 0.25 / 0.8 / 2.5 mm
- numar de intreruperi: de la 1 la 5
- viteza de traversare: 0.5 mm/s, 1mm/s
- memorie: 100 de rezultate de masurare
- iesire: USB
- alimentare: baterie incorporata
- dimensiuni: 141x55x40 mm
- greutate: 400 g

Set de livrare:

- manual de utilizare
- surubelnita
- sonda standard
- bloc de calibrare si suport
- stand ajustabil
- cablu USB si Software pentru PC
- incarcator AC/DC
- rugozimetru
- certificat de inspectie de la producator



rezultat masurare



analiza Rmr



profil rugozitate

←INSIZE→

INSIZE	interval	acuratete	dimensiuni	greutate	
ISR-C002	160 μm	$\pm 10\%$	141x55x40 mm	400 g	12294.64

ISQ-DRM31

NOU

Refractometru digital pentru lichid racire 0-50%

- pentru masurarea rapida a concentratiei lichidului de racirei
- doua moduri de masurare: masurare simpla si masurare automata medie multipla
- respectati factorul de refractie al lichidului de racire (exemplu: factorul de refractie al lichidului de racire este 2,1, valoarea de citire este de 6%, deci concentratia reala este $(2,1 \times 6\%) = 12,6\%$)
- oprire automata
- alimentare: 1 x baterie AAA
- acuratete: $\pm 0,2\%$ ($\pm 0,0003RI$)
- pipeta inclusa



←INSIZE→

INSIZE	Gama de masurare	Citire	Dimensiune	Greutate	
ISQ-DRM31	0 - 50% (1.3330-1.4200RI)	0.1% (0.0001RI)	121 x 58 x 25	90	2786.46

ISR-C002-STAND1

NOU

Stand pentru rugozimetru digital C002

- inaltime maxima piesa: 220 mm



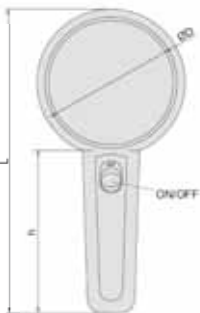
INSIZE

ISR-C002-STAND1	Inaltime maxima piesa 220 mm	4607.43
-----------------	---------------------------------	---------

7513-4

Lupa, marire 4X, cu LED

- rama si maner din plastic
- butoane: ON/ OFF pentru aprindere / stingere LED-uri
- functioneaza cu 3 baterie AAA



INSIZE

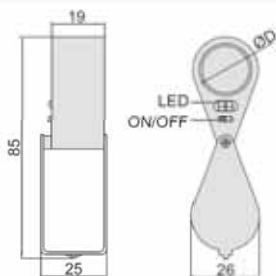
7513-4	Marire 4x	Diametru Ø50 mm	54.82
--------	--------------	--------------------	-------

7515-10

NOU

Lupa pliabila cu LED

- lantile din sticla
- prevazuta cu LED
- baterii 3 x LR927



INSIZE

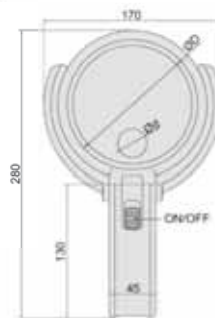
7515-10	Marire 10X	Diametru 21 mm	64.79
---------	---------------	-------------------	-------

7512-1

NOU

Lupa bifocala cu 10 LED

- lantile din sticla
- prevazuta cu 10 LED
- baterii 2 x AA (incluse) sau adaptor alimentare 220 V



INSIZE

7512-1	Marire 2X/4X	Diametru ØD Ø120 mm	Diametru Ød Ø28 mm	170.10
--------	-----------------	------------------------	-----------------------	--------

9221-999

NOU

Tahometru

- mod minim si maxim
- memorie: 100 valori
- oprire automata
- interval de masurare: 50-99999 rpm
- acuratete: ($\pm 0.03\%+2$) rpm
- citire: 0.01 rpm (50-99.99 rpm)
- citire: 0.1 rpm (100-9999.9 rpm)
- citire: 1 rpm (10000-99999 rpm)
- distanta de masurare: 50-250 mm
- baterii: 4 AAA
- dimensiuni: 155x60x27 mm
- greutate: 118g



INSIZE

9221-999	Dimensiune 50-99999 rpm	Acuratete $\pm(0.03\%+2)$ rpm	596.40
----------	----------------------------	----------------------------------	--------

9361-T65

NOU

Termohigrometru

- masoara umiditatea, temperatura ambientala, temperatura punctului de condens si temperatura in stare umeda
- min / max / mediu / memorie date
- display backlight
- inchidere automata

Caracteristici tehnice:

- temperatura ambientala: -20°C~60°C / -4°F~140°F
- temperatura in stare umeda: -20°C~60°C / -4°F~140°F
- temperatura punctului de condens: -10°C~50°C / 14°F~122°F
- rezolutie: 0.1°C / 0.1°F
- acuratete: ±1°C / 2°F
- umiditate: 0-99.9% RH / rezolutie 0.1%RH / acuratete ±5%RH
- memorie date: 99 grupuri
- inchidere automata: 30 min
- alimentare: 3 x baterie AAA



←INSIZE→

Interval	acuratete	dimensiuni	greutate	
9361-T65	-20°C ~ 60°C	± 1°C	180 x 60 x 33	190 736.05

9331-40

NOU

Anemometru

- masurare viteza, debitul, temperatura si umiditatea relativa
- unitatea de viteza: m / s, km / h, mil / h, ft / m, ft / s
- masoara: CMS (metru cub pe secunda), CMM (cubicmetru pe minut), CFM (m³ / minut)
- tip de temperatura: ambientala, punct de condensare
- mod maxim si minim
- oprire automata
- interval masurare viteza: 0.8-30 m/s, 1.4-108 km/h, 0.9-67.2 mil/h, 1.3-98.5 ft/s, 78-5900 ft/m
- interval masurare debit: 0-9999 CSM, 0-99990 CMM, 0-99990 CFM
- interval masurare temperatura: -20~60°C / -4~140°F
- interval masurare umiditate relativa: 0~100%RH
- acuratete masurare viteza: ±(2%+0.5) pentru m/s, km/h, mil/h; ±(2%+50) pentru ft/m
- acuratete temperatura: ±1.5°C / ±2.7°F
- acuratete masurare umiditate relativa: ±3% (2~80%RH), ±5% (<20%RH sau >80%RH)
- rezolutie viteza: 0.01 m/s, 0.01 km/h, 0.01 mil/h, 0.01 ft/s, 1 ft/m
- rezolutie debit: 0.01CMS, 0.1CMM, 0.1CFM
- rezolutie temperatura: 0.1°C/0.1°F
- rezolutie umiditate: 0.1%RH
- altitudine maxima: 2000 m
- port date: USB
- alimentare: baterie 9V



←INSIZE→

Interval	acuratete	dimensiuni	greutate	
9331-40	0.8-30 m/s	± 2%+0.5	160 x 85 x 38	200 948.15

9371-L110

NOU

Luxmetru

- pentru masurarea intensitatii luminoase la lampi fluorescente, lampi cu halogen, lampi cu vapori de sodiu sau lampi incandescente
- min / max / mediu / memorie date
- display backlight
- inchidere automata
- gama de masurare: 0~200000LUX (0~20000FC)
- rezolutie: 0.1 LUX (interval < 1000 LUX), 1 LUX (interval ≥1000 LUX)
0.01 FC (interval < 100 FC), 0.1 FC (interval < 1000 FC), 1 FC (interval ≥ 1000 FC)
- acuratete: ±4%
- temperatura de operare: 0°C~40°C
- umiditate de utilizare: <80%RH
- altitudine utilizare: <2000 m
- inchidere automata: 0.5 secunde
- gama spectrala: 320-730 nm
- alimentare: 3 x baterii AAA



←INSIZE→

Gama de masurare	Citire	Dimensiune	Greutate	
9371-L110	0 - 200000 LUX	1 LUX	190 x 60 x 33	180 736.05

9351-130

NOU

Sonometru

- selecteaza automat cel mai bun interval: 30~80dB, 40~90dB, 50~100dB, 60~110dB, 70~120dB, 80~130dB
- indicator peste raza de actiune
- moduri: timp real, medie, maxim
- memorie: 16.000 masuratori
- AC lesire semnal: 0,707 Vrms la FS, impedanta aprox. 600 Ω
- DC lesire semnal: 10mV / dB, impedanta aprox. 100Ω
- oprire automata
- interval masurare: 30 - 130 dB
- acuratete: ±2 dB
- timp raspuns: rapid: 125 ms, lent: 1 s
- frecventa: 30 Hz - 8 KHz
- microfon: electret



←INSIZE→

Gama de masurare	Citire	Dimensiune	Greutate	
9351-130	30 - 130 dB	0.1 dB	265 x 80 x 69	317 1417.50

ISH-R150

Durimetru manual ROCKWELL

- durimetru manual ROCKWELL
- afisarea valorii citite - ceas analogic



Ø 60 mm nicovala plata (inclusa)



Ø 4-60 mm nicovala V (inclusa)



Ø 150 mm nicovala plata (inclusa)

←INSIZE→

Specificatii tehnice			
caracteristica	valoare		
ISH-R150*	scale de duritate HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG	20262.93	
	fora de incarcare preliminara 98 N		
	fora de incarcare 588N, 980 N, 1471N		
	afisaj analogic		
	reglajul pe inaltime manual		
	controlul incarcarii manual		
	citirea, min. 0,5 HR		
	inaltime maxima piesa 170 mm		
	adancime maxima piesa 165 mm de la centrul penetratorului		
	dimensiune 520 x 160 x 700 mm		
	greutate 60 kg		

* livrat cu certificat de inspectie de la producator

ISH-RD200

Durimetru manual ROCKWELL, cu afisare digitala

- setati timpii de masurare prin (2-9) pentru a avea o valoare medie, si diferenta de maxim si minim valoare
- convertire automat la HV sau HB
- memorie pentru 1000 valorilor măsurate - navigare si de iesire de date
- valoarea de masurare pot fi trimise la imprimantă fara fir in mod automat
- functia de calibrare compenseaza valoarea masurata pentru precizia inalta
- pentru materialele moi valoarea de duritate nu este stabila
- functia de blocare se poate obtine in mod automat la o valoare
- inchidere automata



Ø 60 mm nicovala plata (inclusa)



Ø 4-60 mm nicovala V (inclusa)



Ø 150 mm nicovala plata (inclusa)

INSPECTION CERTIFICATE TRACEABLE TO DKG

←INSIZE→

Scale de duritate	Specificatii tehnice		valoare
	cu penetrator standard	cu penetrator optional	
ISH-RD200*	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG	HRE, HRH, HRK	24234.86
		fora incarcare preliminara 98 N	
		fora incarcare 588N, 980 N, 1471N	
		reglajul pe inaltime manual	
		controlul incarcarii manual	
		rezolutie 0,1 HR	
		iesire date wireless si USB	
		memorie 1000	
		inaltime maxima piesa 170 mm	
		adancime maxima piesa 165 mm de centrul penetratorului	
		alimentare electrica cu acumulator	
		dimensiune 520x160x700 mm	
		greutate 60 kg	

* livrat cu certificat de inspectie de la producator

5024

NOU

Trusa 2 instrumente de masura si control

- ceas comparator, scala 0-10mm, citire 0.01mm (cod 2308-10A)
- stand magnetic (cod 6201-60)



←INSIZE→



5024



2



492.45

1 x 2308-10A; 1 x 6201-60

5022-W

NOU

Trusa 2 instrumente de masura si control

- subler digital 0-150mm/0-6", rezolutie 0.01mm/0.0005"
- micrometru de exterior digital 0-25mm/0-1", rezolutie 0.001mm/0.00005"



←INSIZE→



5022-W



2



960.75

1 x 1108-150; 1 x 3109-25A

5041

NOU

Trusa 4 instrumente de masura si control

- subler mecanic 0-150mm/0-6", citire 0.05mm/1/128" (cod 1205-150)
- micrometru de exterior 0-25mm, citire 0.01mm (cod 3202-25A)
- echer 90 grade 100x70 mm, grad 0 (cod 4790-1000)
- rigla otel 150mm/6" (cod 7110-150).



←INSIZE→



5041



4



738.15

1 x 1205-150; 1 x 3205-25A; 1 x 4790-1000; 1 x 7110-150

5063

NOU

Trusa 6 instrumente de masura si control

- subler mecanic 0-150mm/0-6", citire 0.05mm/1/128" (cod 1205-150)
- micrometru de exterior 0-25mm, citire 0.01mm (cod 3202-25A)
- echer 90 grade 100x70mm, grad 00 (cod 4790-1000)
- rigla otel 200 mm/6" (cod 7110-200)
- rigla de planeitate 100 mm (cod 4700-100)
- compas 150 mm (cod 7260-150)



←INSIZE→



5063



6



998.55

1 x 1205-150; 1 x 3202-25A; 1 x 4790-1000; 1 x 7110-200
1 x 4700-100; 1 x 7260-150

5021

NOU

Trusa 2 instrumente de masura si control

- subler mecanic 0-150mm/0-6", citire 0.05mm/1/128" (cod 1205-150)
- micrometru de exterior 0-25mm, citire 0.01mm (cod 3202-25A)



←INSIZE→



5021



2



478.80

1 x 1205-150; 1 x 3202-25A



CIOCANE, DALTI, TOPOARE, CUTTERE, POANSOANE



Material de inalta calitate

Facute din otel scule carbon de inalta calitate, ciocanele Unior au suprafata de lovire durificata prin inductie. Superioritatea materialelor si fabricatia excelenta sunt doua calitati care deosebesc nu numai ciocanele, ci si celelalte scule de lovire Unior, cum sunt foarfecile forjate sau diversele punctatoare.



Conceptie ergonomica

Utilizarea lor cea mai obisnuita, constand in infigerea cuielor, este asigurata demult de tipurile noastre de ciocane si scule de lovire. La gama originala de ciocane cu maner de lemn s-a adaugat o gama de ciocane cu maner metalic cu izolatie adaugata. Noile ciocane Unior sunt dotate cu o acoperire de plastic pentru optimizarea prizei si asigurarea unei utilizari in deplina siguranta.

DIN 1041 Ciocane pentru lacatuserie

1. Debitarea:

otelul patrat este debitat automat pe o presa cu ajutorul unei stante prin forfecare; acuratetea taierii asigura un consum minim de material.

2. Forjarea:

forjarea este clasica la cald permitand obtinerea formei dorite. Fibrajul corespunzator curgerii materialului in matrita asigura obtinerea de proprietati mecanice foarte bune si a unei cantitati minime de bavura.

3. Debavurarea:

inlaturarea surplusului de material.

4. Ochiul:

se realizeaza conform DIN 1195.

5. Polizarea:

se realizeaza intre doua pietre.

6. Tratamentele termice prin inductie:

tratamentul termic prin inductie a partilor de lovire asigura o duritate mare a ciocanului si o microstructura corespunzatoare care confera acestuia o durata de utilizare foarte lunga.

7. Polizarea partilor active:

pentru evitarea pe cat posibil a reculului si a degajarii de aschii. Unghi de sanfren 45-50°. Latura mica a octogonului este strict reglementata pe fiecare dimensiune de ciocan.

8. Vopsirea:

un strat de vopsea de protectie se realizeaza prin vopsirea in camp electrostatic cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb.

9. Manerul:

este confectionat din lemn de frasin selectionat care indeplineste cerintele DIN 68340 si este protejat cu un lac incolor. Forma profilata obtinuta din strunjire prin copiere cu beneficii pentru ergonomie, priza si antialunecare. Umiditate 9-11%.

10. Marcarea:

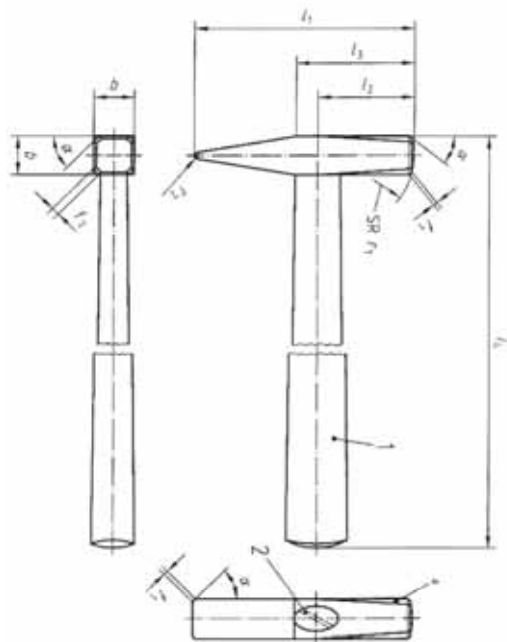
Marcajul cu culoare albastra  aminteste utilizatorului masurile de securitate obligatorii.

11. Asamblarea finala:

componentele sunt imbinat de operator obtinand un produs de inalta calitate. Fixarea cozii: conform conditiilor tehnice de livrare DIN 1193.



TRATAMENT TERMIC PRIN INDUCTIE PE CAPETE



Greutatea nominala ^a		b	f ₁ min.	f ₂ min.	l ₁	l ₂	l ₃ min.	l ₄ = l ₁ conform DIN 5111	r ₁ max.	r ₂ min.	α unghi sanfren	Ochi conform DIN 1195 marimea
g	Abaterea de la limite g											
50	± 5	11	0,9	2	75 ± 2	34 ± 2	40	250	190	0,75	45°-50°	12,5 x 7,1
100	± 10	15	1,3	3	82 ± 2	36 ± 2	44	260	190	1,0	45°-50°	16 x 9
200	± 20	19	1,6	4	95 ± 2	43 ± 2	51	280	200	1,5	45°-50°	18 x 10
300	± 25	23	1,9	5	105 ± 3	48 ± 3	58	300	220	1,75	45°-50°	20 x 11,2
500	± 35	27	2,3	6,5	118 ± 3	52,5 ± 3	65	320	240	2,25	45°-50°	25 x 14
800	± 50	33	2,8	7	130 ± 3	59,5 ± 3	72	350	265	2,5	45°-50°	28 x 16
1 000	± 60	36	3,0	8,5	135 ± 3	59 ± 3	75	360	280	3,0	45°-50°	30 x 17
1 500	± 80	42	3,5	10	145 ± 4	65 ± 4	81	380	295	3,5	45°-50°	31,5 x 18
2 000	± 100	47	3,9	11,5	155 ± 4	69 ± 4	87	400	315	4,0	45°-50°	35,5 x 20

Tolerante generale: ISO 2768-v

^a Indicatiile privind greutatea sunt valabile pentru ciocanele fara coada si pana.

Ciocane

278

Dornuri, punctatoare

282

Preducele

283

Dalti

283

Topoare

285

Cutere si scule multifunctionale

287

Poansoane si sabloane

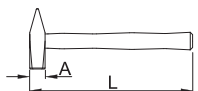
292



812

Ciocan lacatuserie

- material: otel carbon
- forjat
- partea de lovire si varful tratate
- acoperire: vopsite
- maner din lemn de frasin cu pana ovala speciala
- in concordanta cu standard DIN 1041

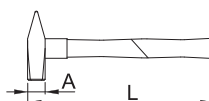


gr	A	L	kg	kg	kg	kg	kg
601796	100	13 x 13	260	145	1C	10	40.75
601797	150	15 x 15	280	225	1C	10	43.31
601799	200	17 x 17	280	280	1C	10	45.22
601801	250	18 x 18	300	340	1C	10	49.58
601802	300	20 x 20	300	380	1C	10	53.23
601803	400	22 x 22	310	487	1C	10	59.33
601804	500	25 x 25	320	625	1C	10	63.85
601805	600	26 x 26	330	720	1C	6	76.87
601806	800	30 x 30	350	955	1C	6	90.00
601807	1000	33 x 33	360	1150	1C	6	108.91
601809	1500	37 x 37	380	1690	1C	6	152.39
601810	2000	41 x 41	400	2195	1C	6	163.34

7812F

Ciocan de lacatuserie cu coada din fibra

- material: OLC 45
- forjat
- partile de lovire tratata prin inductie
- acoperire: vopsite
- maner din fibra de sticla
- in conformitate cu standardul DIN 1041

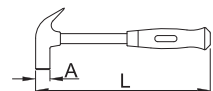


gr	A	L	kg	kg	
900482	500	25 x 25	320	625	53.28

813

Ciocan cu varf spintecat

- material: otel carbon
- forjat
- partea de lovire si varful tratate
- acoperire: vopsite
- maner metalic rotund cromat cu mansoa de prindere de plastic

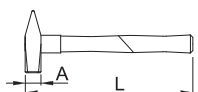


gr	A	L	kg	kg	kg	kg	
601828	500	22 x 24	300	725	1C	6	160.61

812A

Ciocan lacatuserie LSI super

- material: otel carbon
- forjat
- partea de lovire si varful tratate
- acoperire: vopsite
- coada din lemn de frasin cu bucsa de protectie din plastic si pana ovala
- in concordanta cu standard DIN 1041

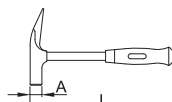


gr	A	L	kg	kg	kg	kg	
602537	300	20 x 20	300	380	1C	10	69.25
602538	500	25 x 25	320	646	1C	10	84.67
602539	800	30 x 30	350	960	1C	6	112.29
603164	1000	33 x 33	360	1170	1C	6	159.69

805A

Ciocan dulgher cu magnet

- material: otel carbon
- forjat
- partea de lovire si varful tratate
- acoperire: vopsite
- maner metalic rotund cromat cu mansoa de prindere de plastic
- in conformitate cu standardul DIN 7239

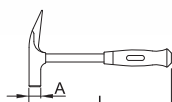


gr	A	L	kg	kg	kg	kg	
605516	550	21 x 21	320	825	1C	6	168.19

805

Ciocan dulgher

- material: otel carbon
- forjat
- partea de lovire si varful tratate
- acoperire: vopsite
- maner metalic rotund cromat cu mansoa de prindere de plastic
- in conformitate cu standardul DIN 7239



gr	A	L	kg	kg	kg	kg	
601824	550	21 x 21	320	825	1C	6	140.02



705

Ciocan cupru

- cap din cupru forjat, muchii tesite
- maner din lemn




UNIOR
Das Werkzeug

gr	L	g	g	
70503000	300	280	378	274.91
70505000	500	310	621	381.96
70507500	750	330	910	534.94

806

Ciocan cu capete rotunde

- material: otel carbon
- forjat
- partea de lovire si varful tratate
- manere din lemn de frasin




UNIOR

gr	L	g	g	g
612221	340	323	470	76.28
612222	454	348	605	87.01
612223	680	398	960	110.11
612224	910	398	1165	119.37

809

Ciocan zidarie

- material: otel carbon
- forjat
- partea de lovire si varful tratate
- acoperire: vopsite
- maner metalic rotund cromat cu manson de prindere de plastic




UNIOR

gr	A	L	g	g	g
601825	650	20 x 20	300	851	146.94

816

Baros

- material: otel carbon
- forjat
- partea de lovire si varful tratate
- acoperire: vopsite
- maner din lemn de frasin cu pana ovala speciala
- in concordanta cu standard DIN 1042




UNIOR

gr	A	L	g	g	g	g	
601812	3000	50 x 50	600	3395	1C	1	232.04
601813	4000	55 x 55	700	4395	1C	1	258.19
601814	5000	60 x 60	800	5595	1C	1	300.09
601816	8000	71 x 71	900	8995	1C	1	456.13

817

Baros

- material: otel carbon
- forjat
- partile de lovire tratate prin inductie
- acoperire: vopsite
- maner din lemn de frasin cu pana ovala speciala
- in conformitate cu standardul DIN 6475




UNIOR

gr	A	L	g	g	g	g	
601840	1000	36 x 36	260	1065	1C	6	93.06
601841	1250	38 x 38	260	1305	1C	6	106.40
601842	1500	40 x 40	280	1525	1C	6	125.42
601843	2000	44 x 44	300	2050	1C	6	151.73



818

Baros cu fate drepte

- material: otel carbon
- forjat
- partile de lovire tratate prin inductie
- acoperire: vopsite
- maner din lemn de frasin cu pana ovala speciala
- in conformitate cu standardul DIN 6475




UNIOR

gr	A	L	g	g	g	g	
601844	3000	50 x 50	600	3455	1C	1	202.62
601845	4000	55 x 55	700	4595	1C	1	214.88
601847	5000	60 x 60	800	5720	1C	1	244.08
601848	6000	64 x 64	800	6570	1C	1	289.63
601849	8000	72 x 72	900	9195	1C	1	341.71
601850	10000	74 x 74	900	10595	1C	1	446.65

gr	A	L	g	g	g	g	
601844	3000	50 x 50	600	3455	1C	1	202.62
601845	4000	55 x 55	700	4595	1C	1	214.88
601847	5000	60 x 60	800	5720	1C	1	244.08
601848	6000	64 x 64	800	6570	1C	1	289.63
601849	8000	72 x 72	900	9195	1C	1	341.71
601850	10000	74 x 74	900	10595	1C	1	446.65

820

Ciocan masa plastica

- material: celidor, duritate 60-70 shore D
- rezistent la ulei
- cap turnat gri
- maner de lemn vopsit
- recomandat pentru lucrari pe materiale moi si usoare




UNIOR

gr	D	L	g	g	g	g
601832	22	260	165	1C	10	44.95
601833	27	280	245	1C	10	52.68
601834	32	300	321	1C	10	69.63
601835	40	320	565	1C	10	95.56
601836	50	360	830	1C	6	130.76
601837	60	380	1275	1C	6	169.71

820.1

Capete de schimb pentru art. 820

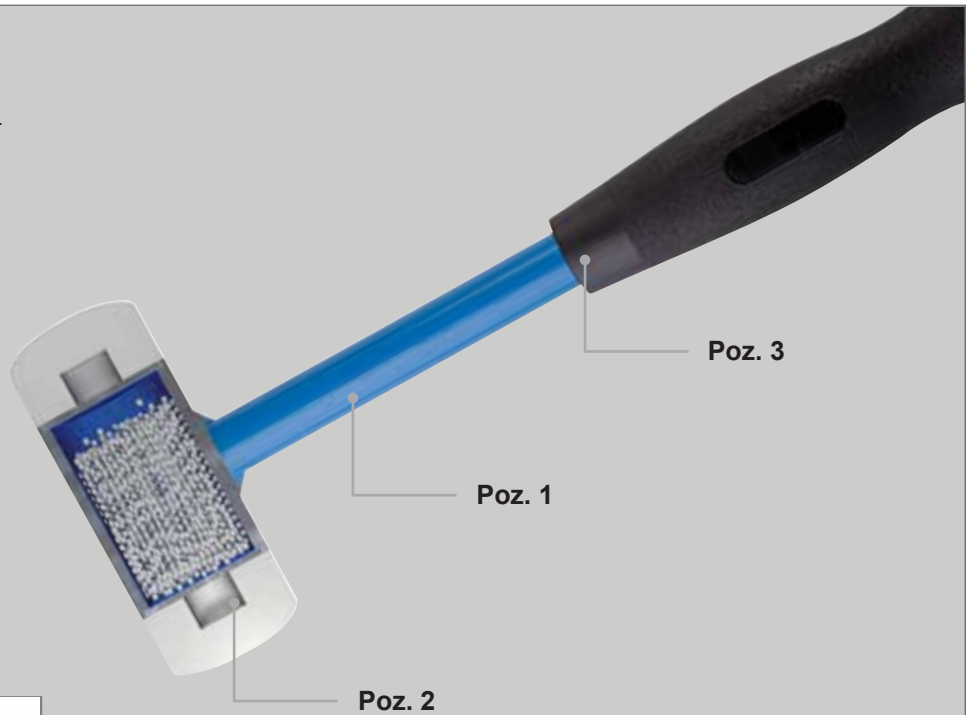



UNIOR

gr	D	g	g	g	
602530	22	15	1E	10	11.22
602531	27	20	1E	10	11.77
602532	32	29	1E	10	14.38
602533	40	47	1E	10	21.63
602534	50	74	1E	10	31.93
602535	60	111	1E	10	40.37

Structura si material:

- Ciocanul se compune din manerul turnat (Poz. 1), accesoriul (Poz. 2) si maner (Poz. 3).
- Partea turnata a manerului este confectionata din otel aliat care ii confera o mare tenacitate si rezistenta mecanica sporita, putand prelua socuri mari.
- Suprafata este protejata prin vopsire in camp electrostatic ceea ce ii confera rezistenta sporita la deteriorari ale suprafetei.
- Accesoriul este confectionat din material plastic special care se caracterizeaza prin rezistenta la produse din ulei si preia socuri puternice ale loviturii.
- Manerul este confectionat dintr-un material plastic special placut la atingere si cu proprietati anti alunecare in mana.
- Forma ergonomica asigura o strangere sigura in mana.



UTILIZARE:

- Ciocanul este folosit pentru loviri, ajustari, deplasarea diverselor obiecte care nu trebuie lovite dur. Acest tip are avantajul fata de ciocanele de plastic clasice faptul ca lovitura nu are recul fata de suprafata lovita, forta de lovire a acestuia fiind mai mare.

819A

Ciocan antirecul

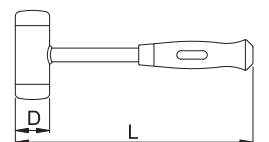
- fara recul
- corpul metalic vopsit
- maner metalic tubular vopsit, cu prinderea din plastic
- insertii aplicate din poliuretan
- securitate ridicata

Avantaje:

- Are un avantaj in fata ciocanelor obisnuite pentru ca nu are recul la impact, deci transferul de energie este in acest fel crescut

Utilizare

- Ciocanul este folosit pentru lovirea, ajustarea, mutarea diferitelor obiecte care nu trebuie lovite dur.



Barcode	D	L	Weight	Material	Quantity	Price
615034	45	315	866	1C	6	143.72
628815	55	360	1250	1C	6	230.61

820A

Ciocan masa plastica

- material: poliuretan, duritatea 45 - 55 shore D
- rezistent la ulei
- cap turnat gri
- maner de lemn vopsit
- material foarte rezistent ce permite diversitate in utilizare



UNIOR

Barcode	D	L	Weight	Box	Carton	Price
605491	22	260	160	1C	10	42.82
605492	27	280	230	1C	10	49.36
605493	32	300	335	1C	10	65.43
605494	40	320	535	1C	10	89.84
605495	50	360	870	1C	6	122.31

820.1A

Capete de schimb pentru art. 820A



UNIOR

Barcode	D	Weight	Box	Carton	Price
605503	22	15	1E	10	10.68
605504	27	20	1E	10	11.11
605505	32	30	1E	10	13.08
605506	40	45	1E	10	19.89
605507	50	70	1E	10	28.98
605508	60	113	1E	10	38.25

817.1

Maner cu pana pentru baros

- maner din lemn de frasin cu pana ovala speciala



UNIOR

Barcode	817	Weight	Box	Carton	Price
609623	1000, 1250	125	1V	1	14.60
609624	1500	147	1V	1	16.29
609625	2000	150	1V	1	19.67

812.1

Maner de lemn cu pana pentru ciocan

- maner din lemn de frasin cu pana ovala speciala



UNIOR

Barcode	812	812A	820	820A	810	830	Weight	Box	Carton	Price
605101	100	100	22	22			66	1V	1	10.19
605102	150, 200	150, 200	27	27			67	1V	1	11.66
605103	250, 300	250, 300	32	32			81	1V	1	13.13
605104	400	400				400	110	1V	1	14.60
605105	500	500	40	40			116	1V	1	14.33
605106	600	600				700	130	1V	1	14.33
605107	800	800					145	1V	1	15.58
605108	1000	1000	50	50			200	1V	1	16.78
605109	1250, 1500	1250, 1500	60	60			160	1V	1	17.49
605110	2000	2000					230	1V	1	21.63

818.1

Maner cu pana pentru baros

- maner din lemn de frasin cu pana ovala speciala

UNIOR

Barcode	816	818	Weight	Box	Carton	Price
620649	3000	3000	453	1V	1	29.91
620650	4000	4000	600	1V	1	32.58
620651	5000	5000, 6000	760	1V	1	39.12
620652	8000	8000, 10000	862	1V	1	43.04

818.2

Pana pentru baros



UNIOR

Barcode	816	818	Weight	Box	Carton	Price
624014	3000, 4000	3000, 4000	11	1V	1	2.94
624015	5000	5000, 6000	18	1V	1	3.16
624016	8000	8000, 10000	27	1V	1	3.87

812.2

Pana pentru ciocan



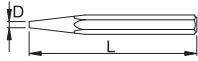
UNIOR

Barcode	812	812A	820	820A	810	830	817	Weight	Box	Carton	Price
609626	100	100	22	22				2	1V	1	5.12
605095	150, 200	150, 200	27	27				30	1V	1	5.83
605096	250, 300	250, 300	32	32				30	1V	1	6.10
605097	400	400				400		30	1V	1	6.54
605098	500, 600	500, 600	40	40		700		30	1V	1	6.54
605099	800, 1000, 1250	800, 1000, 1250	50, 60	50, 60			1000, 1250	30	1V	1	7.30
605100	1500, 2000	1500, 2000					1500, 2000	30	1V	1	9.48

640/6

Priboi

- material: crom vanadiu
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- in concordanta cu standard DIN 6458

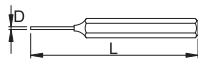


Barcode	D	L	Weight	Material	Quantity	Price
601702	1	120	64	4B	10	15.31
601703	2	120	69	4B	10	15.31
601704	3	120	70	4B	10	15.31
601705	4	120	72	4B	10	15.31
601706	5	120	73	4B	10	15.31
601707	6	120	75	4B	10	15.31
602665	7	120	104	4B	10	16.51
601708	8	120	108	4B	10	16.51
601709	10	120	139	4B	10	16.51

641/6

Dorn

- material: crom vanadiu
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- in concordanta cu standard DIN 6450

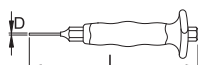


Barcode	D	L	Weight	Material	Quantity	Price
601711	2	150	65	4B	10	20.10
601712	3	150	44	4B	10	20.10
601713	4	150	73	4B	10	20.10
601714	5	150	73	4B	10	20.10
601715	6	150	78	4B	10	20.10
601716	7	150	108	4B	10	20.10
601717	8	150	115	4B	10	22.56
601719	10	150	126	4B	10	22.56

641/6HS

Dorn cu maner de protectie

- material: crom vanadiu
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- in concordanta cu standard DIN 6450



Barcode	D	L	Weight	Material	Quantity	Price
619759	2	150	81	4B	10	36.88
619760	3	150	76	4B	10	36.94
619761	4	150	79	4B	10	36.94
619762	5	150	83	4B	10	36.94
619763	6	150	86	4B	10	36.94
619764	8	150	99	4B	10	36.94

641/6HSPB

Set de dornuri cu maner in cutie de plastic

- dimensiunea cutiei : 197 x 167 x 47



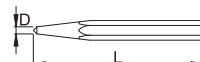
Barcode	Material	Weight	Material	Quantity	Price
620066	2 - 8 / 6	680	1G	1	273.28

641/6HS (2, 3, 4, 5, 6, 8),
981PBM1 (197 x 167 x 47)

642/6

Punctator

- material: crom vanadiu
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- in conformitate cu standard DIN 7250



Barcode	D	L	Weight	Material	Quantity	Price
601724	3	100	38	4B	10	14.33
601725	4	120	70	4B	10	15.31
601726	5	120	70	4B	10	16.73

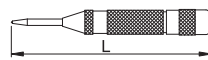
642A

Punctator automat

- scula din otel
- dorn interschimbabil, tratat
- acoperire prin nichelare

Avantaje:

- mecanism de percutie , activat prin presare descendenta
- forta reglabila



Barcode	Material	L	Weight	Material	Quantity	Price
616810	60 - 130	125	70	4A	1	213.19

642.1A

Cap de schimb pentru 642A

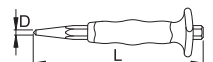


Barcode	Material	Weight	Material	Quantity	Price
616811	10	1E	10	51.16	

642/6HS

Punctator cu maner de protectie

- material: crom vanadiu
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- in conformitate cu standard DIN 7250



Barcode	D	L	Weight	Material	Quantity	Price
620117	4	120	83	4B	10	30.67
620118	5	120	83	4B	10	33.07

645

Set de dalti, priboiaie si punctator



Barcode	Material	Weight	Material	Quantity	Price
601739	6	525	1S	1	164.75

640/6 (2, 4, 6), 642/6 (3),
660/6A (125), 670/6A (125)

646

Set de priboiaie si punctator



Barcode	Material	Weight	Material	Quantity	Price
601737	6	515	1S	1	122.53

640/6 (2, 3, 4, 5, 6), 642/6 (3)

646A

Set de priboaie si punctatoare



UNIOR

620178	646A	3	260	1S	1	56.83

647

Set de punctatoare



UNIOR

601738	2 - 8 / 6	575	1S	1	154.62



647A

Set de dornuri



UNIOR

620176	3 - 5 / 3	283	1S	1	71.64

647B

Set de dornuri



UNIOR

620177	6 - 10 / 3	390	1S	1	76.33

771

Preducea cu maner

- preducea manuala cu forma conica
- DIN 7200, Forma A
- acoperire: vopsire

WGB
Das Werkzeug

	Ø	mm			
7710020	2	100	10	41	57.89
7710030	3	100	10	43	57.89
7710040	4	100	10	43	57.89
7710050	5	100	10	56	57.89
7710060	6	100	10	56	57.89
7710070	7	100	10	50	59.91
7710080	8	112	10	82	59.91
7710090	9	112	10	79	62.02
7710100	10	115	10	78	70.26
7710110	11	122	10	107	79.32
7710120	12	122	10	107	85.14
7710130	13	135	10	107	98.32
7710140	14	135	10	148	101.72
7710150	15	135	10	144	112.87
7710160	16	135	10	144	123.14
7710170	17	135	5	141	131.88
7710180	18	143	5	185	141.82
7710190	19	143	5	185	149.66
7710200	20	155	5	180	169.07
7710220	22	155	5	256	192.60
7710250	25	168	5	363	228.98
7710300	30	175	1	425	347.27

660/6

Dalta lata

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- executie conform standardului DIN 6453



UNIOR

	L	a x b	B				
604267	100	16 x 3	16	90	1P	10	31.22
601732	150	19 x 3	19	183	1P	10	35.85
604242	175	22 x 3	22	283	1P	10	43.75
601733	200	24 x 3	24	388	1P	10	48.16
601734	250	26 x 4	24	506	1P	10	56.72

660/6HS

Dalta lata cu maner de protectie

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- executie conform standardului DIN 6453



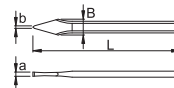
UNIOR

	L	a x b	B				
608484	250	26 x 4	24	615	1E	5	82.05

670/6

Dalta cruce

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- conform cu standardul DIN 6541



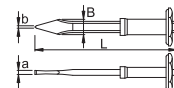
UNIOR

	L	a x b	B				
601747	150	6 x 2	23	172	1P	10	43.75
601748	200	7 x 3	30	302	1P	10	55.52
601749	250	9 x 4	30	465	1P	10	66.31

670/6HS

Dalta cruce cu maner de protectie

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- conform cu standardul DIN 6541



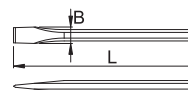
UNIOR

	L	a x b	B				
608485	250	9 x 4	30	545	1E	5	90.33

660/6A

Dalta lata pentru constructii

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- executie conform standardului DIN 7254



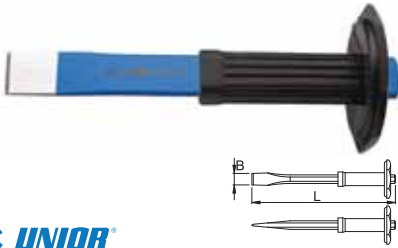
UNIOR

	L	Ø	B				
608554	125	10	12	76	1P	10	29.86
608492	250	16	23	403	1P	10	51.32
608493	300	18	26	612	1P	10	63.09
608494	350	18	26	724	1P	5	72.08
608495	400	20	30	1019	1P	5	89.62
608496	500	20	30	1236	1P	5	110.05

660/6AHS

Delta cu maner de protectie pentru zidarie

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- executie conform standardului DIN 7254



608497	250	16	23	529	1E	5	72.08
608498	300	18	26	758	1E	5	84.39
608499	350	18	26	848	1E	5	93.55

671HS

Maner universal pentru dalti

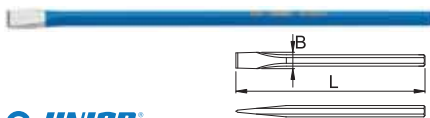


608672	139	1E	1	24.52
--------	-----	----	---	-------

665/6A

Delta pentru electricieni

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire

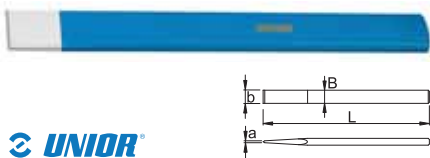


608500	250	8	10	110	1P	10	30.62
608501	250	10	10	160	1P	10	34.00

666/6A

Delta lata

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire

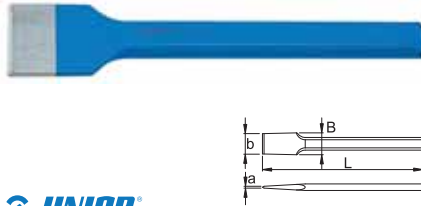


603477	240	28 x 3	28	315	1P	10	53.34
--------	-----	--------	----	-----	----	----	-------

667/6A

Delta zidarie

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire



608671	250	50 x 4	50	480	1P	5	87.66
--------	-----	--------	----	-----	----	---	-------

667/6AHS

Delta zidarie cu maner de protectie

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire



609286	250	50 x 4	50	625	1E	5	114.79
--------	-----	--------	----	-----	----	---	--------

666/6AHS

Delta lata cu maner de protectie

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire



608503	240	28 x 3	28	459	1E	5	74.64
--------	-----	--------	----	-----	----	---	-------

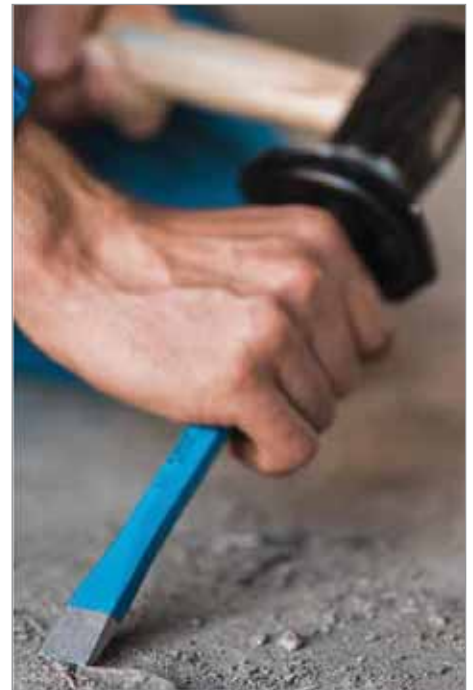
670/6AHS

Delta ascutita cu maner de protectie

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- executie in conformitate cu standardul DIN 7256



608489	250	16	532	1E	5	68.65
608490	300	18	713	1E	5	79.65
608491	350	18	784	1E	5	84.39



670/6A

Delta ascutita

- material: crom vanadiu
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- executie in conformitate cu standardul DIN 7256



608555	125	10	72	1P	10	29.86
604174	250	16	390	1P	10	47.40
608486	300	18	578	1P	10	58.73



TOPOARE



Tovarna Kos

Compania din Tovarna Kos din Srpov a fost infiintata in 1881 de catre Heinrich Kieffer. In acest sens, a devenit un pionier al productiei industriale de unelte agricole din Europa. Peste de 135 de ani de experienta si traditie in acest mestesug au dus la cresterea calitatii si rezistentei produselor. In ultimii ani sa realizat un program de investitii si modernizare continua, pentru a raspunde cerintelor si asteptarilor crescande ale clientilor nostri.

60231700

Topor de camping si drumetrie

- tratat termic
- nivel ridicat de calitate si versatilitate
- poate fi folosit in gospodarie, in padure, pentru ramuri mai mici, pentru camping etc.
- maner din lemn de frasin



covarna kps
in srpov

Dimensiune	Lungime totala	Ambalare	
0,3 kg	320 mm	1	133.77

60110205

Topor de despicat

- realizat din otel de inalta calitate, calit, lustruit si polisat
- maner de lemn, cu o lungime de 800 mm
- maner cu o protectie de inalta calitate impotriva impactului



covarna kps
in srpov

Greutate	Dimeniuni cap	Lungime totala	Ambalare	
2,0 kg	90x193mm	800 mm	1	231.23

Topor uz gospodaresc

- material: compozitie speciala pentru a fi tratata termic, forjata
- tratat termic
- vopsit
- maner din lemn de frasin, anti-alunecare vopsit



covarna kps
in srpov

Greutate	Dimeniuni cap	Lungime totala	Ambalare	
0,6 kg	105x155 mm	360 mm	1	122.95
0,8 kg	120x170 mm	380 mm	1	127.13
1,0 kg	122x172 mm	400 mm	1	135.66

60110605

Topor de despicat

- realizat din otel de inalta calitate, calit, lustruit si polisat
- maner de lemn, cu o lungime de 700 mm
- maner cu o protectie de inalta calitate impotriva impactului



covarna kps
in srpov

Greutate	Dimeniuni cap	Lungime totala	Ambalare	
1,7 kg	100x160 mm	700 mm	1	216.89

60110900

Topor de despicat si pozitionat busteni

- realizat din otel de inalta calitate, calit, lustruit si polisat
- maner de lemn, cu o lungime de 950 mm
- ideal pentru pozitionarea si despicarea bustenilor



covarna kps
in srpov

Greutate	Dimeniuni cap	Lungime totala	Ambalare	
3,0 kg	75x205 mm	950 mm	1	232.05

60122000

Topor de zidar

- material: compozitie speciala pentru a fi tratata termic, forjata
- tratat termic
- vopsit
- maner din lemn de frasin, anti-alunecare vopsit



covarna kps
in srpov

Greutate	Dimeniuni cap	Lungime totala	Ambalare	
0,8 kg	112x155 mm	380 mm	1	143.28



60176000

Secure padurar

- realizat din otel de inalta calitate, calit, lustruit si polisat
- maner de lemn, cu o lungime de 950 mm
- ideal pentru diverse activitati forestiere

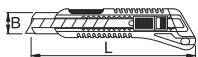


covarna kps
in srpov

Greutate	Dimeniuni cap	Lungime totala	Ambalare	
1,5 kg	174x170 mm	900 mm	1	223.93
1,8 kg	183x176 mm	950 mm	1	241.31
2,0 kg	193x176 mm	950 mm	1	246.15

556B**Cutter cu lama segmentata interschimbabila 18 mm**

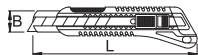
- maner bimaterial
- 8 lame interschimbabile automat interioare
- lama cu 13 lame de schimb
- lama din otel carbon aliat



	L	B				
612136	160	18	167	4A	10	36.39

556A**Cutter cu lama segmentata interschimbabila 18 mm**

- maner bimaterial
- 3 lame interschimbabile automat in interior
- lama cu 13 lame de schimb
- lama din otel carbon aliat



	L	B				
616853	160	18	99	4A	10	17.00

556.1B**Set de 10 lame de schimb 18 mm pentru cutter 556 A si 556B**

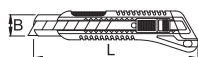
- lama poate fi deplasata cu sistemul de blocare avansat
- cand lama este uzata, poate fi inlocuita
- cand ultima lama s-a uzat, partea ramasa din lama poate fi schimbata prin impingerea inainte a sistemului de blocare
- noua lama poate fi introdusa prin impingerea sistemului de blocare inapoi



	L	B				
612137	140	18	75	1S	10	18.42

556A**NOU****Cutter cu lama segmentata interschimbabila 9 mm**

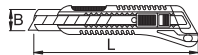
- maner bimaterial
- 2 lame interschimbabile in maner
- lama din otel carbon aliat SK 4
- ghidaj al lamei din inox
- sistem de blocare a lamei
- cand a fost utilizat ultimul segment, acesta poate fi indepartat impingand butonul inainte



	L	B				
627548	130	9	40	4A	10	17.08

556A**NOU****Cutter cu lama segmentata interschimbabila 25 mm**

- maner bimaterial
- 2 lame interschimbabile in maner
- lama din otel carbon aliat SK 4
- ghidaj al lamei din inox
- sistem de blocare a lamei
- cand a fost utilizat ultimul segment, acesta poate fi indepartat impingand butonul inainte



	L	B				
627549	190	25	115	4A	10	32.71

556.1A**NOU****Set 10 lame segmentate 9 mm pentru cutter 556 A**

- lama din otel carbon aliat SK 4
- cand a fost utilizat ultimul segment, acesta poate fi indepartat impingand butonul inainte



	L	B				
627550	100	9	75	1S	10	10.46

556.1A**NOU****Set 10 lame segmentate 25 mm pentru cutter 556 A**

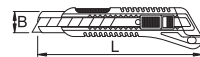
- lama din otel carbon aliat SK 4
- cand a fost utilizat ultimul segment, acesta poate fi indepartat impingand butonul inainte



	L	B				
627551	100	25	158	1S	10	42.78

7556A**Cutter**

- maner din plastic
- lama segmentata din otel carbon aliat, cu 13 segmente



	L	B				
621765	160	18	110	4A	10	8.06

7556/2AS**Cutter KRONUS 160 mm cu set 10 lame schimb pentru cutter SK4**

- maner din plastic
- lama segmentata din otel carbon aliat, cu 13 segmente



	L	B				
699770	160	18	110	4A	10	18.44

7556/1AS**Cutter KRONUS 160 mm cu set 10 lame schimb pentru cutter C60**

- maner din plastic
- lama segmentata din otel carbon aliat, cu 13 segmente



	L	B				
699768	160	18	110	4A	10	15.09

7556/12AS

Cutter KRONUS 160 mm cu set 10 lame schimb pentru cutter C60 si set 10 lame schimb pentru cutter SK4

- maner din plastic
- lama segmentata din otel carbon aliat, cu 13 segmente

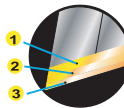


699769	L	B	I	195	26.65
--------	---	---	---	-----	-------

7556.1 SK4

Set 10 lame de cutter SK4

- material: otel SK4
- set 10 lame cu 13 segmente



Design special
Trei muchii de taiere
Cu 50% mai acutita
Ramane de 3 ori mai mult timp acutita



699766	L	B	I	110	9.58
--------	---	---	---	-----	------

7556.1 C60

Set 10 lame de cutter C60

- material: otel C60
- set 10 lame cu 13 segmente



699767	L	B	I	110	6.46
--------	---	---	---	-----	------

7556C

Cutter cu lama trapezoidală retractabila

- maner ABS
- sina metalica
- lama trapezoidală retractabila

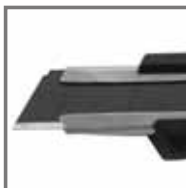
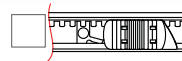


900401	L	B	I	4A	10	10.79
--------	---	---	---	----	----	-------

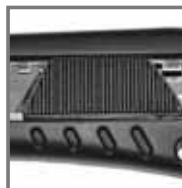
7556D

Cutter universal Snap Off 18 mm

- material maner: ABS cauciucat
- lama segmentata din otel aliat SK2, cu 13 segmente
- ideal pentru utilizare la birou sau acasa
- ghidaj al lamei din inox
- sistem de blocare a lamei
- magazie cu 2 lame suplimentare



Sina metalica si manerul ABS
formeaza o scula robusta si sigura



Buton mare pentru fixarea lamei
in una din cele 15 pozitii



Gaura pentru prinderea pe un
cordon de siguranta



Magazie glisanta pentru 2 lame
suplimentare (SK2)



900632	L	A	G	110	22.66
--------	---	---	---	-----	-------

7556.1 SK5

Set 10 lame de cutter SK5

- material: otel SK5
- set 10 lame cu 13 segmente
- se livreaza in cutie din plastic
- aplicatii: hartie, carton gros, plastic, furtunuri, burete, foi de nailon, tuburi din plastic, garnituri etc.

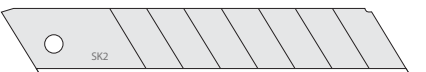


900638	L	B	I	110	6.80
--------	---	---	---	-----	------

7556.1 SK2

Set 10 lame de cutter SK2

- material: otel SK2
- set 10 lame cu 13 segmente
- se livreaza in cutie din plastic
- aplicatii: hartie, carton gros, plastic, furtunuri, burete, foi de nailon, tuburi din plastic, garnituri etc.



900639	L	B	I	110	8.21
--------	---	---	---	-----	------

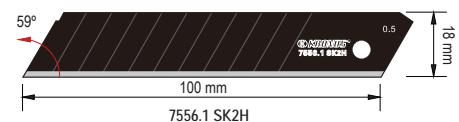
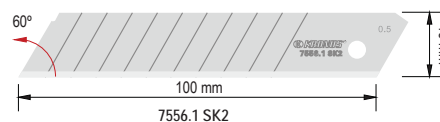
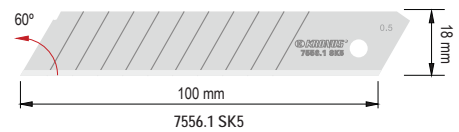
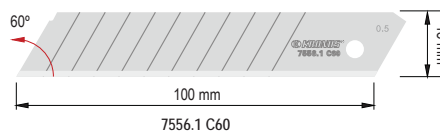
7556.1 SK2H

Set 10 lame de cutter SK2H

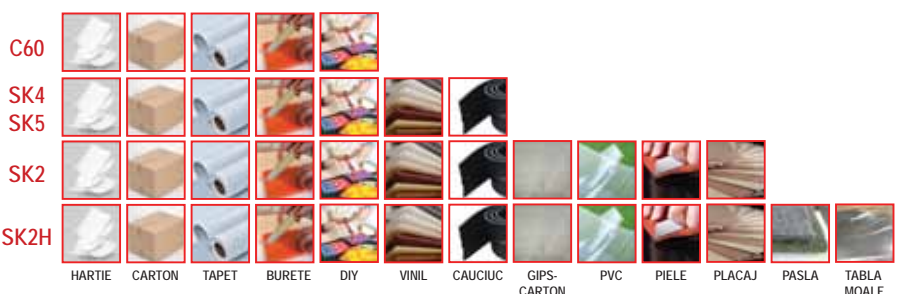
- material: otel SK2H
- set 10 lame cu 13 segmente
- se livreaza in cutie din plastic
- aplicatii: hartie, carton gros, plastic, furtunuri, burete, foi de nailon, tuburi din plastic, garnituri etc.



900640	L	B	I	110	17.00
--------	---	---	---	-----	-------



Recomandari de utilizare:



556C**Cutter retractabil**

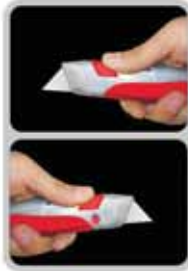
- maner bimaterial
- lama din otel carbon aliat
- sistem de retragere automata a lamei la terminarea lucrului



	L	B		
622012	160	18	95	19.10

7556SS**Cutter cu dubla securitate autoretractabil cu set 10 lame SK5**

- securitate maxima, lama se retrage automat in momentul in care nu mai este in contact cu materialul de taiat
- poate fi folosit atat cu mana dreapta cat si cu mana stanga
- schimbare rapida a lamei



Chiar si in situatia in care culisorul este in pozitie de taiere, lama se va retrage automat cand nu mai este in contact cu materialul de taiat.



Comutati butonul in pozitia "change", manevrati culisorul inainte, eliberati lama uzata, montati o lama noua in locas si actionati din nou butonul in pozitia de blocare.

	L	B		
7556SS	160	18	220	52.45

7556SS**Cutter cu dubla securitate autoretractabil in husa PVC**

- securitate maxima, lama se retrage automat in momentul in care nu mai este in contact cu materialul de taiat
- poate fi folosit atat cu mana dreapta cat si cu mana stanga
- schimbare rapida a lamei




	L	B		
900354	160	18	220	44.99

7556S**Cutter de securitate autoretractabil**

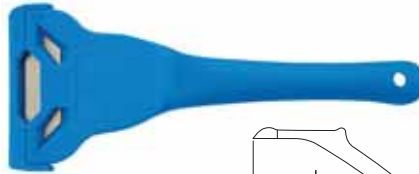
- material: aliaj zinc
- dimensiuni: 167 x 35,5 x 23 mm
- 1 lama otel SK 4; design special
- 3 muchii de taiere; cu 50% mai ascutita fata de lamele C60



	L	B		
7556S	167	18	197	22.38

1945**Razuitor multifunctional cu protectie a lamei**

- material: plastic
- lama din otel carbon aliat
- cu protectie a lamei
- datorita suprafetei mari active scula curata uniform pe intreaga suprafata. Este recomandata pentru inlaturarea chitului siliconic din capul motorului, etansari si curatarea vignete



	L	B	a x b				
620240	165	70	60.8x18.9	37	1E	1	10.73

1945.1**Set de 5 lame pentru 1945**

621042	33	1S	1	7.08

71945A**Razuitor multifunctional cu protectie a lamei**

- material: plastic
- lama din otel carbon aliat
- cu protectie a lamei
- datorita suprafetei mari active scula curata uniform pe intreaga suprafata; este recomandata pentru inlaturarea chitului siliconic din capul motorului, etansari si curatarea vignete



	L	B				
900719	165	70	37	1E	1	7.18

71945B**NOU****Razuitor multifunctional cu protectie a lamei**

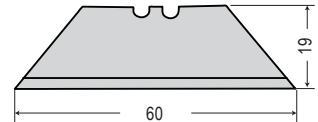
- material: plastic
- lama din otel carbon aliat
- cu protectie a lamei
- datorita suprafetei mari active scula curata uniform pe intreaga suprafata; este recomandata pentru inlaturarea chitului siliconic din capul motorului, etansari si curatarea vignete



	L	B				
900720	165	70	37	1E	1	8.55

7556.05T**Set 5 lame trapezoidale**

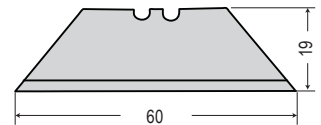
- material: otel SK5
- dimensiune: 61x19x0,6 mm



	L	A	I	
900334	60	19	0,6	4.44

7556.10T**Set 10 lame trapezoidale**

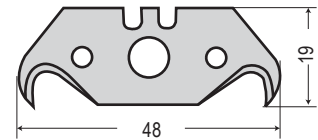
- material: otel SK5
- dimensiune: 61x19x0,6 mm



	L	A	I	
900335	60	19	0,6	7.93

7556.05H**Set 5 lame tip carlig**

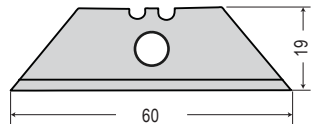
- material: otel C60
- dimensiune: 48x19x0,6 mm



	L	A	I	
900336	48	19	0,6	9.34

7556.10C**Set 10 lame trapezoidale cu gaura**

- material: otel C60
- dimensiune: 60x19x0,6 mm



	L	A	I	
900434	60	19	0,6	6.30

7556F.1

Cleste multifunctional cu 9 operatii

- material: inox 420
- maner de aluminiu
- lungime 16.5 cm
- surubelnita profil cruciform
- surubelnita lata mare
- surubelnita lata mica
- cutit lama dreapta
- pila pentru lemn si metal
- lama cutit ascutit
- perforator piele
- cleste normal
- falci taiat cabluri
- desfacator conserve
- cutit



KRONUS
Professional Quality

900367 L 165 69.69

7556F.2

Briceag pliabil cu lama din inox

- material: inox 420
- maner de aluminiu



KRONUS
Professional Quality

900368 L 165 39.63

- material: inox 420 , maner de aluminiu
- lungime deschis: 16.5 cm



7556F

Set cleste multitoool cu briceag

- material: inox 420
- maner de aluminiu
- lungime 16.5 cm
- surubelnita profil cruciform
- surubelnita lata mare
- surubelnita lata mica
- cutit lama dreapta
- pila pentru lemn si metal
- lama cutit ascutit
- perforator piele
- cleste normal
- cleste normal
- falci taiat cabluri
- desfacator conserve
- cutit



KRONUS
Professional Quality

7556F L 165 100.41

7556F.1 Display

Cleste multifunctional cu 9 operatii

- material: inox 420
- maner de aluminiu
- lungime 16.5 cm
- surubelnita profil cruciform
- surubelnita lata mare
- surubelnita lata mica
- cutit lama dreapta
- pila pentru lemn si metal
- lama cutit ascutit
- perforator piele
- cleste normal
- cleste normal
- falci taiat cabluri
- desfacator conserve
- cutit



KRONUS
Professional Quality

900367D Componenta 24 piese 1672.44

7556F.2 Display

Expozitor bricege pliabile (48 buc)

- material: inox 420
- maner de aluminiu



KRONUS
Professional Quality

900368D Componenta 48 piese 1902.04

7556F.1

Set multitoool, briceag si set de manichiura

- material: inox 420
- maner de aluminiu

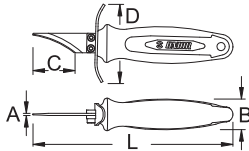


KRONUS
Professional Quality

900464 Componenta 7556F.1 , 7556F.2; 900465 153.09

556G

Cutit cu maner bimaterial

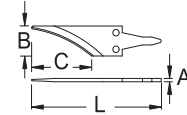


UNIOR

622330	2	29	38	72	185	190	1E	1	78.51
--------	---	----	----	----	-----	-----	----	---	-------

556.1G

Lama de rezerva pentru cutit cu maner bimaterial



UNIOR

622331	2	18	38	83	11	1E	1	16.67
--------	---	----	----	----	----	----	---	-------

7556G Display

Expozitor cleste multitool (6 buc)



KRONUS Professional Quality

900493	Componente		6	573.30
--------	------------	--	---	--------

7556G

Cleste multifunctional cu 9 operatii

- material: inox 420 , maner de aluminiu
- lungime inchis: 12,8 mm
- cleste cu varf lung
- cleste taiat cabluri
- gaura agatare
- surubelnita lata mare
- surubelnita lata mica
- desfacator de sticle
- pila
- desfacator de conserve
- surubelnita Phillips
- perforator
- cutit cu lama zimtata



KRONUS Professional Quality

900369	L	165	95.55
--------	---	-----	-------

7556E

Briceag cutit + cutter cu lama trapezoidala pliabil

- design pliabil
- lungime inchis: 10.5 cm
- greutate: 150g
- cu lama trapezoidala
- mecanism de schimbare rapida a lamei
- maner din aluminiu si cauciuc
- lama cutit inox 3CR13
- corp scheletic pentru a fi un instrument usor



KRONUS Professional Quality

7556E	L	105	60.26
-------	---	-----	-------



husa textila



cleste cu varf lung

cleste sertizat

cleste tais lateral

scala gradata

cutit cu lama zimtata

pila

perforator

desfacator conserve

desfacator sticle

surubelnita lata

surubelnita lata

surubelnita Phillips



A POANSOANE SI SABLOANE



O mai mare rezistenta

Domeniile de aplicare ale poansoanelor sunt foarte diverse. Poansoanele din otel si instrumentele de marcare sunt ideale in special in industria de automobile in productia de masini-unelte si a sculelor. Imprimarea clara a caracterelor, pictogramele importante, precizia ridicata si durata lunga de viata fac distinctia dintre poansoanele din otel de calitate "Made in Germany" si alte produse din piata.

642LPB

Set poansoane litere mari

- material: otel carbon de scule
- acoperire: uleiare anticoroziva
- set de 27 poansoane cu litere de la A la Z si semnul &



Inaltime	Inaltime caracter	Q	Q
620944	4,0	650	196.25
620945	6,0	1240	236.67
620946	8,0	1850	319.48
620947	10,0	2405	424.80

Gravurem-S

Set poansoane litere mari

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistenta la rupere de 600-800 N/mm²
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continua
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, marimea caracterului, "Made in Germany" si simbolul international pentru protectia ochilor
- set de 27 poansoane cu litere de la A la Z si semnul &



Inaltime	Inaltime	Dimensiuni	Q	Q
10101000	1	6 x 6 x 65	500	205.36
10101500	1,5	6 x 6 x 65	500	135.89
10102000	2	6 x 6 x 65	500	135.89
10102500	2,5	6 x 6 x 65	500	141.45
10103000	3	6 x 6 x 65	500	141.45
10104000	4	7 x 7 x 65	600	150.97
10105000	5	8 x 8 x 65	800	162.62
10106000	6	9 x 9 x 75	1200	181.97
10107000	7	11 x 11 x 76	1850	251.21
10108000	8	11 x 11 x 76	1850	251.21
10110000	10	12 x 12 x 80	2300	333.96
10112000	12	14 x 14 x 80	3100	394.11
10115000	15	16 x 16 x 85	4300	620.03
10116000	16	16 x 16 x 85	4300	620.03

Gravurem-T

Set poansoane litere mari

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistenta la rupere de 1200 N/mm²
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- duritatea cozii: 38-46 HRC
- fond caracter circular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continua
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, marimea caracterului, "Made in Germany" si simbolul international pentru protectia ochilor
- set de 27 poansoane cu litere de la A la Z si semnul &



Inaltime	Inaltime	Dimensiuni	Q	Q
13101000	1	7 x 7 x 75	750	376.03
13101500	1,5	7 x 7 x 75	750	276.31
13102000	2	7 x 7 x 75	750	276.31
13102500	2,5	7 x 7 x 75	750	304.24
13103000	3	8 x 8 x 75	1000	304.24
13104000	4	8 x 8 x 75	1000	331.92
13105000	5	9 x 9 x 80	1300	356.41
13106000	6	11 x 11 x 76	1900	391.97
13108000	8	12 x 12 x 85	2400	580.12
13110000	10	14 x 14 x 90	3600	871.42

Gravurem Nr. 1 extra-extra

Set poansoane litere mari

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistenta la rupere de 1200 N/mm²
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- duritatea cozii: 38-46 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continua
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, marimea caracterului, "Made in Germany" si simbolul international pentru protectia ochilor
- set de 27 poansoane cu litere de la A la Z si semnul &



Inaltime	Inaltime	Dimensiuni	Q	Q
11101000	1	7 x 7 x 75	750	453.31
11101500	1,5	7 x 7 x 75	750	301.59
11102000	2	7 x 7 x 75	750	301.59
11102500	2,5	7 x 7 x 75	750	317.26
11103000	3	8 x 8 x 75	1000	317.26
11104000	4	9 x 9 x 80	1300	332.86
11105000	5	10 x 10 x 80	1600	355.47
11106000	6	12 x 12 x 85	2400	454.51
11107000	7	14 x 14 x 90	3500	550.64

Inaltime	Inaltime	Dimensiuni	Q	Q
11108000	8	14 x 14 x 90	3500	595.54
11110000	10	16 x 16 x 90	4500	743.93
11112000	12	18 x 18 x 100	6400	882.98
11115000	15	18 x 18 x 100	6400	1329.95
11116000	16	18 x 18 x 100	6400	1329.95

Gravurem-R

Set poansoane litere mari

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistenta la rupere de 1200 N/mm²
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- duritatea cozii: 38-46 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera roman
- imprimarea caracterului: continua
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, marimea caracterului, "Made in Germany" si simbolul international pentru protectia ochilor
- set de 27 poansoane cu litere de la A la Z si semnul &

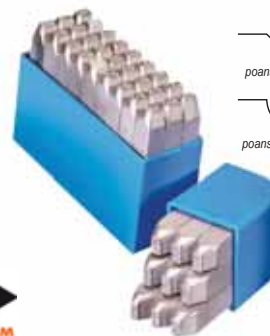


Inaltime	Inaltime	Dimensiuni	Q	Q
14102000	2	7 x 7 x 75	750	403.28
14103000	3	8 x 8 x 75	1000	423.41
14104000	4	9 x 9 x 80	1300	443.72
14105000	5	10 x 10 x 80	1600	480.04
14106000	6	12 x 12 x 85	2400	607.70
14108000	8	14 x 14 x 90	3500	788.39
14110000	10	16 x 16 x 90	4500	991.96

Gravurem-RP

Set poansoane litere mari

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistenta la rupere de 1200 N/mm²
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- duritatea cozii: 38-46 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera roman
- imprimarea caracterului: puncte
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, marimea caracterului, "Made in Germany" si simbolul international pentru protectia ochilor
- set de 27 poansoane cu litere de la A la Z si semnul &



Inaltime	Inaltime	Dimensiuni	Q	Q
14402000	2	7 x 7 x 75	750	403.28
14403000	3	8 x 8 x 75	1000	423.41
14404000	4	9 x 9 x 80	1300	443.72
14405000	5	10 x 10 x 80	1600	480.04
14406000	6	12 x 12 x 85	2400	607.70
14408000	8	14 x 14 x 90	3500	788.39
14410000	10	16 x 16 x 90	4500	991.96

Gravurem-Sonderklasse

Set poansoare litere mari

- material conform noimei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1500 N/mm²
- fabricate în conformitate cu DIN 7353
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- duritatea cozii: 38-46 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continuă
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 27 poansoare cu litere de la A la Z și semnul &



	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🍯
12101000	1	7 x 7 x 75	750	604.28
12101500	1,5	7 x 7 x 75	750	403.28
12102000	2	7 x 7 x 75	750	403.28
12102500	2,5	7 x 7 x 75	750	423.49
12103000	3	8 x 8 x 75	100	423.49
12104000	4	9 x 9 x 80	1300	443.63
12105000	5	10 x 10 x 80	1600	480.04
12106000	6	12 x 12 x 85	2400	607.70
12107000	7	14 x 14 x 90	3500	743.15
12108000	8	14 x 14 x 90	3500	827.89
12110000	10	16 x 16 x 90	4500	991.96
12112000	12	18 x 18 x 100	6400	1193.30
12115000	15	18 x 18 x 100	6400	1772.73
12116000	16	18 x 18 x 100	6400	1772.73
12118000	18	23 x 15 x 100	7200	2496.74
12120000	20	23 x 15 x 100	7200	2791.80

750

Dispozitiv poansonare pentru poansoare de pana la 20 mm

- permite o distanță sigură între capul de lovire și mâna muncitorului
- evita rănirea prin alunecarea poansonului sau a defectivilor
- construcție metalică robustă și durabilă pentru uz industrial greu
- dispozitiv de schimbare rapidă cu blocare cu arc
- potrivit pentru toate poansoarele manuale cu o secțiune transversală maximă



	Capacitate maxima de prindere	🍯
75000000	20 x 20 mm	544.63

Gravurem-S

Set poansoare litere mici

- material conform noimei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 600-800 N/mm²
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continuă
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 27 poansoare cu litere de la A la Z și . (punct)



	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🍯
10201000	1	6 x 6 x 65	500	273.22
10201500	1,5	6 x 6 x 65	500	180.77
10202000	2	6 x 6 x 65	500	180.77
10202500	2,5	6 x 6 x 65	500	188.15
10203000	3	6 x 6 x 65	500	188.15
10204000	4	7 x 7 x 65	600	200.82
10205000	5	8 x 8 x 65	800	216.34
10206000	6	9 x 9 x 75	1200	242.03
10207000	7	11 x 11 x 76	1850	334.14
10208000	8	11 x 11 x 76	1850	334.14
10210000	10	12 x 12 x 80	2300	444.23
10212000	12	14 x 14 x 80	3100	524.17
10215000	15	16 x 16 x 85	4300	824.72
10216000	16	16 x 16 x 85	4300	824.72

Gravurem Nr. 1 extra-extra

Set poansoare litere mici

- material conform noimei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1200 N/mm²
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continuă
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 27 poansoare cu litere de la A la Z și . (punct)



	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🍯
11201000	1	7 x 7 x 75	750	604.28
11201500	1,5	7 x 7 x 75	750	402.94
11202000	2	7 x 7 x 75	750	402.94
11202500	2,5	7 x 7 x 75	750	422.29

	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🍯
11203000	3	8 x 8 x 75	1000	422.29
11204000	4	9 x 9 x 80	1300	456.01
11205000	5	10 x 10 x 80	1600	501.12
11206000	6	12 x 12 x 85	2400	606.50
11207000	7	14 x 14 x 90	3500	730.65
11208000	8	14 x 14 x 90	3500	790.19
11210000	10	16 x 16 x 90	4500	992.31
11212000	12	18 x 18 x 100	6400	1178.23
11215000	15	18 x 18 x 100	6400	1771.53
11216000	16	18 x 18 x 100	6400	1771.53

Gravurem-Sonderklasse

Set poansoare litere mici

- material conform noimei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1500 N/mm²
- fabricate în conformitate cu DIN 7353
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- duritatea cozii: 38-46 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continuă
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 27 poansoare cu litere de la A la Z și . (punct)



	Inaltime	Dimensiuni	🏠	🍯
12201000	1	7 x 7 x 75	750	536.77
12201500	1,5	7 x 7 x 75	750	536.77
12202000	2	7 x 7 x 75	750	536.77
12202500	2,5	7 x 7 x 75	750	564.35
12203000	3	8 x 8 x 75	1000	564.35
12204000	4	9 x 9 x 80	1300	593.14
12205000	5	10 x 10 x 80	1600	637.52
12206000	6	12 x 12 x 85	2400	809.21
12207000	7	14 x 14 x 90	3500	980.65
12208000	8	14 x 14 x 90	3500	1020.50
12210000	10	16 x 16 x 90	4500	1322.58
12212000	12	18 x 18 x 100	6400	1571.05
12215000	15	18 x 18 x 100	6400	2359.19
12216000	16	18 x 18 x 100	6400	2359.19

642NPB

Set poansoare cifre

- material: oțel carbon de scule
- acoperire: ulei anticoroziv
- set de 9 poansoare cu cifre de la 0 la 9



	Inaltime caracter	🏠	🍯
620940	4,0	22	65.43
620941	6,0	420	79.00
620942	8,0	643	108.96
620943	10,0	800	144.92

Gravurem-S

Set poansoare cifre

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 600-800 N/mm²
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continua
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 9 poansoare cu cifre de la 0 la 9



Barcode	Inaltime	Dimensiuni	Q	Q
10001000	1	6 x 6 x 65	150	68.45
10001500	1,5	6 x 6 x 65	150	45.41
10002000	2	6 x 6 x 65	150	45.41
10002500	2,5	6 x 6 x 65	150	47.30
10003000	3	6 x 6 x 65	150	47.30
10004000	4	7 x 7 x 65	200	50.38
10005000	5	8 x 8 x 65	300	56.63
10006000	6	9 x 9 x 75	400	60.75
10007000	7	11 x 11 x 76	600	83.79
10008000	8	11 x 11 x 76	600	83.79
10010000	10	12 x 12 x 80	800	111.55
10012000	12	14 x 14 x 80	1100	131.60
10015000	15	16 x 16 x 85	1500	232.45
10016000	16	16 x 16 x 85	1500	232.45

Gravurem-T

Set poansoare cifre

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1200 N/mm²
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- duritatea cozii: 38-46 HRC
- fond caracter circular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continua
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 9 poansoare cu cifre de la 0 la 9



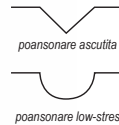
Barcode	Inaltime	Dimensiuni	Q	Q
13001000	1	7 x 7 x 75	250	125.51
13001500	1,5	7 x 7 x 75	250	92.18
13002000	2	7 x 7 x 75	250	92.18

Barcode	Inaltime	Dimensiuni	Q	Q
13002500	2,5	7 x 7 x 75	250	101.27
13003000	3	8 x 8 x 75	300	101.27
13004000	4	8 x 8 x 75	300	110.96
13005000	5	9 x 9 x 80	450	118.66
13006000	6	11 x 11 x 76	600	130.92
13008000	8	12 x 12 x 85	800	193.71
13010000	10	14 x 14 x 90	1200	290.87

Gravurem-R

Set poansoare cifre

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1200 N/mm²
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- duritatea cozii: 38-46 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera roman
- imprimarea caracterului: continua
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 9 poansoare cu cifre de la 0 la 9

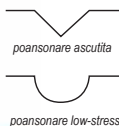
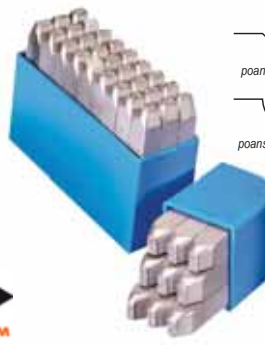


Barcode	Inaltime	Dimensiuni	Q	Q
14002000	2	7 x 7 x 75	250	134.77
14003000	3	8 x 8 x 75	300	141.03
14004000	4	9 x 9 x 80	300	163.75
14005000	5	10 x 10 x 80	450	159.79
14006000	6	12 x 12 x 85	600	202.63
14008000	8	14 x 14 x 90	800	260.38
14010000	10	16 x 16 x 90	1200	330.97

Gravurem-RP

Set poansoare cifre

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1200 N/mm²
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- duritatea cozii: 38-46 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera roman
- imprimarea caracterului: puncte
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 9 poansoare cu cifre de la 0 la 9



Barcode	Inaltime	Dimensiuni	Q	Q
14302000	2	7 x 7 x 75	250	134.77
14303000	3	8 x 8 x 75	300	141.03
14304000	4	9 x 9 x 80	300	166.68
14305000	5	10 x 10 x 80	450	159.79
14306000	6	12 x 12 x 85	600	202.63
14308000	8	14 x 14 x 90	800	260.38
14310000	10	16 x 16 x 90	1200	330.97

Gravurem Nr. 1 extra-extra

Set poansoare cifre

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1200 N/mm²
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continua
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 9 poansoare cu cifre de la 0 la 9



Barcode	Inaltime	Dimensiuni	Q	Q
11001000	1	7 x 7 x 75	250	151.74
11001500	1,5	7 x 7 x 75	250	100.59
11002000	2	7 x 7 x 75	250	100.59
11002500	2,5	7 x 7 x 75	250	105.99
11003000	3	8 x 8 x 75	300	105.99
11004000	4	9 x 9 x 80	450	111.04
11005000	5	10 x 10 x 80	550	119.95
11006000	6	12 x 12 x 85	800	151.56
11007000	7	14 x 14 x 90	1200	183.69
11008000	8	14 x 14 x 90	1200	198.68
11010000	10	16 x 16 x 90	1500	248.03
11012000	12	18 x 18 x 100	2200	294.48
11015000	15	18 x 18 x 100	2200	443.37
11016000	16	18 x 18 x 100	2200	443.37



Gravurem-Sonderklasse

Set poansoare cifre

- material conform normei DIN CK 45
- potrivit pentru marcarea materialului cu o rezistență la rupere de 1500 N/mm²
- fabricate în conformitate cu DIN 7353
- tipul caracterului conform DIN 1451
- duritatea capului: 58-61 HRC
- duritatea cozii: 38-46 HRC
- fond caracter dreptunghiular, corp litera normal
- imprimarea caracterului: continua
- fiecare poanson este marcat cu: caracter, mărimea caracterului, "Made in Germany" și simbolul internațional pentru protecția ochilor
- set de 9 poansoare cu cifre de la 0 la 9



Barcode	Inaltime	Dimensiuni	Q	Q
12001000	1	7 x 7 x 75	250	201.59
12001500	1,5	7 x 7 x 75	250	134.77
12002000	2	7 x 7 x 75	250	134.77
12002500	2,5	7 x 7 x 75	250	141.03
12003000	3	8 x 8 x 75	300	141.03
12004000	4	9 x 9 x 80	450	148.14


	Inaltime	Dimensiuni		
12005000	5	10 x 10 x 80	550	159.79
12006000	6	12 x 12 x 85	800	202.53
12007000	7	14 x 14 x 90	1200	245.47
12008000	8	14 x 14 x 90	1200	273.40
12010000	10	16 x 16 x 90	1500	330.97
12012000	12	18 x 18 x 100	2200	397.80
12015000	15	18 x 18 x 100	2200	626.38
12016000	16	18 x 18 x 100	2200	626.38
12018000	18	23 x 15 x 100	3100	832.18
12020000	20	23 x 15 x 100	3100	930.54

7000A

Set sabloane litere a-z (26 piese)

- material: tabla zincata
- conform DIN 1451
- se utilizeaza pentru marcarea cu vopsea




	Inaltime caracter	Ambalare	
7000100A	10	1	117.91
7000150A	15	1	117.91
7000200A	20	1	117.91
7000250A	25	1	117.91
7000400A	40	1	157.88
7000500A	50	1	179.24
7000600A	60	1	211.42
7000700A	70	1	254.33
7000800A	80	1	310.91
7000900A	90	1	442.75
7001000A	100	1	442.75

7000Z

Set sabloane cifre 0-9 (10 piese)

- material: tabla zincata
- conform DIN 1451
- se utilizeaza pentru marcarea cu vopsea




	Inaltime caracter	Ambalare	
7000100Z	10	1	48.99
7000150Z	15	1	48.99
7000200Z	20	1	48.99
7000250Z	25	1	48.99
7000300Z	30	1	56.71
7000350Z	35	1	56.71
7000400Z	40	1	64.34
7000500Z	50	1	73.53
7000600Z	60	1	84.29
7000700Z	70	1	102.67
7000800Z	80	1	125.65
7000900Z	90	1	179.23
7001000Z	100	1	179.23
7001200Z	120	1	324.73
7001500Z	150	1	393.67
7001800Z	180	1	612.79
7002000Z	200	1	612.79
7002500Z	250	1	1072.37
7003000Z	300	1	1363.37
7004000Z	400	1	2132.42
7005000Z	500	1	3278.32

7000B

Set sabloane litere A-Z

- material: tabla zincata
- conform DIN 1451
- se utilizeaza pentru marcarea cu vopsea
- seturile de litere mari pana la 150 mm contin caractere A-Z, si "&" (27 piese), de la dimensiunea de 180 mm fara "&" (26 piese)



	Inaltime caracter	Ambalare	
7000100B	10	1	117.93
7000150B	15	1	117.93
7000200B	20	1	117.93
7000250B	25	1	117.93
7000300B	30	1	137.87
7000350B	35	1	137.87
7000400B	40	1	157.82
7000500B	50	1	179.23
7000600B	60	1	211.40
7000700B	70	1	254.33
7000800B	80	1	310.95
7000900B	90	1	442.75
7001000B	100	1	442.75
7001200B	120	1	801.22
7001500B	150	1	965.10
7001800B	180	1	1659.06
7002000B	200	1	1659.06
7002500B	250	1	3174.08
7003000B	300	1	3676.58
7004000B	400	1	5744.66
7005000B	500	1	8839.15


165 Euro Type

Trusa pastile cifre si litere Euro Type

Continut:

A	A	A	B	B	C	C	D	D	E	E	E	E	F	F	G	G	H	H	I
I	I	J	J	K	K	L	L	L	M	M	N	N	N	O	O	O	P	P	Q
R	R	R	S	S	S	T	T	U	U	U	V	V	W	W	X	X	Y	Z	/
/	-	-	.	.	,	,	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	0	0	0

• in plus setul contine 6 poansoare oarbe

	Inaltime caracter	Dimensiuni pastile	Capacitate marciator	
16501000	1,0	1,5 x 4,0 x 19,0 mm	19 pastile	2469.90
16501500	1,5	1,5 x 4,0 x 19,0mm	19 pastile	2469.90
16502000	2,0	2,0 x 4,0 x 19,0 mm	14 pastile	2469.90
16502500	2,5	2,5 x 6,0 x 19,0 mm	15 pastile	2469.90
16503000	3,0	3,0 x 6,0 x 19,0 mm	13 pastile	2469.90
16504000	4,0	4,0 x 8,0 x 19,0 mm	10 pastile	2419.31
16505000	5,0	5,0 x 8,0 x 19,0 mm	8 pastile	2419.31

- suport tip maner
- 100 pastile din otel cu numere, cifre, semne de punctuatie si 6 pastile oarbe
- cheie locas hexagonal si penseta
- varianta placata cu nichel (protejata impotriva coroziunii)
- cutie din plastic pentru depozitare si transport





MASTUS

POANSOANE



Denumire română/germană	Poanson standard GRAVUREM-S	Poanson T GRAVUREM-T	Poanson Nr.1 extra-extra GRAVUREM Nr.1 extra-extra	Poanson R GRAVUREM-R	Poanson RP GRAVUREM-RP	Poanson Special GRAVUREM Sonderklasse				
Material conform normei DIN	CK 45	CK 45	CK 45	CK 45	CK 45	CK 45				
Duritatea capului	58-60HRC	58-60 HRC	58-60 HRC	58-60 HRC	58-60 HRC	58-60 HRC				
Duritatea cozii		38-46 HRC		38-46 HRC	38-46 HRC	38-46 HRC				
Fond literă	Dreptunghiular	Circular	Dreptunghiular	Dreptunghiular	Dreptunghiular	Dreptunghiular				
Corp literă	Normal	Normal	Normal	Roman	Roman	Normal				
Imprimarea caracterului	Continuă	Continuă	Continuă	Continuă	Puncte	Continuă				
Rezistența la rupere a materialului poansonat	600÷800 N/mm2	1200 N/mm2	1200 N/mm2	1200 N/mm2	1200 N/mm2	1500 N/mm2				
Model	Tipodimensiune	COD/Gabarit	Preț/Lei	COD/Gabarit	Preț/Lei	COD/Gabarit	Preț/Lei			
Litere mari A-Z și &	dim 1	101 01000/6×6×65	205.36	131 01000/7×7×75	376.03	111 01000/7×7×75	453.31	121 01000/7×7×75	604.28	
	dim 1.5	101 01500/6×6×65	135.89	131 01500/7×7×75	276.31	111 01500/7×7×75	301.59	121 01500/7×7×75	403.28	
	dim 2	101 02000/6×6×65	135.89	131 02000/7×7×75	276.31	111 02000/7×7×75	301.59	141 02000/7×7×75	403.28	
	dim 2.5	101 02500/6×6×65	141.45	131 02500/7×7×75	304.24	111 02500/7×7×75	317.26	121 02500/7×7×75	423.49	
	dim 3	101 03000/6×6×65	141.45	131 03000/7×7×75	304.24	111 03000/8×8×75	317.26	141 03000/8×8×75	423.49	
	dim 4	101 04000/7×7×65	150.97	131 04000/8×8×78	331.92	111 04000/9×9×80	332.86	141 04000/9×9×78	443.72	
	dim 5	101 05000/8×8×65	162.62	131 05000/9×9×80	356.41	111 05000/10×10×80	355.47	141 05000/10×10×78	480.04	
	dim 6	101 06000/9×9×75	181.97	131 06000/11×11×80	391.97	111 06000/12×12×85	454.51	141 06000/12×12×84	607.70	
	dim 7	101 07000/11×11×76	251.21			111 07000/14×14×90	550.64			
	dim 8	101 08000/11×11×76	251.21	131 08000/12×12×85	580.12	111 08000/14×14×90	595.54	141 08000/16×16×90	788.39	
	dim 10	101 10000/12×12×80	333.96	131 10000/14×14×90	871.42	111 10000/16×16×90	743.93	141 10000/16×16×90	991.96	
	dim 12	101 12000/14×14×80	394.11			111 12000/18×18×100	882.98			
	dim 15	101 15000/16×16×85	620.03			111 15000/18×18×100	1329.95			
	dim 16	101 16000/16×16×85	620.03			111 16000/18×18×100	1329.95			
	dim 18									
	dim 20									
	Litere mici a-z și &	dim 1	102 01000/6×6×65	273.22			112 01000/7×7×75	604.28	122 01000/7×7×75	536.77
		dim 1.5	102 01500/6×6×65	180.77			112 01500/7×7×75	402.94	122 01500/7×7×75	536.77
dim 2		102 02000/6×6×65	180.77			112 02000/7×7×75	402.94	122 02000/7×7×75	536.77	
dim 2.5		102 02500/6×6×65	188.15			112 02500/7×7×75	422.29	122 02500/7×7×75	564.35	
dim 3		102 03000/6×6×65	188.15			112 03000/8×8×75	422.29	122 03000/8×8×75	564.35	
dim 4		102 04000/7×7×75	200.82			112 04000/9×9×80	456.01	122 04000/9×9×80	593.14	
dim 5		102 05000/8×8×65	216.34			112 05000/10×10×80	501.12	122 05000/10×10×80	637.52	
dim 6		102 06000/9×9×75	242.03			112 06000/12×12×85	606.50	122 06000/12×12×85	809.21	
dim 7		102 07000/11×11×76	334.14			112 07000/14×14×90	730.65	122 07000/14×14×90	980.65	
dim 8		102 08000/11×11×76	334.14			112 08000/14×14×90	790.19	122 08000/14×14×90	1020.50	
dim 10		102 10000/12×12×80	444.23			112 10000/16×16×90	992.31	122 10000/16×16×90	1322.58	
dim 12		102 12000/14×14×80	524.17			112 12000/18×18×100	1178.23	122 12000/18×18×100	1571.05	
dim 15		102 15000/16×16×85	824.72			112 15000/18×18×100	1771.53	122 15000/18×18×100	2359.19	
dim 16		102 16000/16×16×85	824.72			112 16000/18×18×100	1771.53	122 16000/18×18×100	2359.19	
dim 18										
dim 20										
Cifre 0-9		dim 1	100 01000/6×6×65	68.45	130 01000/7×7×75	125.51	110 01000/7×7×75	151.74	120 01000/7×7×75	201.59
		dim 1.5	100 01500/6×6×65	45.41	130 01500/7×7×75	92.18	110 01500/7×7×75	100.59	120 01500/7×7×75	134.77
	dim 2	100 02000/6×6×65	45.41	130 02000/7×7×75	92.18	110 02000/7×7×75	100.59	140 02000/7×7×75	134.77	
	dim 2.5	100 02500/6×6×65	47.30	130 02500/7×7×75	101.27	110 02500/7×7×75	105.99	140 02500/7×7×75	141.03	
	dim 3	100 03000/6×6×65	47.30	130 03000/7×7×75	101.27	110 03000/8×8×75	105.99	140 03000/8×8×75	141.03	
	dim 4	100 04000/7×7×65	50.38	130 04000/8×8×78	110.96	110 04000/9×9×80	111.04	140 04000/9×9×78	166.68	
	dim 5	100 05000/8×8×65	56.63	130 05000/9×9×80	118.66	110 05000/10×10×80	119.95	140 05000/10×10×78	159.79	
	dim 6	100 06000/9×9×75	60.75	130 06000/11×11×80	130.92	110 06000/12×12×85	151.56	140 06000/12×12×84	202.63	
	dim 7	100 07000/11×11/76	83.79			110 07000/14×14×90	183.69			
	dim 8	100 08000/11×11×76	83.79	130 08000/12×12×85	193.71	110 08000/14×14×90	198.68	140 08000/16×16×90	260.38	
	dim 10	100 10000/12×12×80	111.55	130 10000/14×14×90	290.87	110 10000/16×16×90	248.03	140 10000/16×16×90	330.97	
	dim 12	100 12000/14×14×80	131.60			110 12000/18×18×100	294.48			
	dim 15	100 15000/16×16×85	232.45			110 15000/18×18×100	443.37			
	dim 16	100 16000/16×16×85	232.45			110 16000/18×18×100	443.37			
	dim 18									
	dim 20									
	Marcaje pe poanson	Caracter literă/cifră	x	x	x	x	x	x	x	x
		Înălțime caracter	x	x	x	x	x	x	x	x
Cap de balere tratat			x			x		x		
Made in Germany		x		x		x		x		
Simbol protecție ochi	x	x	x	x	x	x	x	x		

!!! POANSOANLE POT FI ACHIZIȚIONATE ȘI INDIVIDUAL AVÂND URMĂTORUL PREȚ: • LITERĂ: PREȚ SET : 22.26 = PREȚ / BUC; • NUMĂR: PREȚ SET : 7.42= PREȚ / BUC





PILE SI RASPILE



DANTURI

Pilele se executa cu doua feluri de dantura:

- pile avand dantura cu taietura simpla
- pile avand dantura cu taietura dubla











FINETEA DANTURII

Este definita prin numarul de dinti pe centimetrul masurat in directia axei pilei

Se deosebesc urmatoarele tipuri de danturi: dantura aspra, dantura bastarda, dantura semifina, dantura fina.

Pile de atelier DIN 7261

Valorile b și s pentru secțiunile transversale din această normă se aplică pentru pilele finite pe partea nesubțiată și sunt măsurate peste danturi. Valorile l sunt lungimile pilei, fără coada pilei.

Denumire		Lungime l	100	150	200	250	300	350
			± 4	± 4	± 6	± 6	± 6	± 8
Forma A  Pila lata de atelier	$b \times s$	12 x 2,5	16 x 4	20 x 5	25 x 6	30 x 6,5	35 x 7,5	
	Dantura	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	
Forma B  Pila lata de atelier, varf ascutit	$b \times s$	12 x 2,5	16 x 4	20 x 5	25 x 6	30 x 6,5	35 x 7,5	
	Dantura	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	
Forma C  Pila triunghiulara de atelier	b	8	11	15	17,5	20	24	
	Dantura	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	
Forma D  Pila patrata de atelier	b	4	6	8	10	12	15	
	Dantura	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	
Forma E  Pila semirotonda de atelier	$b \times s$	10,5 x 3	16 x 4,5	20 x 6	25 x 7	30 x 8,5	35 x 10	
	Dantura	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	
Forma F  Pila rotunda de atelier	s	4	6	7,5	9,5	12	15	
	Dantura	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	
Forma G  Pila cutit de atelier	$b \times s$	10 x 3,4	16 x 5,2	20 x 6,4	25 x 7,9	-	-	
	Dantura	2	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	-	
Forma H  Pila lata, varf tesit de atelier	$b \times s$	-	-	-	25 x 6	30 x 6,5	35 x 7,5	
	Dantura	-	-	-	3	3	3	

Abaterea limita de la valoarea nominală pentru b : ± 1 mm

Abaterea limita de la valoarea nominală pentru s :

$\pm 0,5$ mm pentru pilele cu lungimi ≤ 250 mm

$\pm 1,0$ mm pentru pilele cu lungimi > 250 mm

Unghiul danturii $65^\circ \pm 5^\circ$ (pe latura îngustă $90^\circ \pm 10^\circ$)



Pile pentru prelucrarea metalelor 300

Pile pentru ascuțit panze circulare 305

Panze pentru ascuțit lant drujba 306

Pile diamantate 306

Pile pentru mecanica fina 307

Masaturi 308

Manere pila 309

Raspile 309

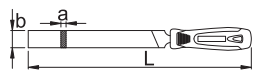
Razuitoare 309



760HB

Pila dreptunghiulara cu maner, bastard

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere



DIN
7261

Forma
A



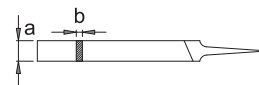
UNIOR

Barcode	Lungime utila	Lungime totala	a x b	g	Price
619291	100	220	2.5 x 12	95	28.44
619292	150	270	4 x 16	104	29.64
612992	200	325	5 x 20	245	34.27
612993	250	375	6.5 x 25	355	41.68
612994	300	425	6.5 x 30	500	55.74

P/001

Pila dreptunghiulara

- pila rectangulara cu dantura incrucisata pe ambele parti
- cu un cant activ
- 1 - bastard; 2 - semifina; 3 - fina
- duritate: 60-66 HRc



DIN
7261

Forma
A



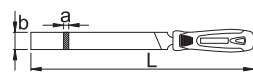
TOME FETEIRA

Barcode	Lungime utila	Taiere	a	b	g	Price
P001350BA	350	1	33,5	7,5	1280	78.64
P001350SF	350	2	33,5	7,5	1280	82.65
P001350FI	350	3	33,5	7,5	1280	89.18
P001400BA	400	1	37,5	8,5	1850	125.77
P001400SF	400	2	37,5	8,5	1850	130.29
P001400FI	400	3	37,5	8,5	1850	134.60

760H1/2S

Pila dreptunghiulara cu maner, semifina

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere



DIN
7261

Forma
A



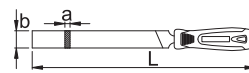
UNIOR

Barcode	Lungime utila	Lungime totala	a x b	g	Price
619295	100	220	2.5 x 12	95	28.39
619296	150	270	4 x 16	104	30.35
612995	200	325	5 x 20	245	37.70
612996	250	375	6.5 x 25	355	45.66
612997	300	425	6.5 x 30	545	57.53

761HB

Pila semirotunda cu maner, bastard

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere



DIN
7261

Forma
E



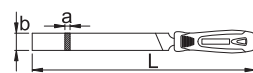
UNIOR

Barcode	Lungime utila	Lungime totala	a x b	g	Price
619303	100	220	3 x 11.5	106	30.35
619304	150	270	4.5 x 16	140	35.69
613002	200	325	5.5 x 20	203	40.97
613003	250	375	7 x 25	324	47.89
613004	300	425	8.5 x 30	490	64.78

760HS

Pila dreptunghiulara cu maner, semifina

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere



DIN
7261

Forma
A



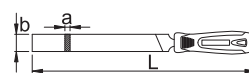
UNIOR

Barcode	Lungime utila	Lungime totala	a x b	g	Price
619299	100	220	2.5 x 12	95	29.64
619300	150	270	4 x 16	104	30.89
612998	200	325	5 x 20	245	37.70
612999	250	375	6.5 x 25	355	45.66
613001	300	425	6.5 x 30	545	57.53

761H1/2S

Pila semirotunda cu maner, semifina

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere



DIN
7261

Forma
E



UNIOR

Barcode	Lungime utila	Lungime totala	a x b	g	Price
619307	100	220	3 x 11.5	106	28.44
619308	150	270	4.5 x 16	140	34.05
613005	200	325	5.5 x 20	203	45.77
613006	250	375	7 x 25	324	53.61
613007	300	425	8.5 x 30	490	76.66

761HS

Pila semirotunda cu maner, fina

- material: oțel înalt aliat
- toate pilele au dubla tăiere



UNIOR

DIN 7261

Forma E

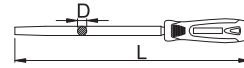


Barcode	Lungime utila	Lungime totala	a x b	g	Price
619311	100	220	3 x 11,5	106	31.33
619312	150	270	4,5 x 16	140	37.54
613008	200	325	5,5 x 20	203	45.77
613009	250	375	7 x 25	324	53.61
613010	300	425	8,5 x 30	490	76.66

763H1/2S

Pila rotunda cu maner, semifina

- material: oțel înalt aliat
- toate pilele au dubla tăiere



UNIOR

DIN 7261

Forma F

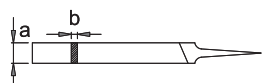


Barcode	Lungime utila	Lungime totala	D	g	Price
619319	100	220	4	80	27.46
619320	150	270	6	105	28.17
613014	200	325	7,5	157	35.30
613015	250	375	8,5	209	44.02
613016	300	425	12	317	59.71

MC/050

Pila semirotunda

- pila semirotunda cu dantura încrucișată pe ambele părți
- conică
- 1 - bastard; 2 - semifina; 3 - fina



TOME FETEIRA

DIN 7261

Forma E

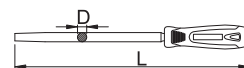


Barcode	Lungime	Tăiere	a	b	g	Price
MC050350BA	350	1	34	9,5	1280	101.52
MC050350SF	350	2	34	9,5	1280	114.22
MC050350FI	350	3	34	9,5	1280	119.68
MC050400BA	400	1	39	11	1730	192.00
MC050400SF	400	2	39	11	1730	199.89
MC050400FI	400	3	39	11	1730	221.92

763HS

Pila rotunda cu maner, fina

- material: oțel înalt aliat
- toate pilele au dubla tăiere



UNIOR

DIN 7261

Forma F



Barcode	Lungime utila	Lungime totala	D	g	Price
619323	100	220	4	80	28.17
619324	150	270	6	105	28.77
613017	200	325	7,5	157	35.30
613018	250	375	8,5	209	44.02
613019	300	425	12	317	59.71

763HB

Pila rotunda cu maner, bastard

- material: oțel înalt aliat
- toate pilele au dubla tăiere



UNIOR

DIN 7261

Forma F

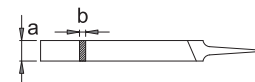


Barcode	Lungime utila	Lungime totala	D	g	Price
619315	100	220	4	80	26.86
619316	150	270	6	105	27.46
613011	200	325	7,5	157	31.22
613012	250	375	8,5	209	39.99
613013	300	425	12	317	54.37

R/060

Pila rotunda

- pila rotunda cu dantura încrucișată în spirală
- 1 - bastard; 2 - semifina; 3 - fina
- duritate: 60-66 HRC



TOME FETEIRA

DIN 7261

Forma F



Barcode	Lungime	Tăiere	a	b	g	Price
R060350BA	350	1	Ø14.5	-	800	77.06
R060350SF	350	2	Ø14.5	-	800	83.23
R060350FI	350	3	Ø14.5	-	800	90.12
R060400BA	400	1	Ø17.5	-	1430	154.69
R060400SF	400	2	Ø17.5	-	1430	154.69

764HB

Pila triunghiulara cu maner, bastard

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere



UNIOR

DIN 7261

Forma C

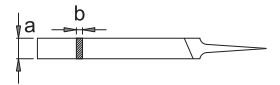


Barcode	Lungime utila	Lungime totala	B	█	⊕
619327	100	220	7.5	94	29.42
619328	150	270	10.5	133	30.07
613020	200	325	14.5	200	29.69
613021	250	375	17	332	38.41
613022	300	425	19.5	480	55.52

TQS/040

Pila triunghiulara

- pila triunghiulara cu dantura incrucisata
- 1 - bastard; 2 - semifina; 3 - fina
- duritate: 60-66 HRC



TOMÉ FETEIRA

DIN 7261

Forma C

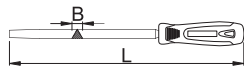


Barcode	Lungime	Taiere	a	b	█	⊕
TQS040350BA	350	1	23	23	1200	95.50
TQS040350SF	350	2	23	23	1200	108.27
TQS040350FI	350	3	23	23	1200	116.38

764H1/2S

Pila triunghiulara cu maner, semifina

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere



UNIOR

DIN 7261

Forma C



Barcode	Lungime utila	Lungime totala	B	█	⊕
619331	100	220	7.5	94	30.07
619332	150	270	10.5	133	31.33
613023	200	325	14.5	200	32.63
613024	250	375	17	332	42.17
613025	300	425	19.5	480	61.13

765HB

Pila patrata cu maner, bastard

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere



UNIOR

DIN 7261

Forma D



Barcode	Lungime utila	Lungime totala	A	█	⊕
619339	100	220	4	100	26.21
619340	150	270	5.5	106	29.04
613029	200	325	8	158	30.13
613030	250	375	10	252	40.70
613031	300	425	12	400	52.85

764HS

Pila triunghiulara cu maner, fina

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere



UNIOR

DIN 7261

Forma C



Barcode	Lungime utila	Lungime totala	B	█	⊕
619335	100	220	7.5	94	30.73
619336	150	270	10.5	133	31.55
613026	200	325	14.5	200	32.63
613027	250	375	17	332	42.17
613028	300	425	19.5	480	61.13

765H1/2S

Pila patrata cu maner, semifina

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere



UNIOR

DIN 7261

Forma D



Barcode	Lungime utila	Lungime totala	A	█	⊕
619343	100	220	4	100	26.86
619344	150	270	5.5	106	28.17
613032	200	325	8	158	32.74
613033	250	375	10	252	40.97
613034	300	425	12	400	55.35

765HS

Pila patrata cu maner, fina

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere



UNIOR

DIN
7261

Forma
D

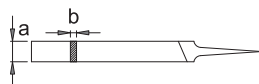


Barcode	Lungime utila	Lungime totala	A	👤	📦
619347	100	220	4	100	26.86
619348	150	270	5.5	106	28.17
613035	200	325	8	158	32.74
613036	250	375	10	252	40.97
613037	300	425	12	400	55.35

Q/045

Pila patrata

- pila patrata cu dantura incrucisata pe toate partile
- conica
- 1 - bastard; 2 - semifina; 3 - fina
- duritate: 60-66 HRc



TOME FETEIRA

DIN
7261

Forma
D



Barcode	Lungime	Taiere	a	b	👤	📦
Q045350BA	350	1	14,5	14,5	960	86.67
Q045350SF	350	2	14,5	14,5	960	89.97
Q045350FI	350	3	14,5	14,5	960	95.21

762/5B

Set de pile bastard 250 mm

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere



UNIOR



Barcode	👤	👤	📦
612930	5 piese	1430	208.67

762/5B

Set de pile bastard 150 mm

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere



UNIOR



Barcode	👤	👤	📦
619467	5 piese	500	163.88

762/5B

Set de pile bastard 200 mm

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere



UNIOR



Barcode	👤	👤	📦
612929	5 piese	1020	166.33

762/5 1/2S

Set de pile semifine 150 mm

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere



UNIOR



619468	5 piese	500	163.99
760H1/2S (150), 761H1/2S (150), 763H1/2S (150), 764H1/2S (150), 765H1/2S (150)			

762/5S

Set de pile fine 250 mm

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere



UNIOR



612934	5 piese	1560	226.48
760HS (250), 761HS (250), 763HS (250), 764HS (250), 765HS (250)			

762/5 1/2S

Set de pile semifine 200 mm

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere



UNIOR



612931	5 piese	1020	184.20
760H1/2S (200), 761H1/2S (200), 763H1/2S (200), 764H1/2S (200), 765H1/2S (200)			

762/5S

Set de pile fine 200 mm

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere



UNIOR



612933	5 piese	1020	184.20
760HS (200), 761HS (200), 763HS (200), 764HS (200), 765HS (200)			

762/5S

Set de pile fine 150 mm

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere



UNIOR



619469	5 piese	500	167.91
760HS (150), 761HS (150), 763HS (150), 764HS (150), 765HS (150)			

Tipuri de danturi



pila bastard



pila semifina



pila fina



raspila bastard



raspila semifina



raspila fina



ascutire simpla



ascutire radiala



ascutire cu spargator de aschii

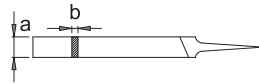
F/070

Pila cutit

- pila tip cutit cu profil triunghiular cu ascutire incrucisata pe ambele parti
- margine ingusta cu tais simplu
- 1 - bastard; 2 - semifina; 3 - fina
- duritate: 60-66 HRc



DIN 7261 Forma G



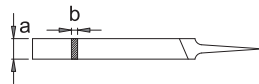
TOMÉ FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	⊞	⊞
F070100BA	100	1	11,8	2,5	20	55.03
F070100SF	100	2	11,8	2,5	20	59.69
F070100FI	100	3	11,8	2,5	20	62.35
F070150BA	150	1	17,0	4,5	60	57.69
F070150SF	150	2	17,0	4,5	60	62.35
F070150FI	150	3	17,0	4,5	60	65.65
F070200BA	200	1	21,0	5,0	100	84.30
F070200SF	200	2	21,0	5,0	100	90.90
F070200FI	200	3	21,0	5,0	100	94.99
F070250BA	250	1	26,0	6,5	200	96.29
F070250SF	250	2	26,0	6,5	200	103.68
F070250FI	250	3	26,0	6,5	200	108.84
F070300BA	300	1	30,0	7,0	340	124.70

UP/297

Pila dreptunghiulara universala

- pila dreptunghiulara universala cu dantura simpla pe ambele parti si spargator de aschie
- cu un cant activ
- 1 - bastard; 2 - semifina; 3 - fina
- duritate: 60-66 HRc



TOMÉ FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	⊞	⊞
UP297200SF	200	2	20	4,5	150	48.57
UP297250SF	250	2	24	6,0	270	66.37

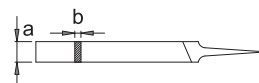
P2CX/100

Pila plata cu muchii drepte pentru ascutit panze circulare

- pila rectangulara cu tais simplu pe toate cele 4 fete
- pentru panze fierastrau circular si panglica
- 1 - bastard; 2 - semifina; 3 - fina



DIN 7276 Forma E



TOMÉ FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	⊞	⊞
P2CX100150BA	150	1	15	2,5	60	25.40
P2CX100150SF	150	2	15	2,5	60	26.48
P2CX100150FI	150	3	15	2,5	60	27.62
P2CX100200BA	200	1	20	3,5	120	28.70
P2CX100200SF	200	2	20	3,5	120	29.99
P2CX100200FI	200	3	20	3,5	120	31.43
P2CX100250BA	250	1	24	4,0	190	42.19
P2CX100250SF	250	2	24	4,0	190	43.48
P2CX100250FI	250	3	24	4,0	190	45.42
P2CX100300BA	300	1	29	5,0	340	53.02
P2CX100300SF	300	2	29	5,0	340	54.74
P2CX100300FI	300	3	29	5,0	340	56.97

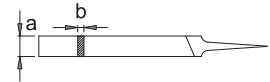
P1CR/101

Pila plata cu o muchie dreapta si una rotunjita pentru ascutit panze circulare

- pila rectangulara cu tais simplu pe toate cele 4 fete
- pentru panze fierastrau circular si panglica
- 1 - bastard; 2 - semifina; 3 - fina



DIN 7276 Forma E



TOMÉ FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	⊞	⊞
P1CR101150BA	150	1	15	2,5	60	29.13
P1CR101150SF	150	2	15	2,5	60	29.99
P1CR101150FI	150	3	15	2,5	60	31.07
P1CR101200BA	200	1	20	3,5	120	31.28
P1CR101200SF	200	2	20	3,5	120	32.07
P1CR101200FI	200	3	20	3,5	120	33.51
P1CR101250BA	250	1	24	4,0	190	45.06
P1CR101250SF	250	2	24	4,0	190	45.99
P1CR101300BA	300	1	24	4,0	340	55.25
P1CR101300SF	300	2	29	5,0	340	56.54
P1CR101300FI	300	3	29	5,0	340	60.05

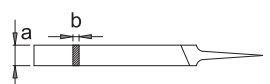
P2CR/102

Pila plata cu muchii rotunjite pentru ascutit panze circular

- pila rectangulara cu tais simplu pe toate cele 4 fete
- pentru panze fierastrau circular si panglica
- 1 - bastard; 2 - semifina; 3 - fina



DIN 7276 Forma E



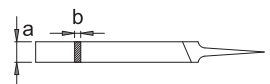
TOMÉ FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	⊞	⊞
P2CR102150BA	150	1	15	2,5	60	30.35
P2CR102150SF	150	2	15	2,5	60	31.64
P2CR102150FI	150	3	15	2,5	60	33.08
P2CR102200BA	200	1	20	3,5	120	32.72
P2CR102200SF	200	2	20	3,5	120	33.79
P2CR102200FI	200	3	20	3,5	120	35.37
P2CR102250BA	250	1	24	4,0	190	47.57
P2CR102250SF	250	2	24	4,0	190	49.36
P2CR102250FI	250	3	24	4,0	190	51.08
P2CR102300BA	300	1	29	5,0	340	57.76
P2CR102300SF	300	2	29	5,0	340	59.12
P2CR102300FI	300	3	29	5,0	340	60.99

PPMS/193

Pila plata pentru lant de motofierastrau

- cu tais incrucisat
- 1 - bastard; 2 - semifina; 3 - fina



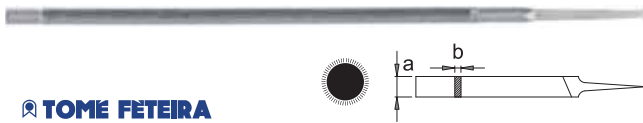
TOMÉ FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	⊞	⊞
PPMS193150	150	2	15,0	3,0	70	25.90

170-179

Pila rotunda pentru lant de motofierastrau

- cu tais incrucisat
- 1 - bastard; 2 - semifina; 3 - fina



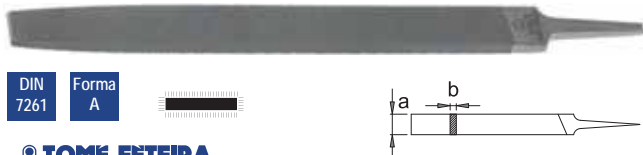
TOME FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	⊞	⊞
RMS618150	150	3	∅ 3,2	-	10	10.26
RMS6532150	150	3	∅ 4,0	-	20	10.26
RMS818200	200	3	∅ 3,2	-	20	10.48
1713200	200	3	∅ 3,5	-	20	10.48
RMS8532200	200	3	∅ 4,0	-	20	10.48
1733200	200	3	∅ 4,5	-	30	10.48
RMS8316200	200	3	∅ 4,8	-	30	10.48
RMS8732200	200	3	∅ 5,5	-	40	12.05
RMS814200	200	3	∅ 6,3	-	50	12.05

XMTM/019

Pila plata pentru aluminiu

- pentru aluminiu si alte metale usoare



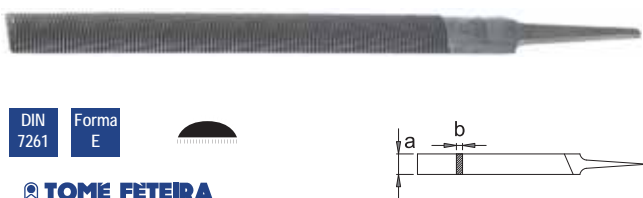
TOME FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	⊞	⊞
XMTM019200	200	0	20	4,5	140	57.69
XMTM019250	250	0	24	6,0	250	68.52
XMTM019300	300	0	29	6,5	400	104.39

MCMTM/016

Pila semirotunda pentru aluminiu

- pentru aluminiu si alte metale usoare



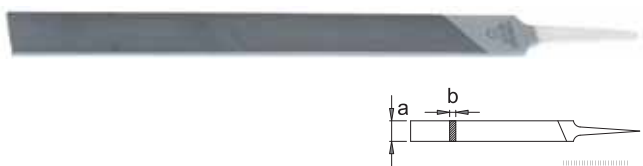
TOME FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	⊞	⊞
MCMTM016200	200	0	20	5,5	130	67.44
MCMTM016250	250	0	24	7,0	240	78.56
MCMTM016300	300	0	29	8,2	440	121.11
MCMTM016350	350	0	34	9,5	280	139.48

113

Pila plata pentru intretinere schiuri

- cu tais incrucisat
- 1 - bastard; 2 - semifina; 3 - fina



TOME FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	⊞	⊞
1131200	200	1	20,0	3,0	70	30.56

DNF

Pila plata diamantata

- pentru prelucrarea otelurilor calite, carburii, sticlei, ceramicii si a plasticului armat cu fibre



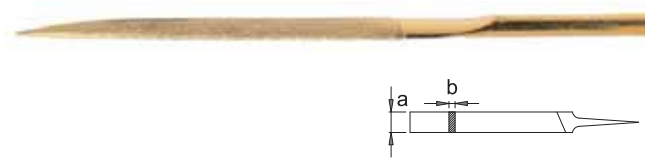
TOME FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	⊞	⊞
DNF100	100	2	4	1	80	179.91

DNH

Pila semirotunda diamantata

- pentru prelucrarea otelurilor calite, carburii, sticlei, ceramicii si a plasticului armat cu fibre



TOME FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	⊞	⊞
DNH100	100	2	3,5	1,5	80	179.91

DND

Pila triunghiulara diamantata

- pentru prelucrarea otelurilor calite, carburii, sticlei, ceramicii si a plasticului armat cu fibre



TOME FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	⊞	⊞
DND100	100	2	2,5	2,5	80	179.91

DNV

Pila patrata diamantata

- pentru prelucrarea otelurilor calite, carburii, sticlei, ceramicii si a plasticului armat cu fibre



TOME FETEIRA

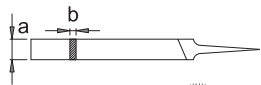
Barcode	Lungime	Taiere	a	b	⊞	⊞
DNV100	100	2	2,0	2,0	80	179.91



DNR

Pila rotunda diamantata

• pentru prelucrarea oțelurilor calite, carburii, sticlei, ceramicii și a plasticului armat cu fibre



TOMÉ FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	Icon	Price
DNR100	100	2	1,5-1		80	179.91

GDS

Set 5 pile diamantate linia hobby

• pentru prelucrarea oțelurilor calite, carburii, sticlei, ceramicii și a plasticului armat cu fibre
• maner PVC



TOMÉ FETEIRA

Barcode	Icon	Price
GDS	5	248.79

CP/401

Pila ac plata muchiiile danturate

• pentru lucrari de precizie, ceasornicarie etc.



TOMÉ FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	Icon	Price
CP401160	160	0			120	21.38
CP401180	180	0			150	23.61

CPCR/402

Pila ac plata muchiiile rotunjite nedanturate

• pentru lucrari de precizie, ceasornicarie etc.



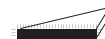
TOMÉ FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	Icon	Price
CPCR402160	160	0			120	21.38
CPCR402180	180	0			150	23.61

CX/403

Pila ac plata ascutita muchiiile danturate

• pentru lucrari de precizie, ceasornicarie etc.



TOMÉ FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	Icon	Price
CX403160	160	0			120	21.38
CX403180	180	0			150	23.61

CXCR/404

Pila ac plata muchiiile danturate rotunjite

• pentru lucrari de precizie, ceasornicarie etc.



TOMÉ FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	Icon	Price
CXCR404160	160	0			120	21.38
CXCR404180	180	0			150	23.61

CXCR/405

Pila ac semirotonda

• pentru lucrari de precizie, ceasornicarie etc.



TOMÉ FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	Icon	Price
CXCR405160	160	0			120	21.38
CXCR405180	180	0			150	23.61

CT/406

Pila ac triunghiulara

• pentru lucrari de precizie, ceasornicarie etc.



TOMÉ FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	Icon	Price
CT406160	160	0			120	21.38
CT406180	180	0			150	23.61

CQ/407

Pila ac patrata

• pentru lucrari de precizie, ceasornicarie etc.



TOMÉ FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	Icon	Price
CQ407160	160	0			120	21.38
CQ407180	180	0			150	23.61

CR/408**Pila ac rotunda**

• pentru lucrari de precizie, ceasornicarie etc.



TOME FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	Icon	Price
CR408160	160	0			0,012	21.38
CR408180	180	0			0,015	23.61

CF/409**Pila ac cutit**

• pentru lucrari de precizie, ceasornicarie etc.



TOME FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	Icon	Price
CF409160	160	0			120	21.38
CF409180	180	0			150	23.61

CLP/410**Pila ac eliptica**

• pentru lucrari de precizie, ceasornicarie etc.



TOME FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	Icon	Price
CLP410160	160	0			120	21.38
CLP410180	180	0			150	23.61

CB/412**Pila ac triunghiulara danturata pe o singura latura**

• pentru lucrari de precizie, ceasornicarie etc.



TOME FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	Icon	Price
CB412160	160	0			120	21.38
CB412180	180	0			150	23.61

CFET/414**Pila ac rombica**

• pentru lucrari de precizie, ceasornicarie etc.



TOME FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	Icon	Price
CFET414160	160	0			120	21.38
CFET414180	180	0			150	23.61

CJ6/415 / CJ12/400**Set de pile ac**

• pentru aluminiu si alte metale usoare

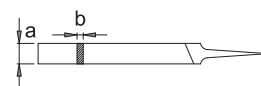


TOME FETEIRA

Barcode	Lungime	Icon	Price
CJ6415160	160	6	149.95
CJ6415180	180	6	164.09
CJ12400160	160	12	281.61
CJ12400180	180	12	305.07

6631300**Masat cu profil rotund**

• lungime utila 250 mm
• sectiune Ø 10 mm
• greutate: 300 g

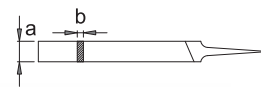


TOME FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	Icon	Price
6631300	250	-	10,0	10,0	300	85.69

6651300**Masat cu profil oval**

• lungime utila 275 mm
• sectiune 22x1.0 mm
• greutate: 400 g



TOME FETEIRA

Barcode	Lungime	Taiere	a	b	Icon	Price
6651300	275	-	22,0	1,0	400	125.25

096

Maner de lemn pentru pila



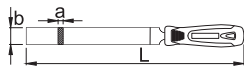
TOME FETEIRA

Barcode	Lungime	
0967060	60	10.85
0967080	80	10.85
0967090	90	10.85
0967100	100	13.02
0967110	110	13.02
0967120	120	13.02
0967130	130	15.00
0967140	140	15.00
0967150	150	15.00
0967160	160	15.00

767H1/2S

Raspila dreptunghiulara cu maner, semifina

• material: otel inalt aliat



UNIOR

Barcode	Lungime utila	Lungime totala	a x b	⊞	
619773	150	270	3,5 x 15	110	32.53
613038	200	325	4,5 x 19,5	260	37.54
613039	250	375	5 x 23	370	50.56
613040	300	425	6 x 27	480	64.29

768H1/2S

Raspila semirotunda cu maner, semifina

• material: otel inalt aliat



UNIOR

Barcode	Lungime utila	Lungime totala	a x b	⊞	
619775	150	270	4,5 x 15	100	40.26
613041	200	325	5 x 19	180	47.56
613042	250	375	6,5 x 23	280	52.96
613043	300	425	7,5 x 27	510	65.38

097

Maner de plastic pentru pila

0970981 - pentru pile 100 mm (4"): late, rotunde, triunghiulare si patrate; 86 mm Ø4,0 (gaura mica)

0970983 - pentru pile 100 mm (4"): semirotunde / 150 mm (6"): late; semirotunde; rotunde; patrate; triunghiulare si raspile semirotunde; 86 mm Ø5,4 (gaura mare)

0970984 - pentru pile 200 mm (8"): late; semirotunde; rotunde; patrate si triunghiulare; 110 mm Ø6,5 (gaura mica)

0970985 - pentru pile 200 mm (8"): raspile semirotunde / 250 mm (10") rotunde; patrate si triunghiulare; 110 mm Ø7,7 (gaura mare)

0970988 - pentru pile 250 mm (10"): pile late, semirotunde si raspile semirotunde / 300 mm (12") pile rotunde, patrate si triunghiulare; 135 mm Ø9,3 (gaura mica)

0970989 - pile de 300 mm (12"): pile late, semirotunde si raspile semirotunde / 350 mm (14") toate pilele; 135 mm Ø10.6 (gaura mare)



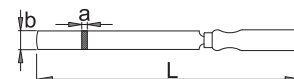
TOME FETEIRA

Barcode	Diametru	Lungime	
0970981	4.0 Ø	86	15.74
0970983	5.4 Ø	86	15.74
0970984	6.5 Ø	110	15.74
0970985	7.7 Ø	110	15.74
0970988	9.3 Ø	135	15.74
0970989	10.6 Ø	135	15.74

777/6A

Razuitor plat

- material: otel aliat
- lama grunduita, corp vopsit albastru
- maner de lemn



UNIOR

Barcode	Lungime utila	Lungime totala	a x b	⊞	
612228	200	325	5 x 20	233	75.13

777/6C

Razuitor cu trei muchii

- material: otel aliat
- lama grunduita, corp vopsit albastru
- maner de lemn



UNIOR

Barcode	Lungime utila	Lungime totala	A	⊞	
612233	150	255	8	113	67.78
612234	200	325	8	213	76.60
612235	250	370	8	370	82.32



MENGHINE SI CLEME



Usor de manevrat

Gama larga de scule este destinata unei game largi de utilizatori. Menghinele rapide asigura a prindere sigura si rapida



Strangere ferma

Sculele Unior se disting printr-o strangere optima, evitandu-se orice pericol in timpul utilizarii. Ghidajele precise ale menghinelor asigura o miscare rapida a bacurilor si asigura o strangere usoara gratie sistemului rapid de blocare. Montate pe un suport rotitor usureaza prinderea obiectelor de forme diferite.

721/6
721Q/6



Menghine de banc

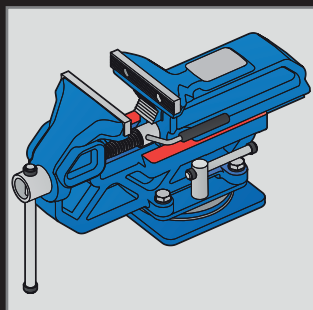
312

Accesorii menghine de banc

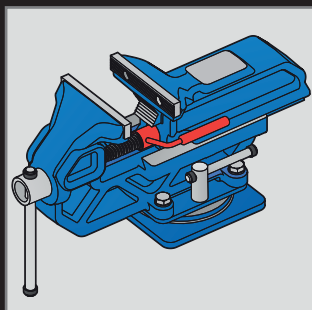
312

Cleme de fixare

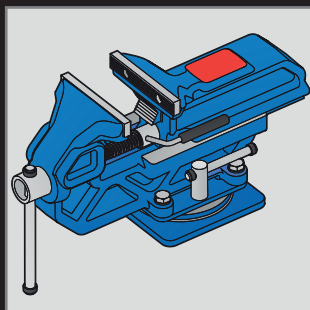
313



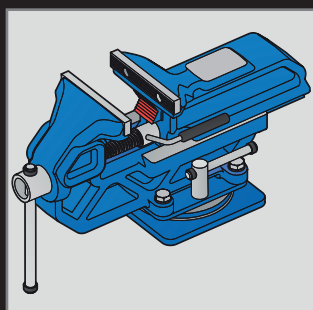
glisirele uniPRO asigura miscarea exacta a partii mobile



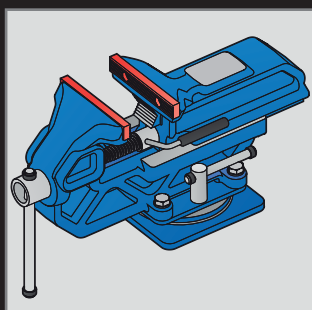
sistem rapid de miscare



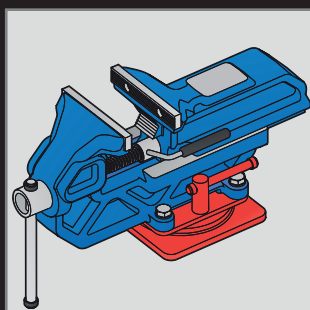
Suprafata de lucru rugoasa



falci mobile pentru mentinerea tevii



bacuri forjate din otel, calite si revenite



baza menghinei poate fi rotita cu 360°



Material de calitate

Designul studiat pentru a asigura un optim atat din punct de vedere al rezistentei cat si al ergonomiei asigura un lucru in deplina siguranta chiar si atunci cand apare o suprasarcina. Sculele Unior sunt adaptate profesionistilor cu o inalta exigenta calitativa, cu o durata de viata indelungata.

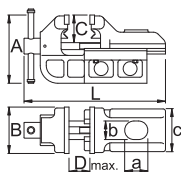
721/6

Menghina de banc tip IRONGATOR

- corpul turnat din fonta gri
- bacuri forjate din oțel carbon, calite și revenite
- carcasa vopsită, bacuri protejate anti-corozivitate, celelalte părți zincate
- ax protejat împotriva deteriorării
- glisirele uniPRO asigură miscarea exactă a părții mobile
- menghina poate fi combinată cu un suport rotitor



UNIOR



Barcode	B	Df	L	U	C	a	b	c	A	W	W	W	W	W	W
621564	80	100	215	11-35	46	42	28	64	113	3500	1G	1	553.43		
621481	125	160	336	17-62	73	66	44	95	176	14400	1G	1	1029.12		
621567	150	190	400	20-66	88	80	53	117	211	24200	1G	1	1540.60		
621570	200	220	461	24-80	103	93	62	140	265	37800	1G	1	2152.87		

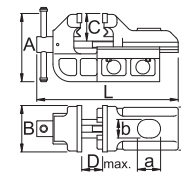
721Q/6

Menghina de banc tip IRONGATOR cu sistem mobil rapid

- corpul turnat din fonta gri
- bacuri forjate din oțel carbon, calite și revenite
- carcasa vopsită, bacuri protejate anti-corozivitate, celelalte părți zincate
- glisirele uniPRO asigură miscarea exactă a părții mobile
- menghina poate fi combinată cu un suport rotitor
- sistem rapid de mișcare



UNIOR



Barcode	B	Df	L	U	C	a	b	c	A	W	W	W	W	W	W
621482	125	120	336	17-62	77	66	44	95	176	14500	1G	1	1504.59		
621568	150	190	400	20-66	88	80	53	117	211	23500	1G	1	1861.12		

721.1/6

Corp pivotant principal pentru 721/6 și 721Q/6

- corpul din oțel turnat
- materialul altor părți: oțel special de scule
- baza menghinei poate fi rotită cu 360°



UNIOR

Barcode	B	W	U	W	W	W
621566	80	2570	1F	1	154.46	
621483	125	2575	1F	1	301.34	
621569	150	2580	1F	1	376.04	
621572	200	2585	1F	1	504.40	

722.1/7

Bacuri de schimb pentru art. 722

- material: oțel special de scule
- forjate, tratate complet
- set de 2 piese



UNIOR

Barcode	B	W	U	W	W	W
623083	80	240	1E	1	103.14	
619020	125	378	1E	1	111.20	
619021	150	1030	1E	1	185.46	
619023	200	1365	1E	1	218.04	

722.1AL

Bacuri de schimb din aluminiu pentru 722/6

- material: aluminiu
- set de 2 piese



UNIOR

Barcode	B	W	U	W	W	W
623084	80	110	1E	1	103.14	
619026	125	156	1E	1	110.71	
619027	150	400	1E	1	185.46	
619029	200	541	1E	1	218.04	





30

Manghina tamplarie cu falci de lemn

- se utilizeaza la prinderea semifabricatului lemnos pe pozitii atunci cand strangatorul metalic este prea greu
- falcile realizate din fag, iar placutele de presiune sunt protejate cu dop pentru a preveni deteriorarea suprafetelor delicate
- corpul clemei este realizat din otel zincat
- dispozitivele de blocare a falcii inferioare au o maneta rapida cu came si usor de utilizat



Finie

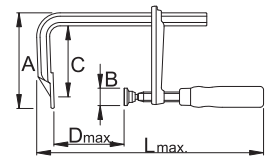
Dim.	L	H	I	W	Wt	
30-200	200x110	290	145	24	500	83.28

706

NOU

Menghina Heavy Duty

- material: otel carbon
- tratament termic total
- maner din lemn, lacuit
- frana integrata previne alunecarea necontrolata
- profil glisant zimtat
- pentru utilizare tamplarie, sudura si asamblare



UNIOR

D \bar{T}	C	L \bar{T}	A	L	B	W	Wt	Wt	Wt	Wt
626283	200	136	465	181	323	34	1750	2H	2	448.20
626284	300	136	565	181	423	34	1870	2H	2	747.87
626285	400	136	665	181	523	34	2090	2H	2	856.23
626286	500	136	765	181	623	34	2310	2H	2	903.77
626287	600	136	865	181	723	34	2530	2H	2	945.57
626288	1000	136	1265	181	1123	34	3410	2H	2	1033.61



FIERASTRAIE



PILANA

Productia in Hulin a inceput în anul 1934, cand a fost înfiintata firma cu numele „Prima fabrica moraviana de panze si unelte“. Compania producea doar panze manuale si circulare pentru taierea lemnului. Mai tarziu programul de productie a evoluat si alte unelte au fost create, cum ar fi benzi pentru lemn si cutite pentru rindeluit. In anii '60 a fost initiata producerea panzelor circulare pentru lemn cu placute vidia. Mai tarziu a inceput fabricarea fierastraielor cu cadru si a uneltelor pentru debitarea metalului.

JOSEF HAUNSTETTER

Mai mult de 100 de ani de experienta in producerea cadrelor de fierastrau de mana, precum si a panzelor de fierastrau, copiere si modelism au facut cunoscut brandul Haunstetter in intreaga lume. Dupa ce a trecut de la Augsburg-Göggingen la Augsburg-Haunstetten in spatii moderne de productie si administrare, in prezent firma isi fabrica produsele pentru cei peste 500 de clienti din aproximativ 40 de tari diferite, pe o suprafata mai mare de 2.800 m².



SÄGENFABRIK KG GEGRÜNDET 1916



PILANA



Made in Czech Republic

Fierastrau pentru polistiren si izolatii

- fierastrau de mana profesional proiectat pentru taierea materialelor de izolare (polistiren extrudat XPS, polistiren expandat EPS, vata minerala, poliuretan (PUR), spuma)
- maner ergonomic cu doua componente, inchis



- Continua sa taie pe intreaga perioada a utilizarii, pana la uzura definitiva a lamei
- Un singur fierastrau este necesar in procesul de zidire al unei case, rezistenta mare la uzura
- Ceaprazul are dimensiunea de 0,5 conferind viteza crescuta de taiere



315

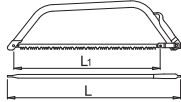
Fierastraie pentru gradinarit	316
Fierastraie pentru lemn	317
Pasuitoare	318
Traforaj	319
Minibomfaiere	319
Bomfaiere	320
Fierastraie pentru macelarie	320
Fierastraie pentru constructii	321



755

Fierastrau cu coarda, joagar

- material: lama otel C75
- maner din otel



UNIOR

Barcode	L1	L1	L	Weight	Material	Price
612236	610	24"	700	580	12	1 40.15
609407	762	30"	850	750	12	1 44.78

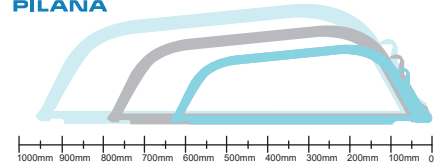
22 5254

Fierastrau cu parghie de intindere

- fierastrau cu parghie de intindere universal pentru taierea lemnului uscat sau crud
- panza de rezerva cu dantura calita 22 5244.1
- dinti caliti cu durabilitate prelungita



PILANA



Barcode	L	V	Weight	Material	Price
5254533000	530	190	580	1	37.18
5254610000	610	215	750	1	40.28
5254760000	760	230	850	1	42.86
5254800000	800	240	900	1	46.48
5254914000	914	250	990	1	50.09

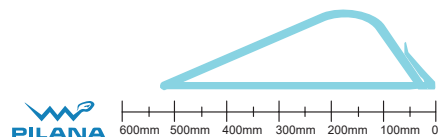
22 5251

Fierastrau mic cu parghie de intindere

- fierastrau cu parghie de intindere folosit pentru taierea crengilor de marime mijlocie si pentru intinerirea copacilor
- perfect pentru lucrul in spatiu restrans
- panza de rezerva 22 5249.1
- dinti caliti cu durabilitate prelungita



PILANA



Barcode	L	V	Weight	Material	Price
5251000000	500	195	470	1	34.92

755.1

Panza de schimb pentru 755

UNIOR

Barcode	L1	L1	Weight	Material	Price
612237	610	24"	50	1F	10 11.99
609409	762	30"	78	1F	10 13.29

22 5244.1

Panza pentru fierastrau cu parghie de intindere pentru taierea lemnului uscat sau crud

- panza de rezerva pentru fierastrau cu parghie de intindere
- ceaprazuire pentru taierea lemnului uscat sau crud
- dinti caliti cu durabilitate prelungita



PILANA

Barcode	L	V	Weight	Material	Price
5244153300	533	20	0,7	0,05	1 10.50
5244161000	610	20	0,7	0,07	1 12.91
5244176000	760	20	0,7	0,09	1 14.98
5244180000	800	20	0,7	0,09	1 15.66
5244190000	900	20	0,7	0,10	1 16.87
5244191400	914	20	0,7	0,10	1 17.04
5244110000	1000	20	0,7	0,11	1 18.25

22 5244.2

Panza pentru fierastrau cu parghie de intindere pentru taierea lemnului uscat

- panza de fierastrau cu dantura triunghiulara pentru taierea lemnului uscat
- dinti intariti (64 HRC) pentru o utilizare indelungata



PILANA

Barcode	L	V	S	Weight	Material	Price
5244253300	533	20	0,7	60	1 10.50	
5244261000	610	20	0,7	70	1 12.91	
5244276000	760	20	0,7	90	1 14.98	
5244280000	800	20	0,7	90	1 15.66	
5244290000	900	20	0,7	100	1 16.87	
5244291400	914	20	0,7	100	1 17.04	

22 5249.1

Panza pentru fierastrau mic cu parghie de intindere

- panza de rezerva pentru fierastrau mic cu parghie de intindere articol 225251
- dinti caliti cu durabilitate prelungita



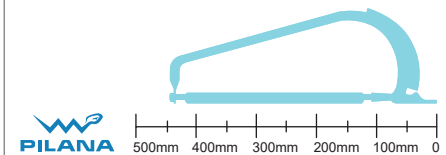
PILANA

Barcode	L	H	V	Weight	Material	Price
5249150000	500	18	0,7	50	1 10.00	

22 5263

Fierastrau pentru gradinarit cu parghie de intindere

- fierastrau de gradinarie folosit pentru taierea pomilor fructiferi si a tufelor
- intinderea panzei este de calitate, asigurata de parghie de intindere si a cadrului din otel plat
- posibilitatea alegerii unghiului de taiere
- orientarea si schimbarea rapida este simpla si rapida



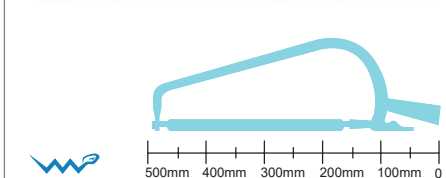
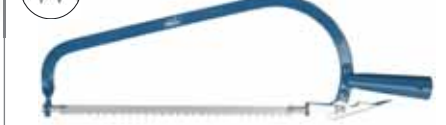
PILANA

Barcode	L	V	Weight	Material	Price
5263000000	300	163	500	1	51.15

22 5267

Fierastrau pentru gradinarit

- fierastrau care se monteaza pe prajina pentru taierea crengilor din coroanele copacilor
- intinderea panzei este de calitate, asigurata de parghie de intindere si a cadrului din otel plat
- posibilitatea alegerii unghiului de taiere
- orientarea si schimbarea panzei este simpla si rapida



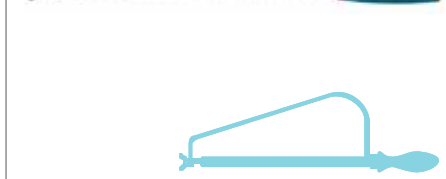
PILANA

Barcode	L	V	Weight	Material	Price
5267000000	300	160	570	1	48.37

22 5265

Fierastrau pentru gradinarit

- fierastrau de gradinarie simplu pentru taierea pomilor fructiferi si a tufelor
- oportun pentru taierea crengilor de diametrie mici si mijlocii



PILANA

Barcode	L	V	Weight	Material	Price
5265000000	300	143	316	1	32.64

22 5260

Panze pentru fierastrau pentru gradinarit

- pentru fierastraiile 22 5263, 22 5265 si 22 5267
- panza cu dinti necaliti, drepti, pentru taierea lemnului crud



	L	H	T			
5260300000	300	15	5	15	1	7.75

22 5261

Panze pentru fierastrau pentru gradinarit

- pentru fierastraiile 22 5263, 22 5265 si 22 5267
- panza de dinti necaliti, oblici pentru taierea lemnului uscat



	L	H	T			
5261300000	300	15	4	16	1	7.75

22 5262.15

Panze pentru fierastrau pentru gradinarit

- pentru fierastraiile 22 5263, 22 5265 si 22 5267
- panza cu dintare grupata, calita pentru taierea lemnului uscat sau crud



	L	H	T			
5262300000	300	15	5	17	1	8.26

22 5264

Fierastrau mic pentru gradinarit

- fierastrau cu dintare fina pentru taierea tufelor de coacaze si a trandafirilor
- cadru solid cu mâner de plastic
- panza de rezerva 22 5264.1, latimea 7,5 mm



	L	V			
5264000000	165	58	96	1	19.84

L - lungimea panzei de fierastrau, S - grosimea panzei de fierastrau, H - latimea panzei de fierastrau, V - inaltimea fierastraului, T - pasul dintilor, m - greutate

225264.1

NOU

Panza fierastrau pentru gradinarit

- pentru taierea pomilor fructiferi si a tufelor
- oportun pentru taierea crengilor de diametre mici si mijlocii



	L	H	T			
5260300000	165	7.5	2	16	1	4.99

22 5296

Fierastrau rabatabil pentru gradinarit

- fierastrau cu maner de plastic pentru taierea copacilor si a tufelor
- dinti cu trei muchii de taiere pentru o taietura usoara si rapida
- rabatabil si stocare sigura



	L	S	T			
5296000000	300	1,3	3,6	24	1	43.46

22 5298

Fierastrau curbat pentru gradinarit

- fierastrau cu maner de lemn pentru taierea copacilor si a tufelor
- dinti cu trei muchii de taiere pentru o taietura usoara si rapida

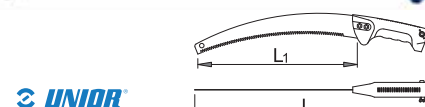


	L	S	T			
5298000000	330	1,2	3,6	22	1	49.95

752

Fierastrau coada de vulpe

- material:lama otel special de scule
- maner din polistiren



	L1	L				
609424	330	497	270	1	79.87	

22 5297.1

Fierastrau pentru gradinarit

- fierastrau cu maner de plastic pentru taierea copacilor si a tufelor
- dinti cu trei muchii de taiere pentru o taietura usoara si rapida



	L	S	T			
5297000000	300	1,2	3,6	220	1	40.93

22 5299

Fierastrau cu carlig pentru gradinarit

- fierastrau pentru montarea pe prajina pentru taierea crengilor la care se ajunge cu greu
- carlig pentru agatarea crengilor taiate



	L	S	T			
5299000000	300	1,2	5	260	1	34.80

22 5286.01A

Fierastrau "Coada de vulpe" cu maner inchis din plastic

- fierastrau pentru taierea lemnului si a plasticului
- maner închis din plastic, 2 parti
- dinti caliti cu trei muchii de taiere pentru o taiere simpla si rapida
- posibilitatea masurarii unghiului de 45° si 90° cu ajutorul manerului



	L	S	T			
5286140000	400	0,8	3,60	390	1	49.23
5286145000	450	0,8	3,60	430	1	53.38
5286150000	500	1,0	3,60	490	1	56.98

757

Fierastrau "Coadă de vulpe" cu maner închis din plastic

- material: lama oțel special de scule
- maner din polistiren



UNIOR

609423	L1	L	📏	🔧	📦	🔍	🔗
400	493	408	1	1	1	1	63.20

22 5291.1A

Fierastrau pentru perforare

- fierastrau pentru realizarea de gauri in lemn sau in plastic
- maner deschis din plastic
- dinti caliti cu trei muchii de taiere pentru o taiere simpla si rapida



PILANA

5291250000	L	S	T	📏	🔧	📦	🔍
250	1,1	3,20	190	1	1	1	31.74
5291315000	L	S	T	📏	🔧	📦	🔍
315	1,1	3,20	200	1	1	1	37.69

22 5283

Pasuitor cu lama dreapta 300 mm

- fierastrau profesional pentru taierea materialelor cu grosimi mici si medii: lemn, placaj, laminat, materiale plastice, PAL, lamele din polistiren, plastic, HDF, lemn etc.
- dantura universala fina (12 TPI) special adaptata pentru taierea lemnului cu diametru mic si taierea cu ghidaj pentru taieri unghiulare
- dinti intariti (64 HRC) pentru o utilizare indelungata
- maner ergonomic inchis, cu doua componente



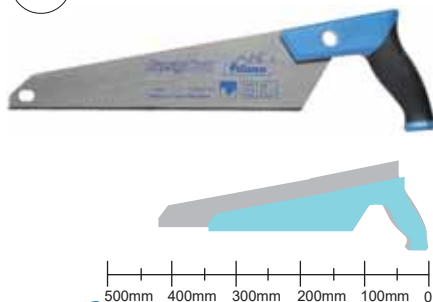
PILANA

5283000000	L	T	H	📏	🔧	📦	🔍
300	12	350	1	1	1	1	39.67

22 5285A

Fierastrau "Coadă de vulpe" cu maner deschis

- fierastrau pentru taierea lemnului si a plasticului
- maner deschis din plastic
- dinti caliti cu trei muchii de taiere pentru o taiere rapida si simpla



PILANA

5285250000	L	S	T	📏	🔧	📦	🔍
250	0,8	3,15	190	1	1	1	29.75
5285315000	L	S	T	📏	🔧	📦	🔍
315	0,8	3,15	230	1	1	1	34.08

22 5292

Fierastrau "Coadă de vulpe" cu trei panze interschimbabile

- fierastrau universal cu trei panze interschimbabile (pasuitor, fierastrau "Coadă vulpe", fierastrau pentru perforare)
- dinti necaliti pentru o taiere fina si dreapta, posibilitatea reascutirii
- maner traditional din lemn



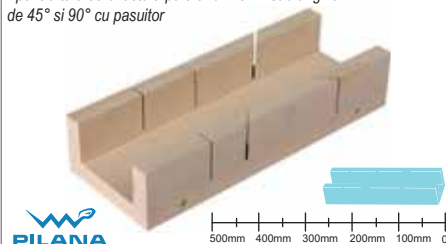
PILANA

5292000000	L	S	T	📏	🔧	📦	🔍
5292000000	250	0,60	2,05	500	1	1	67.70
	315	1,20	3,60				
	315	0,80	3,60				

31 6053

Cutie echer

- pentru taierea exacta a partilor din lemn sub unghiul de 45° si 90° cu pasuitor



PILANA

3160530000	L	H	📏	🔧	📦	🔍
250	97/65	590	1	1	1	42.00

27-300653819

Cutie sablon din lemn cu 1 surub reglaj pentru taiere la 45°/90°

- se utilizeaza la taierea semifabricatelor din lemn la 90° sau la 45° sau oblic la 45°, are un surub de prindere semifabricat



Finie

27-300653819	L	H	I	📏	🔧	📦	🔍
19 300	65	38	900	1	1	1	104.70

28-300653819

Cutie sablon din lemn cu 2 suruburi de reglaj pentru taiere la 45°/90°

- se utilizeaza la taierea semifabricatelor din lemn la 90° sau la 45° sau oblic la 45°, are doua suruburi de prindere semifabricat



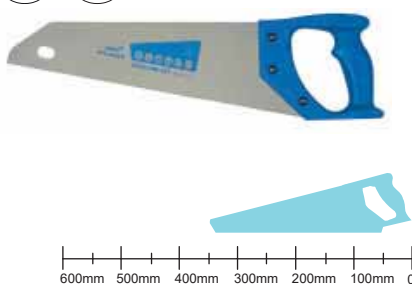
Finie

28-300653819	L	H	I	📏	🔧	📦	🔍
19 300	65	38	960	1	1	1	137.09

22 5286.1A

Fierastrau "Coadă de vulpe" cu maner închis

- fierastrau pentru taierea lemnului si a plasticului
- maner închis din plastic
- dinti caliti cu trei muchii de taiere pentru o taiere simpla si rapida
- posibilitatea masurarii unghiului de 45° si 90° cu ajutorul manerului



PILANA

5286130000	L	S	T	📏	🔧	📦	🔍
300	0,9	3,6	300	1	1	1	38.05

22 5284

Pasuitor cu lama rotunjita 300 mm

- fierastrau profesional pentru taierea materialelor cu grosimi mici si medii: lemn, placaj, laminat, materiale plastice, PAL, lamele din polistiren, plastic, HDF, lemn etc.
- rotunjit, varf cu dinti pentru strapungere in mijlocul suprafetei piesei de prelucrat
- dantura universala fina (12 TPI) special adaptata pentru taierea lemnului cu diametru mic si taierea cu ghidaj pentru taieri unghiulare
- dinti intariti (64 HRC) pentru o utilizare indelungata
- maner ergonomic inchis, cu doua componente



PILANA

5284000000	L	T	📏	🔧	📦	🔍
300	12	360	1	1	1	41.11

22 5286.B

Fierastrau coada de vulpe

- fierastrau pentru taierea lemnului si a plasticului
- maner traditional din lemn
- dinti calti cu trei muchii de taiere pentru o taiere simpla si rapida

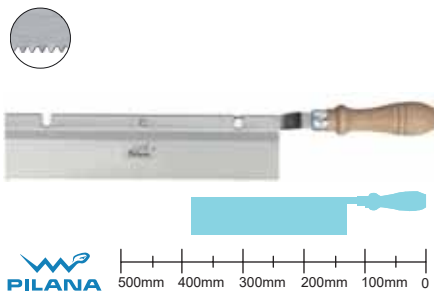


Barcode	L	S	T	Weight	Material	Price
5286240000	400	0,8	3,60	430	1	55.72
5286250000	500	1,0	3,60	520	1	62.93

22 5282

Pasuitor cu maner basculant

- fierastrau de masa pentru taierea in spatiu restrans
- maner basculant cu posibilitatea taierii pe partea dreapta sau stanga
- dinti fini necaliti pentru o taiere fina si dreapta
- soliditate mare asigurata de spatele armat



Barcode	L	S	T	Weight	Material	Price
5286000000	250	0,65	2,50	290	1	40.21

22 5269

Cadru pentru traforaj

- cadru cu maner din plastic pentru lucru mic si exact
- combinatie perfecta impreuna cu panza adecvata pentru taierea lemnului, placajului, plasticului si metalelor
- adancimea cadrului 300 mm



Barcode	L	V	Weight	Material	Price
5269000000	120	300	330	1	23.44

490002

Placa traforare din lemn de fag

- se monteaza pe bancul de lucru cu ajutorul menghinei
- simplifica traforarea si taierea metalelor, lemnului, plasticului etc.
- dimensiuni: 170 mm x 65 mm x 10 mm



Barcode	L	I	H	Weight	Material	Price
490002	250	65	10	68	1	18.57

490003

Menghina pentru placa traforare

- dimensiune: 50 mm



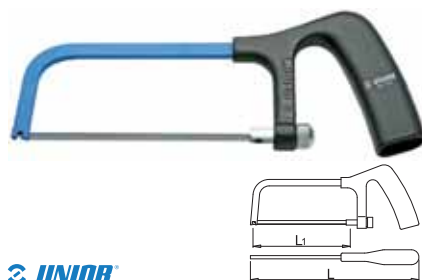
JOSEF HAUNSTETTER
SÄGENHÄRTER KG GEORGET 1916

Barcode	L	Weight	Material	Price
490003	50	70	1	20.43

753P

Fierastrau

- maner de plastic
- lama interschimbabila



Barcode	L1	L	Weight	Material	Price
612164	150	260	192	1	52.85

753W

Fierastrau cu maner reglabil

- maner de lemn
- maner reglabil
- lama interschimbabila



Barcode	L1	L	Weight	Material	Price
612163	150	305	127	10	36.34

305100

Fierastrau cu maner fix

- fierastrau PUK Junior cu maner fix din lemn de fag
- rama zincata, din otel rotund de 6 mm
- prevazut cu o panza de fierastrau universala PUK 310, 150 mm

PUK® 305

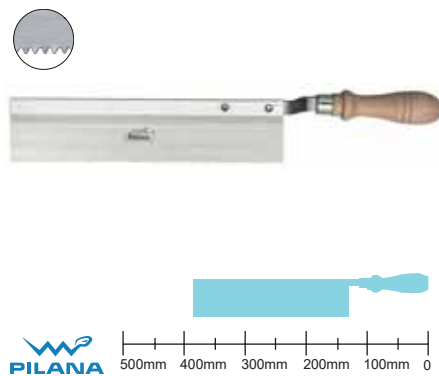


Barcode	L	I	Weight	Material	Price
305100	290	6	127	1	42.72

22 5281

Pasuitor cu maner intors

- fierastrau de masa cu maner întors asigura taierea fina si dreapta
- dinti fini necaliti pentru o taietura fina si dreapta
- soliditate mare asigurata de spatele armat

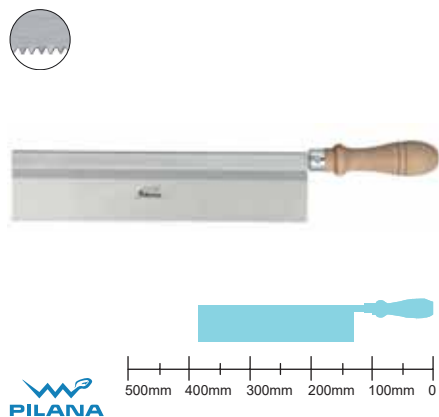


Barcode	L	S	T	Weight	Material	Price
5281000000	250	0,65	2,50	250	1	37.15

22 5280

Pasuitor drept

- fierastrau de masa pentru taierea in unghi si taierea transversala a lemnului
- dinti fini, necaliti, pentru o taietura fina si dreapta
- spate armat
- perfect pentru taierea in cutie echer



Barcode	L	S	T	Weight	Material	Price
5280000000	250	0,65	2,50	170	1	31.56

306125**Fierastrau cu maner fix**

- fierastrau PUK Junior cu maner fix din plastic
- rama brunata, din otel rotund de 6 mm
- prevazut cu o panza de fierastrau universala PUK 310, 150 mm

PUK® 2000

JOSEF HAUNSTETTER

306125	L	126	1	39.24
--------	---	-----	---	-------

308150**Fierastrau cu maner fix**

- rama brunata, din otel rotund de 6 mm
- prevazut cu o panza de fierastrau universala PUK 310, 150 mm

PUKY®

JOSEF HAUNSTETTER

308150	L	98	1	17.56
--------	---	----	---	-------

150100**Fierastrau cu maner fix**

- rama brunata, din otel rotund de 6 mm
- prevazut cu o panza de fierastrau universala PUK 310, 150 mm

**PUKVARO 150**

JOSEF HAUNSTETTER

150100	L	170	1	53.36
--------	---	-----	---	-------

**750B****Cadru bomfaier**

- constructie usoara cu design al manerului ergonomic
- rama cromata, maner vopsit albastru
- 2 pozitii ale lamei

**UNIOR®**

621531	L	L1	731	1	114.63
--------	---	----	-----	---	--------

22 2956**Cadru bomfaier pentru metale**

- cadru masiv din otel plat
- combinatia perfecta, impreuna cu panza de fierastrau, pentru taierea otelului, a neferoaselor si a plasticului
- posibilitatea montarii tuturor sortimentelor de panze si de orice latime

**PILANA**

2956000000	L	V	620	1	39.67
------------	---	---	-----	---	-------

22 2957**Cadru bomfaier - ALU Profil**

- fierastrau profesional avand cadrul din aliaj de aluminiu
- mecanism de întindere pentru înlocuirea usoara a panzei
- posibilitatea prinderii panzei chiar si sub un unghi de 45°
- panza de rezerva, latimea de 13 mm
- magazie pentru 10 panze

**PILANA**

2957000000	L	V	640	1	67.98
------------	---	---	-----	---	-------

MP-01**Mini-bomfaier 300 mm**

- forma de prezentare este de tip blister cartonat cu agatare in partea superioara, produsul fiind solidarizat de blister cu prindere din plastic prin panza.
- marcasele sunt vizibile, Made in Czech Republic. EAN
- usurinta in utilizare in spatii greu accesibile
- maner ergonomic asigurand confort si protectie in timpul taierii
- prinderea lamei de maner este metalica asigurand o rezistenta crescuta
- panza este bi-metal, fiind flexibila si solida
- lungime maner :200mm
- lungime totala: 320mm
- specificatii lama : 300x13x0.65 mm - Bi-Metal , 24TPI

**Pilana METAL**

MP-01	L	240	1	28.48
-------	---	-----	---	-------

HH-01**Mini-bomfaier 300 mm**

- panza din otel carbon cu doua danturi diferite (una pentru metal si a doua pentru plastic)
- maner usor
- produsul DIY utilizat in principal pentru lucrari mici

**Pilana METAL**

HH-01	L	270	1	16.10
-------	---	-----	---	-------

22 5257**Fierastrau de macelarie**

- fierastrau de macelarie pentru taierea oaselor in industria de carne
- cadru din otel plat masiv
- componente cromate
- mâner din lemn lacuit
- panza de rezerva din otel, cod 22 5256

**PILANA**

5257000000	L	V	790	1	70.87
------------	---	---	-----	---	-------

22 5256

Panze pentru fierastrau de macelarie

• pas optimal pentru taierea simpla si rapida

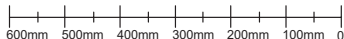


	L	H	T			
5256000000	450	20	2,5	50	1	14.98

22 5287

Fierastrau "Coada de vulpe" cu placute din carbura metalica

- fierastrau profesional pentru taierea BCA-ului
- panza dura si lunga din otel
- placutele de taiere din carbura metalica asigura performanta inalta de taiere de lunga durata
- posibilitatea variantei economice cu placute pe fiecare al doilea dinte
- maner din lemn masiv

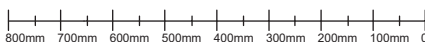


	Z	L	B			
5287114500	11	450	3,00	540	1	96.39
5287224500	21	450	3,00	540	1	113.43

22 5289

Fierastrau "Coada de vulpe" cu placute din carbura metalica

- fierastrau profesional pentru taierea BCA-ului
- panza din otel dur
- placutele de taiere din carbura metalica care asigura performanta inalta de taiere pe un termen lung
- posibilitatea variantei economice cu placute pe fiecare al doilea dinte
- maner din lemn masiv

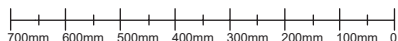


	Z	L	B			
5289176300	17	630	3,00	1160	1	163.52
5289346300	34	630	3,00	1160	1	193.30

22 5288

Fierastrau "Coada de vulpe" fara placute din carbura metalica

- fierastrau pentru taierea BCA-ului
- panza din otel foarte lunga, cu dinti separati
- maner inchis din plastic
- posibilitatea masurarii unghiului de 45° si 90° cu ajutorul manerului

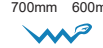


	Z	L	B			
5288630000	34	630	1,20	640	1	109.13

22 5290

Fierastrau pentru caramida cu goluri PORO-THERM

- fierastrau de mana profesional proiectat pentru taierea caramizilor cu goluri (POROTHERM)
- dinti durificati (64 HRC)
- maner ergonomic cu doua componente, inchis



	Z	L	B			
5290600000	78	600	8,10	640	1	89.51

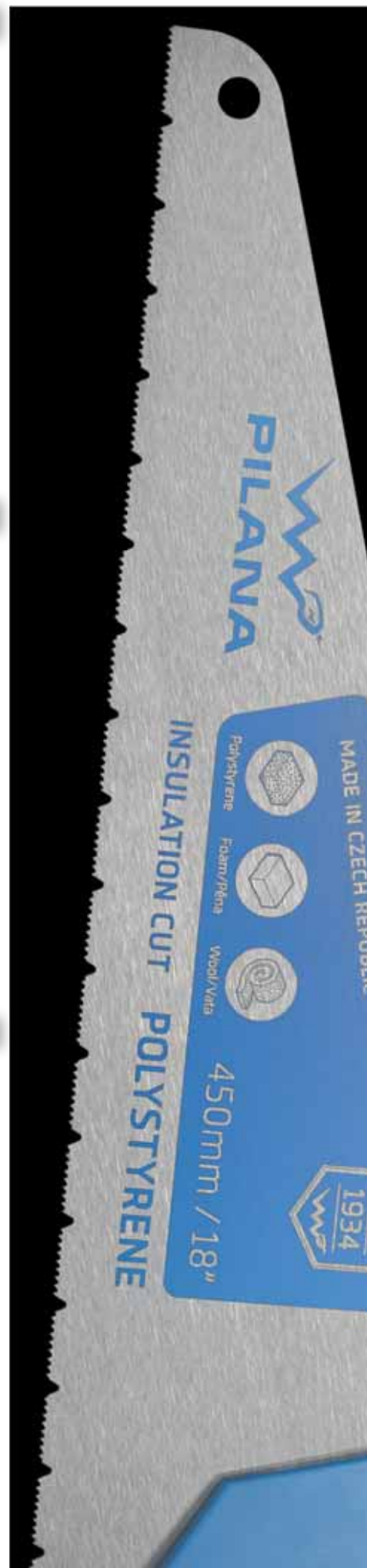
22 5293

Fierastrau pentru polistiren si izolatii

- fierastrau de mana profesional proiectat pentru taierea materialelor de izolare (polistiren extrudat XPS, polistiren expandat EPS, vata minerala, poliuretan (PUR), spuma)
- maner ergonomic cu doua componente, inchis



	L			
5293040000	400	340	1	48.02
5293045000	450	370	1	51.81
5293050000	500	480	1	55.43





SURUBELNITE



Manere cu design ergonomic

La calitatea superioara a materialelor folosite pentru gama de surubelnite Unior se adauga manere de concepie ergonomica care permit o excelenta calitate a prizei.



Manere tri material

Mulumita asocierii suprafetelor rigide cu cele mai moi, manerul special cu trei componente (brevetat Unior) permite o folosire eficace si confortabila care solicita putin incheietura in timpul lucrului



Priza antiderapanta

Concepute pentru a se adapta la o mare varietate de profile de suruburi si avand un maner din tricomponent, surubelnitele Unior asigura o mare eficacitate si o priza anti alunecare.

Manerele TBI pentru surubelnite sunt compuse din trei straturi, dupa cum urmeaza:

Strat 1: Polipropilena neagra, care inconjoara axul surubelnitei si care este extrem de dura, prevenind rotirea axului in maner la cupluri mari

Strat 2: Polipropilena albastra, care inconjoara primul strat. Este foarte rigid si asigura forma constanta a manerului fata de diverse solicitari exterioare.

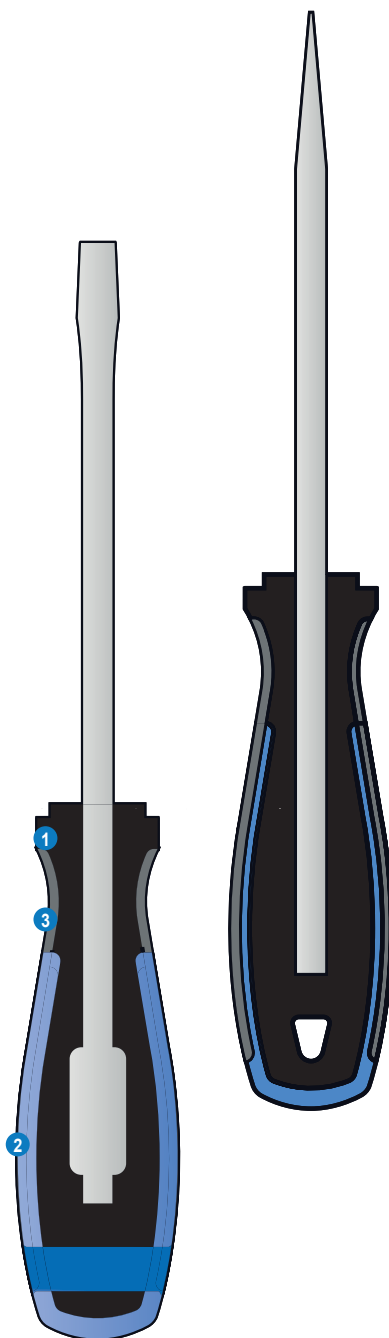
Strat 3: TPE gri (elastomer termoplast) care inconjoara partial stratul 2 al manerului, este un material de rezistenta medie care da manerului forma finala ergonomica, asigura o prindere placuta si aderenta si - consecinta - realizarea unor cupluri mari.

Capabile sa se potriveasca cu o varietate mare de profiluri de surubelnite si avand manerele tri-component, surubelnitele Unior asigura o eficienta sporita si o prindere antiderapanta

Surubelnitele sunt facute din otel crom-vanadiu-molybden si sunt in plus cromate sau nichelate. Calitatea superioara a materialelor folosite in linia Unior de surubelnite este complementata de manerele ergonomice care furnizeaza o prindere excelenta.

Cu combinatia de suprafete dure si moi, manerele speciale din trei componente - un patent Unior - asigura confortul si performanta eficienta cu tensiuni minime asupra incheieturii in timpul lucrului.

Impreuna cu consistenta variata a manerului de plastic, practic eliminand riscul de alunecare a surubelnitei in mana, prinderea imbunatatita asigura de asemenea si un cuplu sporit. Acesta poate fi obtinut si prin introducerea unei tije in perforatia facuta in acest scop in toate manerele, gaura care poate fi folosita si la agatarea la depozitare.



Surubelnite drepte	325
Surubelnite cu profil Phillips	327
Surubelnite cu profil Pozidrive	328
Surubelnite cu cap sferic si pentru cap hexagonal	329
Surubelnite Torx	330
Seturi de surubelnite	330
Magnetizor	332



Cuplu de strangere mai mare

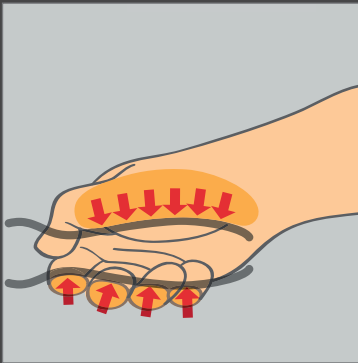
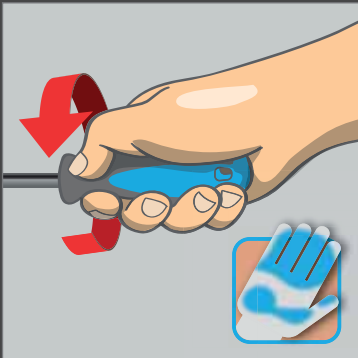
Nu numai ca materialul compozit al manerului elimina practic orice risc de alunecare a surubelnitei in mana, dar cea mai buna calitate a prizei obtinuta in acest fel este obtinerea unui cuplu de strangere mai mare. Acelasi efect poate fi obtinut de asemenea (cu exceptia manerelor de lemn) inserand o tija in gaura adaugata in acest scop tuturor manerelor noastre si care poate de asemenea servi la o mai buna organizare prin suspendare

MANER ERGONOMIC

Combinatia de suprafete dure si moi imbunatateste factorul de incarcare si asigura insurubarea usoara. Manerul a fost conceput in asa fel incat are grija de sanatatea utilizatorului pentru ca reduce tensiunea in muschii mainii



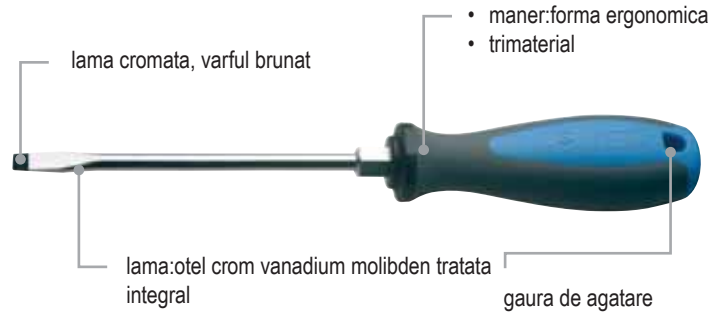
Suprafata maximala de contact a mainii = valoare de cuplu superioara



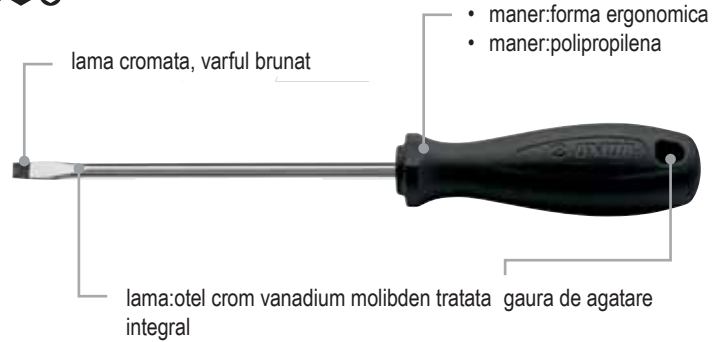
Conceptia ergonomic a manerului = protejarea mainii

Caracteristicile surubelnitelor Unior

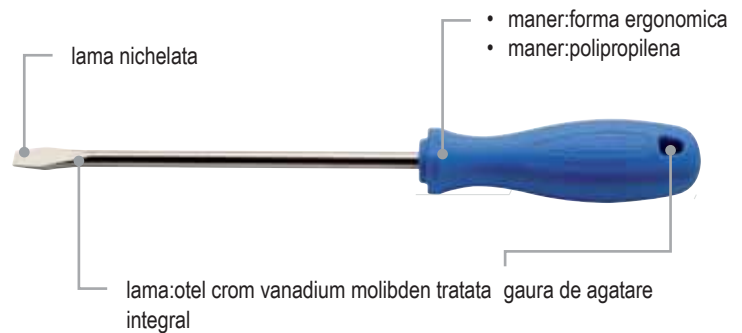
— + + * * * * ○



— + + * * * * ○



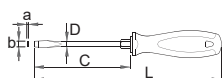
— + +



600TBI

Surubelnita lata, mecanica cu hexagon maner trimaterial TBI, cromata

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 2380-1,2



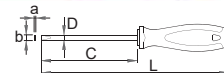
UNIOR

Barcode	a x b	C	L	D	Hex	Weight	Material	Length	Price
611680	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10	30.13
611681	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10	39.55
611682	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5	47.35
611683	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5	52.79

602TBI

Surubelnita lata pentru electricieni maner trimaterial TBI, cromata

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare



UNIOR

Barcode	a x b	C	L	D	Hex	Weight	Material	Length	Price
612797	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10	16.67	
612798	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33	4B	10	16.89	
611684	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10	17.27	
612799	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10	19.67	
612800	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10	20.87	
612801	0.8 x 4.0	100	185	4	43	4B	10	21.08	
611685	0.8 x 4.0	125	210	4	45	4B	10	21.68	
612802	0.8 x 4.0	150	235	4	48	4B	10	22.39	
612803	0.8 x 4.0	250	335	4	56	4B	10	26.81	
612804	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75	4B	10	28.88	
611686	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81	4B	10	29.20	
616843	1.0 x 5.5	280	380	5.5	103	4B	5	41.52	
612805	1.2 x 6.5	150	260	6.5	113	4B	10	35.20	
616844	1.2 x 6.5	280	390	6.5	145	4B	5	48.33	
612806	1.2 x 8.0	175	295	8	163	4B	5	42.39	

SURUBELNITE CU MANER TRIMATERIAL

Maner cu forma ergonomica

Calitatea superioara a materialelor utilizate in gama de surubelnite Unior este completata de manerul cu forma ergonomica pentru a oferi o prindere excelenta.

Moment de torsiune marit

Odata cu consistenta variata a manerului de plastic eliminand practic pericolul de a aluneca surubelnita in palma, manerul imbunatatit asigura de asemenea si o strangere mai buna. Acest lucru poate fi, de asemenea, realizat prin inserarea unei tije in gaura manerului, adaugata cu acest scop, la toate manerile (cu exceptia surubelnitelor cu maner de lemn), functionand de asemenea si ca locas pentru agatat.

Material cu trei componente

Prin combinatia sa de materiale netede si aspre, manerul special cu trei componente - brevetat Unior - asigura confort si performanta cu minim de efort in timpul lucrului.

Aderenta maxima

Capabile sa asigure o varietate diversa de profile, manerile inovatoare cu trei componente confera surubelnitelor Unior o inalta eficienta si maxima aderenta.



Suprafata de contact mare = mai multa forta de torsiune



Forma ergonomica a manerului = protectia mainii



- maner cu forma ergonomica
- material cu trei componente



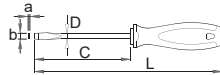
UNIOR



605TBI

Surubelnita lata, maner trimaterial TBI, cromata

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 2380-1,2



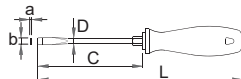
UNIOR

Barcode	a x b	C	L	D	Weight	Material	Quantity	Price
612810	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10	16.67
611687	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10	16.73
611688	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10	16.89
612811	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10	17.22
611689	0.5 x 3.0	125	210	3	37	4B	10	18.14
612812	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10	19.40
612813	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37	4B	10	19.40
611690	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10	19.78
611691	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40	4B	10	20.05
611692	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10	20.21
612814	0.8 x 4.0	125	210	4	44	4B	10	21.19
611693	0.8 x 4.0	150	235	4	46	4B	10	23.32
612815	0.8 x 4.0	200	285	4	53	4B	10	26.26
612816	1.0 x 5.5	100	200	5	68	4B	10	26.59
611694	1.0 x 5.5	125	225	5.5	70	4B	10	26.53
611695	1.0 x 5.5	150	250	5	74	4B	10	26.70
612817	1.2 x 6.5	100	210	6	93	4B	10	32.63
612818	1.2 x 6.5	125	235	6	98	4B	10	33.18
611696	1.2 x 6.5	150	260	6	103	4B	10	32.85
611697	1.2 x 6.5	200	310	6	115	4B	10	38.63
611698	1.2 x 8.0	175	295	7	143	4B	5	39.23
612819	1.6 x 8.0	175	295	7	143	4B	5	40.70
611699	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5	45.82
611700	2.0 x 12.0	250	370	9	223	4B	5	62.33

600CR

Surubelnita lata, mecanica cu hexagon maner polipropilena, cromata

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- maner-polipropilena
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 2380-1,2



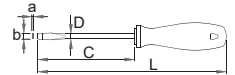
UNIOR

Barcode	a x b	C	L	D	Weight	Material	Quantity	Price	
616322	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10	22.01
616323	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10	29.80
616324	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5	35.79
616325	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5	42.61

605CR

Surubelnita lata, maner polipropilena, cromata

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- maner-polipropilena
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 2380-1,2



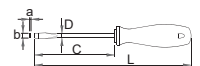
UNIOR

Barcode	a x b	C	L	D	Weight	Material	Quantity	Price
616338	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10	10.02
616339	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10	10.02
616340	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10	11.82
616341	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10	12.10
616342	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10	13.46
616343	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37	4B	10	13.02
616344	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10	13.02
616345	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40	4B	10	13.46
616346	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10	14.22
616347	0.8 x 4.0	125	210	4	44	4B	10	14.82
616348	0.8 x 4.0	150	235	4	46	4B	10	15.26
616349	0.8 x 4.0	200	285	4	53	4B	10	17.92
616350	1.0 x 5.5	100	200	5	68	4B	10	17.82
616351	1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B	10	17.82
616352	1.0 x 5.5	150	250	5	74	4B	10	18.14
616353	1.2 x 6.5	100	200	6	93	4B	10	20.59
616354	1.2 x 6.5	125	225	6	98	4B	10	20.59
616355	1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B	10	21.08
616356	1.2 x 8.0	175	285	7	143	4B	5	27.02
616357	1.6 x 8.0	175	285	7	143	4B	5	27.02
616358	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5	35.36
616359	2.0 x 12.0	250	370	9	223	4B	5	52.03

605NI

Surubelnita lata, maner polipropilena, nichelata

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama nichelata
- maner: forma ergonomica
- maner-polipropilena
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 2380-1,2



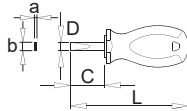
UNIOR

Barcode	a x b	C	L	D	Weight	Material	Quantity	Price
616419	0.4 x 2.0	60	150	2	33	4B	10	7.52
616420	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10	7.57
616421	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10	8.06
616422	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10	9.92
616423	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10	11.50
616424	1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B	10	14.11
616425	1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B	10	16.67
616426	1.2 x 8.0	175	285	8	143	4B	5	21.36
616427	1.6 x 10.0	200	320	10	173	4B	5	30.07

627TBI

Surubelnita lata, varianta Stubby maner trimaterial TBI, cromata

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 2380-1,2



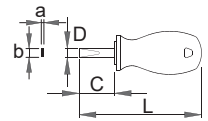
UNIOR

Barcode	a x b	C	L	D	+	+	+	+
612832	0.6 x 3.5	25	87	3.5	33	4B	10	18.74
612833	0.8 x 4.0	25	87	4	41	4B	10	19.29
612834	1.0 x 5.5	25	87	5.5	40	4B	10	19.45
612835	1.2 x 6.5	25	87	6.5	34	4B	10	19.56
617092	1.2 x 6.5	35	97	6.5	36	4B	10	19.67

627CR

Surubelnita lata, varianta Stubby maner polipropilena, cromata

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- maner: polipropilena
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 2380-1,2



UNIOR

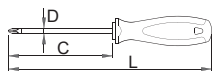
Barcode	a x b	C	L	D	+	+	+	+
616399	0.8 x 4.0	25	85	4	37	4B	10	12.64
616400	1.0 x 5.5	25	85	5.5	41	4B	10	13.62
616401	1.2 x 6.5	25	85	6.5	43	4B	10	14.00



615TBI

Surubelnita profil Phillips (PH) maner trimaterial TBI, cromata

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2



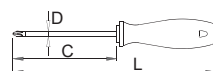
UNIOR

Barcode	+	C	L	D	+	+	+	+
611701	PH 0	60	145	3	34	4B	10	16.45
611702	PH 1	80	180	4.5	60	4B	10	23.32
611703	PH 1	200	300	4.5	74	4B	10	28.60
611704	PH 2	100	210	6	94	4B	10	30.95
611705	PH 2	150	260	6	104	4B	10	32.36
611706	PH 2	200	310	6	114	4B	5	38.90
611707	PH 3	150	270	8	154	4B	5	40.26
611708	PH 4	200	320	10	230	4B	5	56.06

615CR

Surubelnita profil Phillips (PH) maner polipropilena, cromata

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- maner: polipropilena
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2



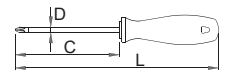
UNIOR

Barcode	+	C	L	D	+	+	+	+
616363	PH 0	60	145	3	34	4B	10	11.44
616364	PH 1	80	165	4.5	60	4B	10	14.00
616365	PH 1	200	285	4.5	74	4B	10	17.43
616366	PH 2	100	200	6	94	4B	10	19.07
616367	PH 2	150	250	6	104	4B	10	20.59
616368	PH 3	150	260	8	154	4B	5	28.17
616369	PH 4	200	320	10	230	4B	5	46.09

615NI

Surubelnita profil Phillips (PH) maner polipropilena, nichelata

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama nichelata
- maner: forma ergonomica
- maner: polipropilena
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2



UNIOR

Barcode	+	C	L	D	+	+	+	+
616428	PH 0	60	145	3	34	4B	10	9.86
616429	PH 1	80	165	4.5	60	4B	10	12.10
616430	PH 2	100	200	6	94	4B	10	16.45
616431	PH 3	150	260	8	154	4B	5	24.90

612CR

Surubelnita profil Phillips (PH) pentru electricieni, maner polipropilena, cromata +

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- maner: polipropilena
- gaura de agatare




UNIOR

Barcode	+	C	L	D	Icon	Icon	Icon	Icon
616360	PH 1	280	365	4.5	67	4B	5	23.32
616361	PH 2	200	300	6	98	4B	10	29.20
616362	PH 2	280	380	6	113	4B	5	33.23

616TBI

Surubelnita profil Phillips (PH), mecanica cu hexagon maner trimaterial TBI, cromata +

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2




UNIOR

Barcode	+	C	L	D	Icon	Icon	Icon	Icon	
611709	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B	10	28.06
611710	PH 2	100	210	6	10	94	4B	10	35.14
611711	PH 3	150	270	8	13	154	4B	5	49.63

616CR

Surubelnita profil Phillips (PH), mecanica cu hexagon maner polipropilena, cromata +

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- maner: polipropilena
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2




UNIOR

Barcode	+	C	L	D	Icon	Icon	Icon	Icon	
616370	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B	10	19.56
616371	PH 2	100	210	6	10	94	4B	10	25.28
616372	PH 3	150	270	8	13	154	4B	5	39.01

626TBI

Surubelnita profil Phillips (PH) varianta Stubby, maner trimaterial TBI, cromata +

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2




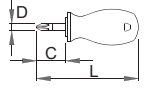

UNIOR

Barcode	+	C	L	D	Icon	Icon	Icon	Icon
612830	PH 1	25	87	4.5	37	4B	10	18.74
612831	PH 2	25	87	6	41	4B	10	19.45
617088	PH 2	35	97	6	43	4B	10	19.45

626CR

Surubelnita profil Phillips (PH) varianta Stubby, maner polipropilena, cromata +

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- maner: polipropilena
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2

UNIOR

Barcode	+	C	L	D	Icon	Icon	Icon	Icon
616397	PH 1	25	85	4.5	37	4B	10	13.02
616398	PH 2	25	85	6	41	4B	10	13.78

625TBI

Surubelnita profil Pozidrive (PZ) maner trimaterial TBI, cromata +

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2




UNIOR

Barcode	+	C	L	D	Icon	Icon	Icon	Icon
611741	PZ 0	60	145	3	34	4B	10	16.34
611742	PZ 1	80	180	4.5	60	4B	10	22.56
611743	PZ 2	100	210	6	93	4B	10	28.60
611744	PZ 3	150	270	8	156	4B	5	36.94



625CR

Surubelnita profil Pozidrive (PZ) maner polipropilena, cromata +

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- maner: polipropilena
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2




UNIOR

Barcode	+	C	L	D	Icon	Icon	Icon	Icon
616393	PZ 0	60	145	3	34	4B	10	12.10
616394	PZ 1	80	165	4.5	60	4B	10	13.62
616395	PZ 2	100	200	6	93	4B	10	18.69
616396	PZ 3	150	260	8	156	4B	5	27.73

636

Surubelnita reversibila maner polipropilena, nichelata +

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- lama nichelata
- maner: forma ergonomica
- maner: polipropilena




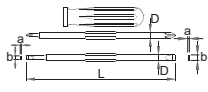

UNIOR

Barcode	a x b	+	L	D	Icon	Icon	Icon	Icon
608922	1.0 x 6.0	PH 2	140	6	42	1E	10	16.29

636A

**Surubelnita reversibila
maner polipropilena, nichelata** + +

- cu doua lame PH2-PH3 si 0.8 x 4.0 -1.2 x 7.0

UNIOR

615049	PH 2	PH 3	0.8 x 4.0	1.2 x 7.0	180	7	127	1E	10	24.84
--------	------	------	-----------	-----------	-----	---	-----	----	----	-------



636PH NOU

Tija cu varfuri Philips reversibila +

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama nichelata




UNIOR

615048	PH 2	PH 3	50	1E	10	5.08
--------	------	------	----	----	----	------

636PL NOU

Tija cu varfuri late reversibila -

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama nichelata



UNIOR

615047	0.8 x 4.0	1.2 x 7.0	46	1E	10	5.08
--------	-----------	-----------	----	----	----	------

636TX NOU

Tija cu varfuri TORX reversibila ★

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama nichelata



UNIOR

620399	TX 20	TX 25	46	1E	10	11.48
--------	-------	-------	----	----	----	-------

620/1CR

**Surubelnita profil hexagon
maner polipropilena, brunata** ⬡

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama brunata
- maner: forma ergonomica
- maner: polipropilena
- gaura de agatare




UNIOR

617128	2	60	145	34	4B	10	13.35
617129	2.5	60	145	34	4B	10	14.44
617130	3	75	160	37	4B	10	15.75

625NI

**Surubelnita profil Pozidrive (PZ)
maner polipropilena, nichelata** +

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama nichelata
- maner: forma ergonomica
- maner: polipropilena
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2




UNIOR

616433	PZ 1	80	165	4.5	60	4B	10	11.55
616434	PZ 2	100	200	6	93	4B	10	15.96

628CR

**Surubelnita profil Pozidrive (PZ)
varianta Stubby,
maner polipropilena, cromata** +

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- maner: polipropilena
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2




UNIOR

616402	PZ 1	25	85	4.5	37	4B	10	13.02
616403	PZ 2	25 <th>85</th> <th>6</th> <th>41</th> <th>4B</th> <th>10</th> <th>13.78</th>	85	6	41	4B	10	13.78

628TBI

**Surubelnita profil Pozidrive (PZ)
varianta Stubby,
maner trimaterial TBI, cromata** +

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2




UNIOR

612837	PZ 1	25	87	4.5	37	4B	10	19.29
612838	PZ 2	25	87	6	41	4B	10	19.78
617095	PZ 2	35	97	6	43	4B	10	20.16

620TBI

**Surubelnita profil hexagon
cu cap sferic,
maner trimaterial TBI, cromata** ⬡

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare




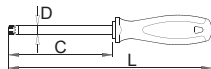

UNIOR

611715	2	65	150	3	34	4B	10	21.41
611716	2.5	75	160	3	34	4B	10	21.41
611717	3	75	160	3.5	37	4B	10	23.70
611718	4	100	200	5	68	4B	10	31.55
611719	5	100	210	6	93	4B	10	37.10
611720	6	125	245	7	128	4B	10	41.90
611721	8	150	270	10	203	4B	5	49.63

621TBI

Surubelnita profil TORX® (TX) maner trimaterial TBI, cromata ★

- lama: oțel crom vanadiu molibden tratată integral
- lama cromată, varful brunat
- maner: forma ergonomică
- trimaterial
- gaura de agățare

UNIOR

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Price
611722	TX 6	60	145	3	34	4B	10 18.74
611723	TX 7	60	145	3	34	4B	10 18.74
611724	TX 8	60	145	3	34	4B	10 18.74
611725	TX 9	60	145	3	34	4B	10 18.74
611726	TX 10	80	165	3	35	4B	10 18.74
611727	TX 15	80	165	3	37	4B	10 20.59
611728	TX 20	100	185	4	43	4B	10 21.68
611729	TX 25	100	200	4.5	63	4B	10 26.53
611730	TX 27	115	215	5.5	76	4B	10 28.98
611731	TX 30	115	225	6	98	4B	10 34.05
611732	TX 40	130	250	7	130	4B	10 41.52
611733	TX 45	130	250	8	148	4B	10 43.75

621/1TBI

Surubelnita profil TORX® (TX) pentru suruburi cu pin maner trimaterial TBI, cromata ★

- lama: oțel crom vanadiu molibden tratată integral
- lama cromată, varful brunat
- maner: forma ergonomică
- trimaterial
- gaura de agățare




UNIOR

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Price
611734	TR 10	80	165	3	35	4B	10 44.13
611735	TR 15	80	165	3.5	37	4B	10 45.82
611736	TR 20	100	185	4	43	4B	10 46.69
611737	TR 25	100	200	4.5	63	4B	10 55.63
611738	TR 27	115	215	5.5	76	4B	10 69.96
611739	TR 30	115	225	6	98	4B	10 74.42
611740	TR 40	130	250	7	130	4B	10 86.25

629CR

Surubelnita profil hexagon interior 6 laturi maner polipropilena, cromata ★

- lama: oțel crom vanadiu molibden tratată integral
- lama cromată, varful brunat
- maner: forma ergonomică
- maner: polipropilena
- gaura de agățare
- conform cu standardul DIN 3125




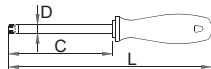

UNIOR

Barcode	Hex	C	L	D	Weight	Material	Price
616406	5	125	225	5	92	4B	10 37.10
616407	5.5	125	225	6	103	4B	10 37.10
616408	6	125	225	6	103	4B	10 37.10
616409	7	125	235	6	123	4B	10 41.13
616410	8	125	235	7	140	4B	10 41.68
616411	10	125	235	8	157	4B	10 43.75
616413	12	125	245	9	184	4B	10 52.03
616414	13	125	245	9	186	4B	10 54.81
616415	14	125	245	9	193	4B	10 65.98
616418	17	125	245	9	210	4B	10 76.44

621CR

Surubelnita profil TORX® (TX) maner polipropilena, cromata ★

- lama: oțel crom vanadiu molibden tratată integral
- lama cromată, varful brunat
- maner: forma ergonomică
- maner: polipropilena
- gaura de agățare

UNIOR

Barcode	Star	C	L	D	Weight	Material	Price
616379	TX 6	60	145	3	34	4B	10 14.00
616380	TX 7	80	165	3	34	4B	10 14.00
616381	TX 8	80	165	3	34	4B	10 14.00
616382	TX 9	80	165	3	34	4B	10 14.00
616383	TX 10	80	165	3	35	4B	10 14.00
616384	TX 15	80	165	3.5	37	4B	10 14.55
616385	TX 20	100	185	4	43	4B	10 15.85
616386	TX 25	100	185	4.5	63	4B	10 17.05
616387	TX 27	115	215	5.5	76	4B	10 20.59
616388	TX 30	115	215	6	98	4B	10 22.39
616389	TX 40	130	240	7	130	4B	10 29.64

629TBI

Surubelnita profil hexagon interior 6 laturi maner trimaterial TBI, cromata ★

- lama: oțel crom vanadiu molibden tratată integral
- lama cromată, varful brunat
- maner: forma ergonomică
- trimaterial
- gaura de agățare
- conform cu standardul DIN 3125




UNIOR

Barcode	Hex	C	L	D	Weight	Material	Price
611746	5	125	235	5	92	4B	10 46.75
612672	5.5	125	235	6	103	4B	10 46.75
611747	6	125	235	6	103	4B	10 46.75
611748	7	125	245	6	123	4B	5 52.58
611749	8	125	245	7	140	4B	5 53.07
611750	9	125	245	8	155	4B	5 53.67
611751	10	125	245	8	157	4B	5 54.97
611752	11	125	245	8	166	4B	5 60.58
611753	12	125	245	9	184	4B	5 65.98
611754	13	125	245	9	186	4B	5 68.27

629CS5TBI

Set surubelnite profil hexagon interior 6 laturi maner trimaterial TBI, cromate ★



UNIOR

Barcode	Hand	Weight	Material	Price
612318	6-13/5	881	1G	1 289.08

629TBI (6, 8, 10, 12, 13)

600CS5TBI

Set surubelnite mecanice cu hexagon maner trimaterial TBI, cromate **--+**



UNIOR

614007	5	475	1G	1	153.10
--------	---	-----	----	---	--------

 605TBI (0.8 x 4.0 x 100),
 600TBI (1.0x5.5x100, 1.2x6.5x125),
 616TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

607B5CR

Set surubelnite combinate, maner polipropilena, cromate **--+**



UNIOR

617021	5	400	1G	1	78.45
--------	---	-----	----	---	-------

 605CR (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150),
 615CR (PH1 x 80, PH 2 x 100)

608CS5CR

Set surubelnite profil Phillips (PH), maner polipropilena, cromate **+**



UNIOR

617028	5	630	1G	1	118.77
--------	---	-----	----	---	--------

 615CR (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)

606CS5TBI

Set surubelnite late, maner trimaterial TBI, cromate **--**



UNIOR

616320	5	500	1G	1	135.72
--------	---	-----	----	---	--------

 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

607B5NI

Set surubelnite combinate, maner polipropilena, nichelate **--+**



UNIOR

617037	5	400	1G	1	64.78
--------	---	-----	----	---	-------

 605NI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150),
 615NI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

608CS5NI

Set surubelnite combinate, maner polipropilena, nichelate **++**



UNIOR

617041	5	485	1G	1	79.27
--------	---	-----	----	---	-------

 615NI (PH 0x60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150),
 625NI (PZ 2 x 100)

606B5NI

Set surubelnite late, maner polipropilena, nichelate **--**



UNIOR

617033	5	380	1G	1	57.86
--------	---	-----	----	---	-------

 605NI (0.4 x 2.0 x 60, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)

607CS5TBI

Set surubelnite combinate, maner trimaterial TBI, cromate **--+**



UNIOR

611985	5	470	1G	1	133.86
--------	---	-----	----	---	--------

 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),
 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

608CS5TBI

Set surubelnite combinate, maner trimaterial TBI, cromate **++**



UNIOR

612326	5	546	1G	1	139.64
--------	---	-----	----	---	--------

 615TBI (PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH3x150),
 625TBI (PZ2x100)

606CS5CR

Set surubelnite combinate, maner polipropilena, cromate **--**



UNIOR

617017	5	475	1G	1	92.02
--------	---	-----	----	---	-------

 605CR (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

607CS7TBI

Set surubelnite combinate, maner trimaterial TBI, cromate **--+**



UNIOR

611986	7	650	1G	1	190.03
--------	---	-----	----	---	--------

 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)
 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

607CS7CR

Set surubelnite combinate, maner polipropilena, cromate **--+**



UNIOR

617026	7	700	1G	1	141.38
--------	---	-----	----	---	--------

 605CR (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175),
 615CR (PH1x80, PH2x100, PH3x150)

607PB8TBI

Set surubelnite combinate, maner trimaterial TBI, cromate

• dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 55 mm



UNIOR

621445 8 1060 1 341.01

602TBI (0.5 x 3.0 x 100),
605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0x5.5x125,
1.2x6.5x150), 615TBI (PH 1 x 80,
PH2x100), 625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100),
981PBS2 (307 x 260 x 55)

607PB9TBI

Set surubelnite combinate, maner trimaterial TBI, cromate

• dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 55 mm



UNIOR

621419 9 1030 1 378.65

605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100,
1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI
(PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 0
x 60, PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), 981PBS2 (307 x 260
x 55)

609CS5TBI

Set surubelnite combinate, maner trimaterial TBI, cromate



UNIOR

611987 5 475 1 130.76

605TBI (0.8x4.0x100, 1.0x5.5x 125,
1.2x6.5x150), 625TBI (PZ1x80,
PZ2x100)

609CS7CR

Set surubelnite combinate, maner polipropilena, cromate



UNIOR

617030 7 681 1 140.18

605CR (0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125,
1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 625CR
(PZ 1 x 80, PZ 2 x 100, PZ 3 x 150)

621CS7TBI

Set surubelnite TORX®, maner trimaterial TBI, cromate



UNIOR

612300 TX 10-TX 40 / 7 580 1 192.10

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25,
TX 27, TX 30, TX 40)

621CS7CR

Set surubelnite TORX®, maner polipropilena, cromate



UNIOR

617031 TX 10 - TX 40 / 7 535 1 134.03

621CR (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25,
TX 27, TX 30, TX 40)

621/1CS7TBI

Set surubelnite TORX®, pentru suruburi cu pin maner trimaterial TBI, cromate



UNIOR

612308 TR 10 - TR 40 / 7 595 1 422.89

621/1TBI (TR 10, TR 15, TR 20,
TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

629CS7CR

Set surubelnite cap tubular, maner polipropilena, cromate



UNIOR

617032 6 - 17 / 7 1240 1 371.79

629CR (6, 8, 10, 12, 13, 14, 17)

633

Magnetizator / demagnetizator

- material: ABS
- culoare albastra



UNIOR

612866 B A 91 10 64.45



				SURUBURI TORX								
				Suruburi metrice						Suruburi auto filetante		
				Capac	Cap frezat	Cap mombat	Capac	Frezat bombat	Cap frezat	Frezat cilindric	Cap frezat	Cap mombat
Cuplu minim				DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
Torx	mm	Nm	Nm	912	963	964	7984	7985	7986	7981	7972	7973
					965	966	6912				7982	7983
T 6	1,72	0,75	0,91	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 7	1,99	1,4	1,7	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 8	2,31	2,2	2,6	2,5	2,5	2,5		2,5		2,9	2,9	2,9
T 9	2,50	2,8	3,4							2,9		
T 10	2,74	3,7	4,5	3	3	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5
T 15	3,27	6,4	7,7		3,5	3,5		3,5		3,9	3,9	3,9
T 20	3,86	10,5	12,7	4	4	4	4	4	4	4,2	4,2	4,2
T 25	4,43	15,9	19,0	5	5	5	5	5	5	4,8	4,8	4,8
T 27	4,99	22,5	26,9	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 30	5,25	31,1	37,4	6	6	6	6	6	6	6,3	6,3	6,3
T 40	6,65	54,1	65,1	8	8	8	8	8	8			
T 45	7,82	86,2	104	**	**	**	**	**	**	**	**	**
T 50	8,83	132	159	10	10	10	10	10	10			

** Suruburi speciale

				SURUBURI CU AMPRENTA PHILLIPS SI POZIDRIV										
				Suruburi metrice			Suruburi			Suruburi lemn				
				Cap frezat	Cap mombat	Cilindric	Cilindric	Cap frezat	Cap mombat	Cilindric	Cap rotund	Cap mombat		
PHILLIPS														
POZIDRIV														
Cuplu minim														
				DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN		
				5263	5263	965	966	7985	7981	7982	7983	7995	7996	7997
Dimensiune				Nm	Nm									
0	0	1	1	1,6 2	1,6 2	1,6 1,8					2	2	2	
1	1	3,5	3,9	2,5 3	2,5 3	2 3	2,2 2,9	2,2 2,9	2,2 2,9	2,2 2,9	2,5 3	2,5 3	2,5 3	
2	2	8,2	10,3	3,5 5	3,5 5	3,5 5	3,5 4,8	3,5 4,8	3,5 4,8	3,5 4,8	3,5 5	3,5 5	3,5 5	
3	3	19,5	32	6	6	6	5,5 6,3	5,5 6,3	5,5 6,3	5,5 6,3	5,5 7	5,5 7	5,5 7	
4	4	38	88,7	8 10	8 10	8 10					8	8	8	

INDEX	
Cap frezat	Surub de cap
Cap mombat	Surub cu cap oval
Capac	suruburi
Cilindric	Suruburi cilindrice
suruburi fara cap	suruburi fara cap
Nituri	nituri hexagonale

				SURUBURI CU FANTA																						
				Suruburi metrice										Suruburi auto filetante						Suruburi lemn						
				Cap frezat		Cap mombat		Capac		Cilindric		suruburi fara cap		Cap frezat		Cap mombat		Cilindric		Cap frezat	Cap mombat	Cap rotund				
Cuplu minim																										
				DIN	DIN	ISO	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN				
				5263	5263	2009	963	2010	964	1207	84	1580	85	920	921	4766 7435	417 427	1482	7972	1483	7973	1481	7971	97	95	96
Dimensiune				Nm	Nm																					
0,4 x 2,5	0,40			1,6	1,6	1,6	1,6		1,6	1,6		2,5	1,6	3,5	3,5									1,6	2	
	-								1,8																	
0,5 x 3	0,7	0,8		2	2	2	2		2	2		3-3,5	2	4	4	2,2	2,2	2,2		2,2			2	2		
0,5 x 4	-	1,1										2								2,2						
0,6 x 3,5	1,3	1,4		2,5	2,5	2,5	2,5		2,5	2,5		4	2,5						2,2			2,2	2,5	2,5	2,5	
0,6 x 4,5	-	1,8								2,5		4	2,5							2,2						2,5
0,8 x 4	2,6	2,9		3	3	3	3				3	3	5	3	5	5	2,9	2,9	2,9		2,9	2,9	3	3	3	
					3,5		3,5								3,5	6	6						3,5	3,5	3,5	
0,8 x 5,5	-	3,9		3,5		3,5				3	3	3	5	3					2,9	2,9	2,9				3,5	
									3,5																	3,5
1 x 5,5	5,5	6,2		3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	3,5	6	4						3,5	3,5	3,5		3,5	4	4	4
																				3,9			3,9	4,5	4,5	4,5
1,2 x 6,5	9,4	10,5		4	5	4	5	4	4					8	8	4,2	4,2	4,2	3,5				5	5	5	
				5	5											4,8	4,8	4,8	3,9							5,5
1,2 x 8	11,5	12,9						5	5	4	4	8	5							4,2	4,2	4,2	5,5	5,5		
										5	5									4,8	4,8					
1,6 x 8	20,5	22,9		6	6	6	6							10	10	5,5	5,5	5,5	4,8				6	6	6	
														12	12	6,3	6,3	6,3								
1,6 x 10	25,6	28,7						6	6	6	6	10	6						5,5	5,5	5,5		7	7		
																						6,3	6,3	8		
2 x 12	48,0	53,8		8	8	8	8	8	8	8	8		8		16	8			8	6,3	8			8	7	



BITI SI ACCESORII



STANDARD

versiune frezată pentru aplicații Hexagon și Torx Tamper (suruburi de siguranță)

TORSION (frezat)

versiune frezată pentru aplicații soft (de exemplu lemn moale), cuplu bun, aproximativ 90% peste standardul DIN, fără acoperire



TORSION (forjat)

versiune forjată pentru aplicații grele (de ex. metal, lemn de esență tare) cuplu bun, aproximativ 110% peste standardul DIN, fără acoperire

DIAMOND Titan TiN IMPACT

versiune forjată pentru toate mașinile Impact / Impuls / Percuție; material special; tratament termic special; acoperire cu titan pentru o duritate ridicată a suprafeței 92 până la 95 HRC; cuplu cu aproximativ 130% peste standardul DIN



Titan TiN

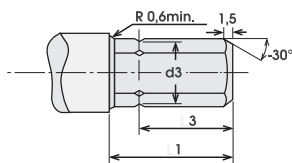
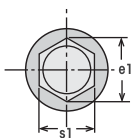
versiune frezată pentru aplicații soft (de exemplu, lemn moale); acoperire cu titan pentru o duritate ridicată a suprafeței 92 până la 95 HRC și rezistență la uzură; cuplu cu aproximativ 115% peste standardul DIN

IMPACT TORSION

versiune forjată pentru toate mașinile Impact / Impuls / Percuție; fără acoperire; material special; tratament termic special; cuplu cu aproximativ 130% peste standardul DIN

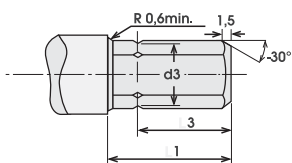
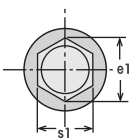
Prindere

C6,3



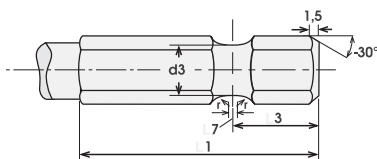
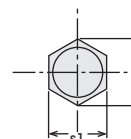
s1 max.	s1 min.	d3	e1 max.	e1 min.	L1	L3	r min.	Inch
6,350	6,292	6,7	7,18	7,11	11,0	8,2	0,3	1/4"

C8



s1 max.	s1 min.	d3	e1 max.	e1 min.	L1	L3	r min.	Inch
7,930	7,872	8,2	8,96	8,90	13,5	10,2	0,3	5/16"

E6,3



s1 max.	s1 min.	d3	e1 max.	e1 min.	L1	L3	r min.	Inch	
6,350	6,292	4,7	7,18	7,11	25,0	9,5	1,0	2,4	1/4"

Profile

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|------------------------|
| | Assy® / AW | | Schlitz |
| | Aussendreikant | | Spanner |
| | Aussensechskant | | TorqSet® |
| | Clutch | | Torx® |
| | Innensechskant | | Torx® Plus® |
| | Innensechskant Bithalter | | Torx® Plus® Sicherheit |
| | Innensechskant Steckschlüssel / Nüsse | | Torx® Tamper |
| | Innenvierkant Nüsse | | Torx® T-Rip |
| | Innensechskant Tamper | | Torx® TTAP® |
| | Phillips® | | TriWing® |
| | Pozidriv® | | Vierkant / Robertson |
| | Ribe® | | XZN Vielzahn |

ACR® - Phillips® Screw Company
 ASSY® - Adolf Würth GmbH & Co. KG
 BITQUICK® - cobit® GmbH
 COBIT® - cobit® GmbH
 PHILLIPS® - Phillips® Screw Company
 POZIDRIV® - Phillips® Screw Company
 RIBE® - Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG

SIT® - Adolf Würth GmbH & Co. KG
 TORSONIC® - cobit® GmbH
 TORQ-SET® - Phillips® Screw Company
 TORX® - Acument Intellectual Properties, LLC, Troy Mich., US
 TORX® - PLUS® Acument Intellectual Properties, LLC, Troy Mich., US
 TRI-WING® - Phillips® Screw Company
 TTAP® - TTAP® DRIVE AS

Biti cu profil Phillips	336
Biti cu profil Pozidrive	340
Biti cu profil lat	344
Biti cu profil TORX®	346
Biti cu profil hexagon exterior	351
Biti cu profil patrat / Robertson	353
Biti cu profil Spanner	353
Biti cu profil RIBE®	354
Biti cu profil Clutch	354
Biti cu profil XZN	354
Biti cu profil Torq-Set®	354
Biti cu profil Tri-Wing®	354
Biti cu profil Torx® TTAP®	354
Biti cu profil TORX® Plus®	354
Biti cu profil ASSY®	355
Biti special pentru gips-carton	355
Biti cu prindere pe filet	355
Biti cu prindere hexagon 10 mm	355
Biti tubulare	356
Prelungitoare	357
Adaptoare	359
Truse de biti	361



6463C6,3

Bit hexagonal 1/4" DIN 3129 Forma C 6,3 profil Phillips

- oțel special aliat
- durabilitate ridicată
- protecție anticorozivă
- pentru lucrul manual și cu mașina
- pentru prindere magnetică sau non-magnetică
- în concordanță cu standardul ISO 2351
- standard: DIN 3129 ISO 1174



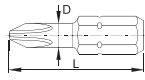
DIN 3129

Dimensiune	D	L	PP*	Preț	
602388	PH 0	3	25	3 (PP*)	19.61
602389	PH 1	4,5	25	3 (PP*)	19.61
602390	PH 2	6	25	3 (PP*)	19.61
602391	PH 3	8	25	3 (PP*)	19.61

6464C6,3

Bit hexagonal 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 profil Phillips

- oțel special aliat
- durabilitate ridicată
- protecție anticorozivă
- pentru lucrul manual și cu mașina
- pentru prindere magnetică sau nonmagnetică
- în concordanță cu standardul ISO 2351



Dimensiune	L	D	PP*	Preț	
602392	PH 3	32	8,0	3 (PP*)	36.23
602393	PH 4	32	10,0	3 (PP*)	39.23

INDUSTRY PH

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma C 6,3 - profil Phillips

- design de torziune
- duritate în conformitate cu norma DIN
- sablat
- protecție optimă împotriva coroziunii



DIN 5260

Dimensiune	L	PP*	Preț	
UUSG0012040	PH 0	25	10 (A*)	33.77
UUSG0012341 ¹	PH 1	25	10 (A*)	33.77
UUSG0012342 ¹	PH 2	25	10 (A*)	33.77
UUSG0012343 ¹	PH 3	25	10 (A*)	33.77
UUSG0012045	PH 4	25	10 (A*)	52.26

(¹) profil de torziune

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil Phillips

- TORSION - versiune frezată pentru a se potrivi perfect la aplicații usoare (ex. lemn de esență moale)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 90% peste standardul DIN
- fără acoperire
- DIN 5264-C, ISO 2380



cobit
tool technology



Dimensiune	L	PP*	Preț	
01924	PH 1	25	vrac	2.86
01925	PH 2	25	vrac	2.86
01926	PH 3	25	vrac	2.86
01118	PH 1	25	10 (PP*)	34.26
01119	PH 2	25	10 (PP*)	34.26
01120	PH 3	25	10 (PP*)	34.26

6463C6,3

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 Forma C 6,3 profil Phillips

- material: aliaj special S2 (1.2381 / 73 Mo V 5 2)
- duritate material: 58 +/- 2 HRC
- în conformitate cu standardele DIN 3126 ISO 1173
- durabilitate ridicată
- protecție anticorozivă
- pentru lucrul manual și cu mașina
- pentru prindere magnetică sau non-magnetică



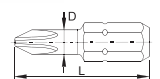
DIN 3126

Dimensiune	D	L	PP*	Preț	
70112201	PH 1	4.5	25	vrac	1.55
70112401	PH 2	6.0	25	vrac	1.55
70112601	PH 3	6.0	25	vrac	1.55
900516	PH 1	4.5	25	3 (PP*)	5.82
900517	PH 2	6.0	25	3 (PP*)	5.82
900518	PH 3	6.0	25	3 (PP*)	5.82
70112205	PH 1	4.5	25	5 (PP*)	10.65
70112405	PH 2	6.0	25	5 (PP*)	10.65
70112605	PH 3	6.0	25	5 (PP*)	10.65
70112210	PH 1	4.5	25	10 (PP*)	21.32
70112410	PH 2	6.0	25	10 (PP*)	21.32
70112610	PH 3	6.0	25	10 (PP*)	21.32
70112225	PH 1	4.5	25	25 (PP*)	53.30
70112425	PH 2	6.0	25	25 (PP*)	53.30
70112625	PH 3	6.0	25	25 (PP*)	53.30

1200 CR

Bit hexagonal 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil Phillips

- DIN 5260, ISO 8764
- cuinel identificare



Dimensiune	L	D	PP*	Preț	
012071	PH 1	25	4,6	vrac	3.30
012072	PH 2	25	6,0	vrac	3.30
012073	PH 3	25	6,0	vrac	3.30

Suruburi metrice			Suruburi autofiletante			Suruburi pentru lemn		Suruburi speciale	Dimensiune	
Ø in mm			Ø in mm			Ø in mm		Ø in mm		
DIN 965	DIN 966	DIN 7985	DIN 7981	DIN 7982	DIN 7995	DIN 7996	DIN 7997		PH	PZ
1,6 / 2	1,6 / 2	1,6 / 2	2,2	2,2		2			0	0
2,5 / 3	2,5 / 3	2 / 2,5	2,9	2,9	2,5 / 3	2,5 / 3	2,5 / 3	2,1 / 3,0	1	1
3,5 - 5	3,5 - 5	3,5 - 5	3,5 - 4,8	3,5 - 5	3,5 - 5	3,5 - 5	3,5 - 4,5	3,1 - 5,2	2	2
6	6	6 / 6,3	5,5 / 6,3	5,5 - 7	5,5 - 7	5,5 - 7	5,5	5,5 - 7,2	3	3
8 / 10	8 / 10	8 / 10	8 / 9,5	8 / 9,5	8	8	8	7,3 - 12,7	4	4

*Nu sunt incluse în standard

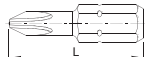
Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173

Forma C 6,3 - profil Phillips

- TORSION - versiune forjată pentru a se potrivi perfect la aplicatii grele (ex. lemn dur, metal)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 110% peste standardul DIN
- fara acoperire
- DIN 5264-C, ISO 2380



cobit
tool technology



Dimensiune	L		
60083 PH 1	25	vrac	2.86
60084 PH 2	25	vrac	2.86
60085 PH 3	25	vrac	2.86
02531 PH 1	25	10 (PP*)	34.75
02532 PH 2	25	10 (PP*)	34.75
02533 PH 3	25	10 (PP*)	34.75

1200 Z

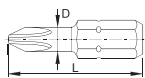
Bit hexagonal 1/4" DIN/ISO 1173

Forma C 6,3 - profil Phillips

- DIN 5260, ISO 8764
- standard



ASW



Dimensiune	L	D	
012002 PH 1	25	4,6	vrac 2.02
012005 PH 2	25	6,0	vrac 2.02
012011 PH 3	25	6,0	vrac 2.02

Bit hexagonal 1/4" DIN/ISO 1173

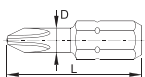
Forma E 6,3 - profil Phillips DIN 5260

- bitul dispune o zona de torsiune studiată și alungită pentru a rezista la cupluri ridicate și socuri violente în timpul utilizării pe o mașină de insurubat cu impact
- duritate proiectată special pentru utilizarea pe mașini de insurubat cu impact de mare putere
- varf ranforsat cu inel de sprijin pentru o durată de utilizare prelungită
- zona de torsiune este ranforsată din partea superioară și cea inferioară pentru o legătură mai puternică între varf și corp și pentru a preveni ruperea bitului.

BLUE
SHOCK



USH
ESBRIANI



Dimensiune	L		
UUSE0062442 PH 2	30	5	42.42
UUSE0062443 PH 3	30	5	42.42
UUSG0062442 PH 2	30	10	83.99
UUSL0062442 PH 2	30	25	169.50

Zona anti-soc Shock Absorber

Bitul dispune o zona de torsiune studiată și alungită pentru a rezista la cupluri ridicate și socuri violente în timpul utilizării pe o mașină de insurubat cu impact. Duritate proiectată special pentru utilizarea pe mașini de insurubat cu impact de mare putere.



BLUE
SHOCK

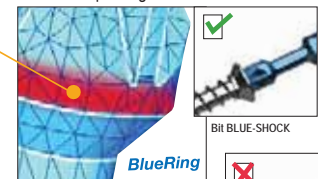
Precizie BlueFit

Profile PH, PZ, TX adaptate perfect la capetele suruburilor pentru a evita alunecările.



Ranforsare BlueRing

Varf ranforsat cu un inel de sprijin pentru o durată de utilizare prelungită.



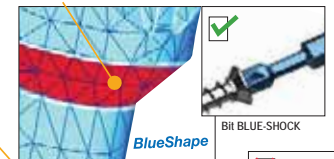
BIT BLUE-SHOCK



BIT STANDARD

Anti-Rupere BlueShape

Zona de torsiune este ranforsată din partea superioară și cea inferioară pentru o legătură mai puternică între varf și corp și pentru a preveni ruperea bitului.



BIT BLUE-SHOCK



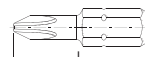
BIT STANDARD

Bit IMPACT TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 - Forma C 6,3 profil Phillips

- IMPACT TORSION - versiune forjată pentru toate mașinile de insurubat cu impact, impuls sau percutie
- fara acoperire
- material special
- tratament special
- cuplu maxim cu aproximativ 130% peste norma DIN



cobit
tool technology



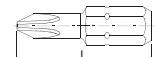
Dimensiune	L		
10100 PH 1	30	vrac	4.19
10101 PH 2	30	vrac	4.19
10102 PH 3	30	vrac	4.19
02500 PH 1	30	10 (SYS**)	48.85
02501 PH 2	30	10 (SYS**)	48.85
02502 PH 3	30	10 (SYS**)	48.85

Bit TiN CVD 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil Phillips

- Titan TiN - versiune frezată pentru a se potrivi perfect la aplicatii usoare (ex. lemn de esenta moale)
- acoperire Titan CVD pentru rezistență mare la uzura
- duritatea suprafeței aproximativ 92-95 HRC
- cuplu maxim cu aproximativ 115% peste norma DIN
- DIN 5264-C, ISO 2380



cobit
tool technology



Dimensiune	L		
03000 PH 1	25	vrac	5.83
03001 PH 2	25	vrac	5.83
03002 PH 3	25	vrac	5.83
02615 PH 1	25	10 (PP*)	63.73
02616 PH 2	25	10 (PP*)	63.73
02617 PH 3	25	10 (PP*)	63.73

ISOTIN® PH

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma C 6,3 - profil Phillips TiN

- strat dublu de titanizare
- duritatea suprafeței 3000 Vickers
- duritatea optimizată a miezului și strat mai gros de titanizare asigură o durată de viață mai lungă decât cea a unui bit TiN standard
- protecție optimă împotriva coroziunii
- potrivit pentru toate aplicațiile delicate în materiale dure și moi
- designul de torsiune combinat cu stratul ISOTIN® crește rezistența pentru un cuplu de strângere



DIN 5260



Dimensiune	L	D	Impuls	Preț
UUSG0022341 PH 1	25	10 (A*)		80.02
UUSG0022342 PH 2	25	10 (A*)		80.02
UUSG0022344 PH 3	25	10 (A*)		80.02

6463TINC6,3

Bit hexagonal 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil Phillips TiN

- oțel special aliat
- durabilitate ridicată
- protecție anticorozivă
- pentru lucrul manual și cu mașina
- pentru prindere magnetică sau nonmagnetică
- titanizate
- în concordanță cu standardul ISO 2351



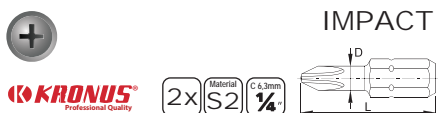
Dimensiune	L	D	Impuls	Preț
604691 PH 1	25	4,6	3	43.20
604692 PH 2	25	6,0	3	43.20
604693 PH 3	25	8,0	3	43.20

PH IMPACT

NOU

Biti IMPACT DIN/ISO 1173 - Forma C 6,3 profil Phillips

- rezistență mare la impact
- protecție superioară la coroziune
- potrivit pentru operații de însurubare automată
- durată de utilizare prelungită
- material: S2
- lungime: 25 mm

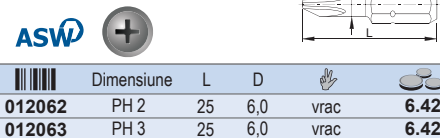


Dimensiune	L	D	Impuls	Preț
71923289 PH 2	25	6,0	2 (E*)	14.52
71923323 PH 3	25	6,0	2 (E*)	14.52

1200 IMP

Bit hexagonal 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil Phillips

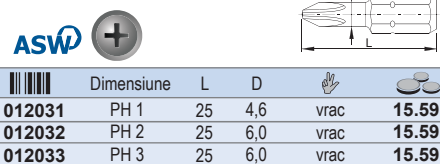
- DIN 5260, ISO 8764
- IMPACT



1200 DC

Bit hexagonal 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil Phillips

- DIN 5260, ISO 8764
- diamantat

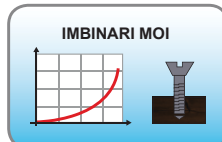
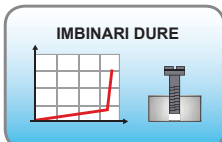


Bit DIAMOND TiN IMPACT 1/4" DIN/ISO 1173 - Forma C 6,3 - profil Phillips

- DIAMANT Titan TiN CVD IMPACT TORSION - versiune forjată pentru toate mașinile de însurubat cu impact, impuls sau percutie
- material special
- tratament special
- particulele de diamant reduc forța de respingere a surubului
- duritatea suprafeței aproximativ 92-95 HRC
- cuplu maxim cu aproximativ 130% peste norma DIN
- DIN 5264-C, ISO 2380



Dimensiune	L	Impuls	Preț
60163 PH 1	25	vrac	19.20
60164 PH 2	25	vrac	19.20
60165 PH 3	25	vrac	19.20
03087 PH 1	25	5 (SYS**)	102.92
03088 PH 2	25	5 (SYS**)	102.92
03089 PH 3	25	5 (SYS**)	102.92



"Imbinarea dură" este specifică însurubării în metal. Trebuie să utilizați calitatea super-rezistentă

"Imbinarea moale" este specifică însurubării în lemn. Trebuie să utilizați calitatea super-dur

STAINLESS STEEL PH

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma C 6,3 - profil Phillips

- material: oțel inoxidabil
- protecție optimă împotriva coroziunii
- rugina externă pe oțelul inoxidabil este rezultatul abraziunii la strângerea suruburilor folosind scule obișnuite din oțel; materialul prelucrat cu astfel de instrumente prinde particule de oțel care adera la suruburi și este transformat, în prezența oxigenului, în rugina; folosirea biților din oțel inoxidabil previne formarea ruginii externe pe suruburile sau suprafețele din oțel inoxidabil



DIN 5260



Dimensiune	L	Impuls	Preț
UUSE0062041N PH 1	25	5 (A*)	68.21
UUSE0062042N PH 2	25	5 (A*)	68.21
UUSE0062044N PH 3	25	5 (A*)	68.21



INDUSTRY PH ACR

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma C 6,3 - profil Phillips ACR

- design de torsiune
- duritate în conformitate cu norma DIN
- sablat
- protecție optimă împotriva coroziunii



DIN 5260



Dimensiune	L	Impuls	Preț
UUSE0012841 PH 1	25	5 (A*)	44.90
UUSE0012842 PH 2	25	5 (A*)	44.90
UUSE0012843 PH 3	25	5 (A*)	44.90

6465C6,3

Bit hexagonal 1/4" Forma C 6,3 - profil Phillips

- otel special aliat
- durabilitate ridicata
- protectie anticoroziva
- pentru lucrul manual si cu masina
- pentru prindere magnetica sau nonmagnetica
- in concordanta cu standardul ISO 2351

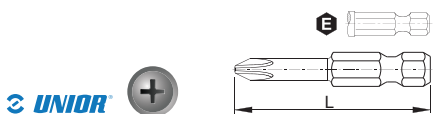


Dimensiune	L	D		
602394 PH 1	50	4,5	3 (PP*)	33.56
602395 PH 2	50	6,0	3 (PP*)	33.56
602396 PH 3	50	8,0	3 (PP*)	33.56

6503E6,3

Bit hexagonal 1/4" Forma E 6,3 - profil Phillips

- otel special aliat
- durabilitate ridicata
- protectie anticoroziva
- pentru lucrul manual si cu masina
- pentru prindere magnetica sau nonmagnetica
- in concordanta cu standardul ISO 2351

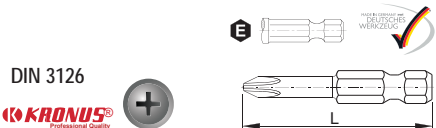


Dimensiune	L	D		
602519 PH 1	50	4,5	3 (PP*)	36.99
602520 PH 2	50	6,0	3 (PP*)	36.99
602521 PH 3	50	8,0	3 (PP*)	36.99

76503E6,3

Bit hexagonal 1/4" Forma E 6,3 - profil Phillips

- material: aliaj special S2 (1.2381 / 73 Mo V 5 2)
- duritate material: 58 +/- 2 HRC
- in conformitate cu standardele DIN 3126 ISO 1173
- durabilitate ridicata
- protectie anticoroziva
- pentru lucrul manual si cu masina
- pentru prindere magnetica sau non-magnetica



Dimensiune	D	L		
70113901 PH 1	50	4.5	vrac	2.32
70114001 PH 2	50	6.0	vrac	2.32
70114101 PH 3	50	6.0	vrac	2.32
900536 PH 1	50	4.5	3 (PP*)	8.14
900537 PH 2	50	6.0	3 (PP*)	8.14
900538 PH 3	50	6.0	3 (PP*)	8.14
70113905 PH 1	50	4.5	5 (PP*)	14.53
70114005 PH 2	50	6.0	5 (PP*)	14.53
70114105 PH 3	50	6.0	5 (PP*)	14.53
70113910 PH 1	50	4.5	10 (PP*)	29.06
70114010 PH 2	50	6.0	10 (PP*)	29.06
70114110 PH 3	50	6.0	10 (PP*)	29.06

INDUSTRY PH L

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma E 6,3 - profil Phillips lung

- design de torsione
- duritate in conformitate cu norma DIN
- sablat
- protectie optima impotriva coroziunii



Dimensiune	L		
UUSE0013621 ¹ PH 1	50	5 (A*)	44.74
UUSE0013622 ¹ PH 2	50	5 (A*)	44.74
UUSE0013623 ¹ PH 3	50	5 (A*)	44.74

(¹) profil de torsione

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma E 6,3 - profil Phillips

- TORSION - versiune frezata pentru a se potrivi perfect la aplicatii usoare (ex. lemn de esenta moale)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 95% peste standardul DIN
- fara acoperire
- DIN 5260, ISO 8764



Dimensiune	L		
60391 PH 1	50	vrac	5.71
60392 PH 2	50	vrac	5.71
60393 PH 3	50	vrac	5.71

01139 PH 1	50	10 (PP*)	62.15
01140 PH 2	50	10 (PP*)	62.15
01141 PH 3	50	10 (PP*)	62.15

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma E 6,3 - profil Phillips

- TORSION - versiune forjata pentru a se potrivi perfect la aplicatii grele (ex. lemn dur, metal)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 100% peste standardul DIN
- fara acoperire
- DIN 5260, ISO 8764



Dimensiune	L		
60096 PH 1	50	vrac	5.71
60097 PH 2	50	vrac	5.71
60098 PH 3	50	vrac	5.71

02540 PH 1	50	10 (PP*)	62.15
02541 PH 2	50	10 (PP*)	62.15
02542 PH 3	50	10 (PP*)	62.15

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma E 6,3 - profil Phillips

- TORSION - versiune frezata pentru a se potrivi perfect la aplicatii usoare (ex. lemn de esenta moale)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 80% peste standardul DIN
- fara acoperire
- DIN 5260, ISO 8764



Dimensiune	L		
60421 PH 1	70	vrac	14.03
60422 PH 2	70	vrac	14.03
60423 PH 3	70	vrac	14.03

01152 PH 1	70	5 (PP*)	75.64
01155 PH 2	70	5 (PP*)	75.64
01158 PH 3	70	5 (PP*)	75.64

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma E 6,3 - profil Phillips

- TORSION - versiune frezata pentru a se potrivi perfect la aplicatii usoare (ex. lemn de esenta moale)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 80% peste standardul DIN
- fara acoperire
- DIN 5260, ISO 8764



Dimensiune	L		
60394 PH 1	90	vrac	15.31
60395 PH 2	90	vrac	15.31
60396 PH 3	90	vrac	15.31

01153 PH 1	90	5 (PP*)	82.08
01156 PH 2	90	5 (PP*)	82.08
01159 PH 3	90	5 (PP*)	82.08

INDUSTRY PH XL

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma E 6,3 - profil Phillips lung

- design de torsione
- duritate in conformitate cu norma DIN
- sablat
- protectie optima impotriva coroziunii



Dimensiune	L		
UUSZ0136021 PH 1	90	1 (D*)	42.42
UUSZ0136022 PH 2	90	1 (D*)	42.42
UUSZ0136023 PH 3	90	1 (D*)	42.42

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma E 6,3 - profil Phillips

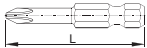
- TORSION - versiune frezata pentru a se potrivi perfect la aplicatii usoare (ex. lemn de esenta moale)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 80% peste standardul DIN
- fara acoperire
- DIN 5260, ISO 8764



Dimensiune	L		
60403 PH 1	150	vrac	21.14
60404 PH 2	150	vrac	21.14
60405 PH 3	150	vrac	21.14
01154 PH 1	150	5 (PP*)	111.06
01157 PH 2	150	5 (PP*)	111.06
01160 PH 3	150	5 (PP*)	111.06

Bit IMPACT TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 - Forma E 6,3 profil Phillips

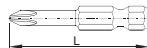
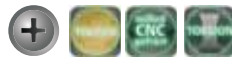
- IMPACT TORSION - versiune forjata pentru toate masinile de insurubat cu impact, impuls sau percutie
- fara acoperire
- material special
- tratament special
- cuplu maxim cu aproximativ 130% peste norma DIN



Dimensiune	L		
10112 PH 1	50	vrac	7.59
10113 PH 2	50	vrac	7.59
10114 PH 3	50	vrac	7.59
02512 PH 1	50	5 (SYS**)	45.02
02513 PH 2	50	5 (SYS**)	45.02
02514 PH 3	50	5 (SYS**)	45.02

Bit TORSION TiN CVD 1/4" DIN/ISO 1173 - Forma E 6,3 - profil Phillips

- Titan TiN - versiune frezata pentru a se potrivi perfect la aplicatii usoare (ex. lemn de esenta moale)
- acoperire Titan CVD pentru rezistenta mare la uzura
- duritatea suprafetei aproximativ 92-95 HRc
- cuplu maxim cu aproximativ 115% peste norma DIN
- DIN 5260, ISO 8764



Dimensiune	L		
03010 PH 1	50	vrac	12.76
03011 PH 2	50	vrac	12.76
03012 PH 3	50	vrac	12.76
02627 PH 1	50	5 (PP*)	69.20
02628 PH 2	50	5 (PP*)	69.20
02629 PH 3	50	5 (PP*)	69.20

Bit hexagonal 1/4" BLUE SHOCK

Forma E 6,3 - profil Phillips

- bitul dispune o zona de torsiune studiata si alungita pentru a rezista la cupluri ridicate si socuri violente in timpul utilizarii pe o masina de insurubat cu impact
- duritate proiectata special pentru utilizarea pe masini de insurubat cu impact de mare putere
- varf ranforsat cu inel de sprijin pentru o durata de utilizare prelungita
- zona de torsiune este ranforsata din partea superioara si cea inferioara pentru o legatura mai puternica intre varf si corp si pentru a preveni ruperea bitului.

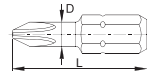


Dimensiune	L		
UUSE0063422 PH 2	50	5 (A*)	66.00
UUSE0063423 PH 3	50	5 (A*)	66.00

6483C8

Set 3 biti hexagonali 5/16" Forma C 8 - profil Phillips

- otel special aliat
- durabilitate ridicata
- protectie anticoroziva
- pentru lucrul manual si cu masina
- pentru prindere magnetica sau non-magnetica
- in concordanta cu standardul ISO 2351

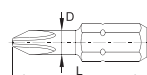


Dimensiune	D	L		
602423 PH 2	6	32	3 (PP*)	35.30
602424 PH 3	8	32	3 (PP*)	35.30

6484C8

Set 3 biti hexagonali 5/16" Forma C 8 - profil Phillips

- otel special aliat
- durabilitate ridicata
- protectie anticoroziva
- pentru lucrul manual si cu masina
- pentru prindere magnetica sau non-magnetica
- in concordanta cu standardul ISO 2351



Dimensiune	D	L		
602425 PH 4	10,0	38	3 (PP*)	48.11



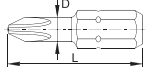
QUALITY INDUSTRY PH

Bit hexagonal 5/16" DIN 3126 - Forma C 8 - profil Phillips

- duritate in conformitate cu norma DIN
- protectie optima impotriva coroziunii



DIN 5260

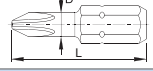


Dimensiune	L		
UUSE0012541 PH 1	32	5 (A*)	67.87
UUSE0012542 PH 2	32	5 (A*)	67.87
UUSE0012544 PH 3	32	5 (A*)	67.87
UUSE0012545 PH 4	38	5 (A*)	142.52

6466C6,3

Set 3 biti hexagonali 1/4" Forma C 6,3 - profil Pozidrive

- otel special aliat
- durabilitate ridicata
- protectie anticoroziva
- pentru lucrul manual si cu masina
- pentru prindere magnetica sau non-magnetica
- in concordanta cu standardul ISO 2351



Dimensiune	D	L		
602397 PZ 1	4,5	25	3 (PP*)	19.61
602398 PZ 2	6	25	3 (PP*)	19.61
602399 PZ 3	8	25	3 (PP*)	19.61

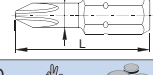
76466C6,3

Bit cu profil Pozidrive

- material: aliaj special S2 (1.2381 / 73 Mo V 5 2)
- duritate material: 58 +/- 2 HRc
- in conformitate cu standardele DIN 3126 ISO 1173
- durabilitate ridicata
- protectie anticoroziva
- pentru lucrul manual si cu masina
- pentru prindere magnetica sau non-magnetica



DIN 3126



Dimensiune	L	D		
70118101 PZ 1	25	4.5	vrac	1.55
70118301 PZ 2	25	6.0	vrac	1.55
70118501 PZ 3	25	6.0	vrac	1.55
900519 PZ 1	25	4.5	3 (PP*)	5.82
900520 PZ 2	25	6.0	3 (PP*)	5.82
900521 PZ 3	25	6.0	3 (PP*)	5.82
70118105 PZ 1	25	4.5	5 (PP*)	10.65
70118305 PZ 2	25	6.0	5 (PP*)	10.65
70118505 PZ 3	25	6.0	5 (PP*)	10.65
70118110 PZ 1	25	4.5	10 (PP*)	21.32
70118310 PZ 2	25	6.0	10 (PP*)	21.32
70118510 PZ 3	25	6.0	10 (PP*)	21.32
70118125 PZ 1	25	4.5	25 (PP*)	53.30
70118325 PZ 2	25	6.0	25 (PP*)	53.30
70118525 PZ 3	25	6.0	25 (PP*)	53.30

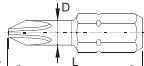
INDUSTRY PZ

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma C 6,3 - profil Pozidriv

- design de torsiune
- duritate in conformitate cu norma DIN
- sablat
- protectie optima impotriva coroziunii



DIN 5260

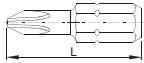


Dimensiune	L	D	vrac	2.02
UUSG0012053	PZ 0	25	10 (A*)	33.77
UUSG0012360 ¹	PZ 1	25	10 (A*)	33.77
UUSG0012361 ¹	PZ 2	25	10 (A*)	33.77
UUSG0012362 ¹	PZ 3	25	10 (A*)	33.77
UUSG0012063	PZ 4	25	10 (A*)	33.77

(¹) profil de torsiune

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil Pozidriv

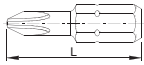
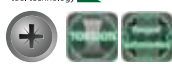
- TORSION - versiune frezata pentru a se potrivi perfect la aplicatii usoare (ex. lemn de esenta moale)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 90% peste standardul DIN
- fara acoperire
- DIN 5264-C, ISO 2380



Dimensiune	L	D	vrac	2.86
01927	PZ 1	25	vrac	2.86
01928	PZ 2	25	vrac	2.86
01929	PZ 3	25	vrac	2.86
01177	PZ 1	25	10 (PP*)	34.02
01178	PZ 2	25	10 (PP*)	34.02
01179	PZ 3	25	10 (PP*)	34.02

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil Pozidriv

- TORSION - versiune forjata pentru a se potrivi perfect la aplicatii grele (ex. lemn dur, metal)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 110% peste standardul DIN
- fara acoperire
- DIN 5264-C, ISO 2380

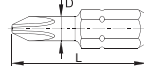


Dimensiune	L	D	vrac	2.86
60086	PZ 1	25	vrac	2.86
60087	PZ 2	25	vrac	2.86
60088	PZ 3	25	vrac	2.86
02535	PZ 1	25	10 (PP*)	34.02
02536	PZ 2	25	10 (PP*)	34.02
02537	PZ 3	25	10 (PP*)	34.02

1300 Z

Bit hexagonal 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil Pozidriv

- DIN 5260, ISO 8764
- standard



Dimensiune	L	D	vrac	2.02
013002	PZ 1	25	4,6	vrac
013005	PZ 2	25	6,0	vrac
013011	PZ 3	25	6,0	vrac

Cupluri de testare pentru biti profil PH si PZ



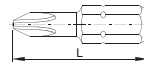
Nm*

0	1,0
1	3,9
2	10,3
3	32,0
4	88,7

* Profile PH si PZ: Fabricate conform DIN 5260, IOS 8764 si SMS-SS 1687. Valori de cuplu verificate in calibrul de testare, conform DIN 5261, ISO 8764, pe echipamentul de testare cuplu.

Bit IMPACT TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 - Forma C 6,3 profil Pozidriv

- IMPACT TORSION - versiune forjata pentru toate masinile de insurubat cu impact, impuls sau percutie
- fara acoperire
- material special
- tratament special
- cuplu maxim cu aproximativ 130% peste norma DIN

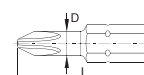


Dimensiune	L	D	vrac	4.19
10103	PZ 1	30	vrac	4.19
10104	PZ 2	30	vrac	4.19
10105	PZ 3	30	vrac	4.19
02503	PZ 1	30	10 (SYS**)	48.85
02504	PZ 2	30	10 (SYS**)	48.85
02505	PZ 3	30	10 (SYS**)	48.85

1300 CR

Bit hexagonal 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil Pozidriv

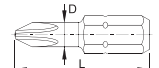
- DIN 5260, ISO 8764
- cu inel identificare



Dimensiune	L	D	vrac	3.30
013071	PZ 1	25	4,6	vrac
013072	PZ 2	25	6,0	vrac
013073	PZ 3	25	6,0	vrac

Bit hexagonal 1/4" de IMPACT BLUE SHOCK DIN/ISO 1173 Forma E 6,3 - profil Pozidrive

- bitul dispune o zona de torsiune studiata si alungita pentru a rezista la cupluri ridicate si socuri violente in timpul utilizarii pe o masina de insurubat cu impact
- duritate proiectata special pentru utilizarea pe masini de insurubat cu impact de mare putere
- varf ranforsat cu inel de sprijin pentru o durata de utilizare prelungita
- zona de torsiune este ranforsata din partea superioara si cea inferioara pentru o legatura mai puternica intre varf si corp si pentru a preveni ruperea bitului.

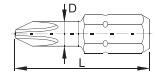


Dimensiune	L	D	vrac	42.42
UUSE0062461	PZ 2	30	5 (A*)	42.42
UUSE0062462	PZ 3	30	5 (A*)	42.42
UUSG0062461	PZ 2	30	10 (A*)	83.99
UUSL0062461	PZ 2	30	25 (A*)	169.50

1300 IMP

Bit hexagonal 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil Pozidriv

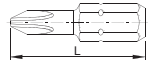
- DIN 5260, ISO 8764
- IMPACT



Dimensiune	L	D	vrac	6.42
013062	PZ 2	25	6,0	vrac
013063	PZ 3	25	6,0	vrac

Bit TiN CVD 1/4" DIN/ISO 1173 - Forma C 6,3 - profil Pozidriv

- Titan TiN - versiune frezata pentru a se potrivi perfect la aplicatii usoare (ex. lemn de esenta moale)
- acoperire Titan CVD pentru rezistenta mare la uzura
- duritatea suprafetei aproximativ 92-95 HRC
- cuplu maxim cu aproximativ 115% peste norma DIN
- DIN 5264-C, ISO 2380



Dimensiune	L	D	vrac	5.77
03005	PZ 1	25	vrac	5.77
03006	PZ 2	25	vrac	5.77
03007	PZ 3	25	vrac	5.77
02618	PZ 1	25	10 (PP*)	63.30
02619	PZ 2	25	10 (PP*)	63.30
02620	PZ 3	25	10 (PP*)	63.30

6466TINC6,3

Set 3 biti hexagonal 1/4" TiN Forma C 6,3 - profil Pozidriv

- oțel special aliat
- durabilitate ridicată
- protecție anticorozivă
- pentru lucrul manual și cu mașina
- pentru prindere magnetică sau non-magnetică
- în concordanță cu standardul ISO 2351



Dimensiune	D	L	PP*	Preț
604694	PZ 1	4,5	25	3 (PP*) 43.20
604695	PZ 2	6	25	3 (PP*) 43.20
604696	PZ 3	8	25	3 (PP*) 43.20

1300 DC

Bit hexagonal 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil Pozidriv

- DIN 5260, ISO 8764
- diamantat



Dimensiune	L	D	PP*	Preț
013031	PZ 1	25	4,6	vrac 15.59
013032	PZ 2	25	6,0	vrac 15.59
013033	PZ 3	25	6,0	vrac 15.59

Bit DIAMOND TiN IMPACT 1/4" DIN/ISO 1173 - Forma C 6,3 - profil Pozidriv

- DIAMANT Titan TiN CVD IMPACT TORSION – versiune forjată pentru toate mașinile de înșurubat cu impact, impuls sau percție
- material special
- tratament special
- particulele de diamant reduc forța de respingere a surubului
- duritatea suprafeței aproximativ 92-95 HRC
- cuplu maxim cu aproximativ 130% peste norma DIN
- DIN 5264-C, ISO 2380



Dimensiune	L	PP*	Preț
60178	PZ 1	25	vrac 19.20
60179	PZ 2	25	vrac 19.20
60180	PZ 3	25	vrac 19.20
03107	PZ 1	25	5 (SYS**) 102.92
03108	PZ 2	25	5 (SYS**) 102.92
03109	PZ 3	25	5 (SYS**) 102.92

ISOTIN® PZ

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma C 6,3 - profil Pozidriv

- strat dublu de titanizare
- duritatea suprafeței 3000 Vickers
- duritatea optimizată a miezului și strat mai gros de titanizare asigură o durată de viață mai lungă decât cea a unui bit TiN standard
- protecție optimă împotriva coroziunii
- potrivit pentru toate aplicațiile delicate în materiale dure și moi
- designul de torsiune combinat cu stratul ISOTIN® crește rezistența pentru un cuplu de strângere



Dimensiune	L	PP*	Preț
UUSG0022360	PZ 1	25	10 (A*) 80.02
UUSG0022361	PZ 2	25	10 (A*) 80.02
UUSG0022362	PZ 3	25	10 (A*) 80.02



STAINLESS STEEL PZ

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma C 6,3 - profil Pozidriv

- material: oțel inoxidabil
- protecție optimă împotriva coroziunii
- rugina externă pe oțelul inoxidabil este rezultatul abraziunii la strângerea suruburilor folosind scule obișnuite din oțel; materialul prelucrat cu astfel de instrumente prinde particule de oțel care aderă la suruburi și este transformat, în prezența oxigenului, în rugină; folosirea biturilor din oțel inoxidabil previne formarea ruginii externe pe suruburile sau suprafețele din oțel inoxidabil



Dimensiune	L	PP*	Preț
UUSE0062060N	PZ 1	25	5 (A*) 68.21
UUSE0062061N	PZ 2	25	5 (A*) 68.21
UUSE0062062N	PZ 3	25	5 (A*) 68.21

INDUSTRY PZ ACR

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma C 6,3 - profil Pozidriv ACR

- design de torsiune
- duritate în conformitate cu norma DIN
- sablat
- protecție optimă împotriva coroziunii



Dimensiune	L	PP*	Preț
UUSE0012860	PZ 1	25	5 (A*) 44.90
UUSE0012861	PZ 2	25	5 (A*) 44.90
UUSE0012862	PZ 3	25	5 (A*) 44.90

6506E,3

Set 3 biti hexagonal lung 1/4" Forma E 6,3 - profil Pozidriv

- oțel special aliat
- durabilitate ridicată
- protecție anticorozivă
- pentru lucrul manual și cu mașina
- pentru prindere magnetică sau nonmagnetică
- în concordanță cu standardul ISO 2351



Dimensiune	L	D	PP*	Preț
602522	PZ 1	50	4,5	3 (PP*) 36.99
602523	PZ 2	50	6,0	3 (PP*) 36.99
602524	PZ 3	50	8,0	3 (PP*) 36.99

76500E,3

Bit cu profil Pozidriv, variante lungă

- material: aliaj special S2 (1.2381 / 73 Mo V 5 2)
- duritate material: 58 +/- 2 HRC
- în conformitate cu standardele DIN 3126 ISO 1173
- durabilitate ridicată
- protecție anticorozivă
- pentru lucrul manual și cu mașina
- pentru prindere magnetică sau non-magnetică



Dimensiune	D	L	PP*	Preț
70119601	PZ 1	50	4.5	vrac 2.32
70119701	PZ 2	50	6.0	vrac 2.32
70119801	PZ 3	50	6.0	vrac 2.32
900539	PZ 1	50	4.5	3 (PP*) 8.14
900540	PZ 2	50	6.0	3 (PP*) 8.14
900541	PZ 3	50	6.0	3 (PP*) 8.14
70119605	PZ 1	50	4.5	5 (PP*) 14.53
70119705	PZ 2	50	6.0	5 (PP*) 14.53
70119805	PZ 3	50	6.0	5 (PP*) 14.53
70119610	PZ 1	50	4.5	10 (PP*) 29.06
70119710	PZ 2	50	6.0	10 (PP*) 29.06
70119810	PZ 3	50	6.0	10 (PP*) 29.06

INDUSTRY PZ L

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma E 6,3 - profil Pozidriv lung

- design de torsiune
- duritate in conformitate cu norma DIN
- sablat
- protectie optima impotriva coroziunii



DIN 5260



Dimensiune	L		
UUSE0013630 ¹	PZ 1	50	5 (A*) 44.74
UUSE0013631 ¹	PZ 2	50	5 (A*) 44.74
UUSE0013632 ¹	PZ 3	50	5 (A*) 44.74

(¹) profil de torsiune

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma E 6,3 - profil Pozidriv

- TORSION - versiune frezata pentru a se potrivi perfect la aplicatii usoare (ex. lemn de esenta moale)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 95% peste standardul DIN
- fara acoperire
- DIN 5260, ISO 8764



Dimensiune	L		
01646	PZ 1	50	vrac 5.71
01647	PZ 2	50	vrac 5.71
01648	PZ 3	50	vrac 5.71

01196	PZ 1	50	10 (PP*) 62.15
01197	PZ 2	50	10 (PP*) 62.15
01198	PZ 3	50	10 (PP*) 62.15

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma E 6,3 - profil Pozidriv

- TORSION - versiune forjata pentru a se potrivi perfect la aplicatii grele (ex. lemn dur, metal)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 100% peste standardul DIN
- fara acoperire
- DIN 5260, ISO 8764



Dimensiune	L		
60099	PZ 1	50	vrac 5.71
60100	PZ 2	50	vrac 5.71
60101	PZ 3	50	vrac 5.71

02752	PZ 1	50	10 (PP*) 62.15
02753	PZ 2	50	10 (PP*) 62.15
02754	PZ 3	50	10 (PP*) 62.15

Bit IMPACT TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 - Forma E 6,3 profil Pozidriv

- IMPACT TORSION - versiune forjata pentru toate masinile de insurubat cu impact, impuls sau percutie
- fara acoperire
- material special
- tratament special
- cuplu maxim cu aproximativ 130% peste norma DIN



Dimensiune	L		
10115	PZ 1	50	vrac 7.59
10116	PZ 2	50	vrac 7.59
10117	PZ 3	50	vrac 7.59

02515	PZ 1	30	5 (SYS**) 45.02
02516	PZ 2	30	5 (SYS**) 45.02
02517	PZ 3	30	5 (SYS**) 45.02

Bit TORSION TiN CVD 1/4" DIN/ISO 1173 - Forma E 6,3 - profil Pozidriv

- Titan TiN - versiune frezata pentru a se potrivi perfect la aplicatii usoare (ex. lemn de esenta moale)
- acoperire Titan CVD pentru rezistenta mare la uzura
- duritatea suprafetei aproximativ 92-95 HRC
- cuplu maxim cu aproximativ 115% peste norma DIN
- DIN 5260, ISO 8764



Dimensiune	L		
03015	PZ 1	50	vrac 12.76
03016	PZ 2	50	vrac 12.76
03017	PZ 3	50	vrac 12.76

02730	PZ 1	50	5 (PP*) 69.20
02731	PZ 2	50	5 (PP*) 69.20
02732	PZ 3	50	5 (PP*) 69.20

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma E 6,3 - profil Pozidriv

- TORSION - versiune frezata pentru a se potrivi perfect la aplicatii usoare (ex. lemn de esenta moale)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 80% peste standardul DIN
- fara acoperire
- DIN 5260, ISO 8764



Dimensiune	L		
60409	PZ 1	70	vrac 14.03
60410	PZ 2	70	vrac 14.03
60411	PZ 3	70	vrac 14.03

01202	PZ 1	70	5 (PP*) 75.64
01206	PZ 2	70	5 (PP*) 75.64
01210	PZ 3	70	5 (PP*) 75.64

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 - Forma E 6,3 profil Pozidriv

- TORSION - versiune frezata pentru a se potrivi perfect la aplicatii usoare (ex. lemn de esenta moale)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 80% peste standardul DIN
- fara acoperire
- DIN 5260, ISO 8764



Dimensiune	L		
60412	PZ 1	90	vrac 15.31
60413	PZ 2	90	vrac 15.31
60414	PZ 3	90	vrac 16.59

01203	PZ 1	90	5 (PP*) 82.08
01207	PZ 2	90	5 (PP*) 82.08
01211	PZ 3	90	5 (PP*) 82.08

INDUSTRY PZ XL

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma E 6,3 - profil Pozidriv lung

- design de torsiune
- duritate in conformitate cu norma DIN
- sablat
- protectie optima impotriva coroziunii



Dimensiune	L		
UUSZ0136030	PZ 1	90	1 (D*) 42.42
UUSZ0136031	PZ 2	90	1 (D*) 42.42
UUSZ0136032	PZ 3	90	1 (D*) 42.42

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma E 6,3 - profil Pozidriv

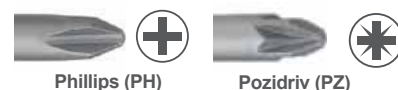
- TORSION - versiune frezata pentru a se potrivi perfect la aplicatii usoare (ex. lemn de esenta moale)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 80% peste standardul DIN
- fara acoperire
- DIN 5260, ISO 8764



Dimensiune	L		
60425	PZ 1	150	vrac 21.14
60426	PZ 2	150	vrac 21.14
60427	PZ 3	150	vrac 21.14

01205	PZ 1	150	5 (PP*) 111.06
01209	PZ 2	150	5 (PP*) 111.06
01213	PZ 3	150	5 (PP*) 111.06

i PH sau PZ



Profilul PZ cu "varf additional de ghidare" pentru o mai buna priza a bitului pe surubul actionat. Folositi intotdeauna profilul potrivit fiecarei aplicatii.

6486C8

Set 3 biti hexagonali 5/16" Forma C 8 - profil Phillips

- oțel special aliat
- durabilitate ridicată
- protecție anticorozivă
- pentru lucrul manual și cu mașina
- pentru prindere magnetică sau non-magnetică
- în concordanță cu standardul ISO 2351



UNIOR



Dimensiune	D	L		
602427 PZ 2	6	32	3 (PP*)	35.30
602428 PZ 3	8	32	3 (PP*)	35.30

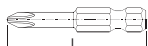
Bit hexagonal 1/4" BLUE SHOCK Forma E 6,3 - profil Phillips

- bitul dispune o zonă de torsiune studiată și alungită pentru a rezista la cupluri ridicate și socuri violente în timpul utilizării pe o mașină de insurubat cu impact
- duritate proiectată special pentru utilizarea pe mașini de insurubat cu impact de mare putere
- varf ranforsat cu inel de sprijin pentru o durată de utilizare prelungită



USH

BLUE SHOCK



Dimensiune	L		
UUSE0063431 PZ 2	50	5 (A*)	66.00
UUSE0063432 PZ 3	50	5 (A*)	66.00



PZ IMPACT

NOU

Biti IMPACT DIN/ISO 1173 - Forma C 6,3 profil Pozidrive

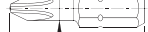
- rezistență mare la impact
- protecție superioară la coroziune
- potrivit pentru operații de insurubare automată
- durată de utilizare prelungită
- material: S2
- lungime: 25 mm



IMPACT

KRONUS

2x Material S2 C 6,3mm



Dimensiune	L	D		
71923355 PZ 2	25	6,0	2 (E*)	14.52
71923359 PZ 3	25	6,0	2 (E*)	14.52

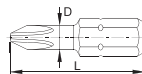
QUALITY INDUSTRY PZ

Bit hexagonal 5/16" DIN 3126 - Forma C 8 - profil Pozidrive

- duritate în conformitate cu norma DIN
- protecție optimă împotriva coroziunii



DIN 5260



Dimensiune	L		
UUSE0012560 PZ 1	32	5 (A*)	67.87
UUSE0012561 PZ 2	32	5 (A*)	67.87
UUSE0012562 PZ 3	32	5 (A*)	67.87
UUSE0012563 PZ 4	38	5 (A*)	142.52

76460C6,3

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma C 6,3 - profil lat

- material: aliaj special S2 (1.2381 / 73 Mo V 5 2)
- duritate material: 58 +/- 2 HRc
- în conformitate cu standardele DIN 3126 ISO 1173
- durabilitate ridicată
- protecție anticorozivă
- pentru lucrul manual și cu mașina
- pentru prindere magnetică sau non-magnetică



Dimensiune	L	D		
70100901 SL 4.5	25	4.5	vrac	1.55
70101001 SL 5.5	25	5.5	vrac	1.55
70101101 SL 6.5	25	6.5	vrac	1.55
900533 SL 4.5	25	4.5	3 (PP*)	5.82
900534 SL 5.5	25	5.5	3 (PP*)	5.82
900535 SL 6.5	25	6.5	3 (PP*)	5.82
70100905 SL 4.5	25	4.5	5 (PP*)	10.66
70101005 SL 5.5	25	5.5	5 (PP*)	10.66
70101105 SL 6.5	25	6.5	5 (PP*)	10.66
70100910 SL 4.5	25	4.5	10 (PP*)	21.32
70101010 SL 5.5	25	5.5	10 (PP*)	21.32
70101110 SL 6.5	25	6.5	10 (PP*)	21.32
70100925 SL 4.5	25	4.5	25 (PP*)	53.30
70101025 SL 5.5	25	5.5	25 (PP*)	53.30
70101125 SL 6.5	25	6.5	25 (PP*)	53.30

Cupluri de testare pentru biti profil lat

a x b	Nm	a x b	Nm
0,3 x 2,0	0,20	1,2 x 7,0	11,28
0,4 x 2,0	0,35	1,2 x 8,0	12,90
0,4 x 2,5	0,45	1,4 x 9,0	19,70
0,5 x 3,0	0,80	1,5 x 13	32
0,5 x 3,5	0,98	1,6 x 8,0	22,90
0,6 x 3,5	1,40	1,6 x 9,0	25
0,6 x 4,0	1,61	1,6 x 10	28,70
0,6 x 4,5	1,80	2,0 x 12	53
0,8 x 4,0	2,90	2,0 x 13	58
0,8 x 5,0	3,58	2,5 x 14	98
0,8 x 5,5	3,90	2,5 x 16	112
1,0 x 5,5	6,20	3,0 x 18	
1,0 x 6,5	7,28		

6460C6,3

Set 3 biti hexagonali 1/4" Forma C 6,3 - profil lat

- oțel special aliat
- durabilitate ridicată
- protecție anticorozivă
- pentru lucrul manual și cu mașina
- pentru prindere magnetică sau non-magnetică
- în concordanță cu standardul ISO 2351



UNIOR



Dimensiune	L		
602370 0,5 x 3,0	25	3 (PP*)	23.59
602371 0,5 x 4,0	25	3 (PP*)	23.59
602372 0,6 x 3,5	25	3 (PP*)	23.59
602373 0,6 x 4,5	25	3 (PP*)	23.59
602374 0,8 x 4,0	25	3 (PP*)	23.59
602375 1,0 x 5,5	25	3 (PP*)	23.59
602376 0,8 x 5,5	25	3 (PP*)	23.59
602377 1,2 x 6,5	25	3 (PP*)	23.59
602378 1,2 x 8,0	25	3 (PP*)	25.66

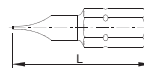
1100 CR

Bit hexagonal 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil lat

- DIN 5264-C, ISO 2380
- cu inel identificare



ASW



Dimensiune	L		
011072 0,6 x 3,5	25	vrac	4.22
011074 0,6 x 4,5	25	vrac	4.22
011076 1,0 x 5,5	25	vrac	4.22
011077 1,2 x 6,5	25	vrac	4.22

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil lat

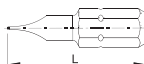
- TORSION - versiune frezată pentru a se potrivi perfect la aplicații ușoare (ex. lemn de esență moale)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 90% peste standardul DIN
- fara acoperire
- DIN 5264-C, ISO 2380



cobit



TOOL TECHNOLOGY




Dimensiune	L		
60274 0,6 x 3,5	25	vrac	3.83
60275 0,5 x 4,0	25	vrac	3.83
60276 0,6 x 4,5	25	vrac	3.83
60277 0,8 x 5,5	25	vrac	3.83
60278 1,0 x 5,5	25	vrac	3.83
60279 1,2 x 6,5	25	vrac	3.83
01000 0,6 x 3,5	25	10 (PP*)	43.50
01509 0,5 x 4,0	25	10 (PP*)	43.50
01001 0,6 x 4,5	25	10 (PP*)	43.50
01002 0,8 x 5,5	25	10 (PP*)	43.50
01003 1,0 x 5,5	25	10 (PP*)	43.50
01004 1,2 x 6,5	25	10 (PP*)	43.50

Suruburi cu filet metric Ø in mm				Suruburi sutofiletante Ø in mm			Suruburi pentru lemn Ø in mm			Suruburi fara cap Ø in mm		Dimensiune in mm
DIN 84	DIN 85	DIN 963	DIN 964	DIN 7971	DIN 7972	DIN 7973	DIN 95	DIN 96	DIN 97	DIN 417	DIN 427	a x b
ISO 1207	ISO 1580	ISO 2009	ISO 2010	ISO 1418	ISO 1482	ISO 1483						
1,2/1,4		1,6						1,6	1,6	2,5/3	2,5/3	0,3 x 1,8
			1,6				1,6	2		3,5	3,5	0,4 x 2,0
1,6/1,8		2	2		2,2	2,2	2		2	4	4	0,4 x 2,5
2,0								2				0,5 x 3,0
								2				0,5 x 4,0
2,5		2,5	2,5	2,2			2,5	2,5	2,5			0,6 x 3,5
2,5				2,2			2,5					0,6 x 4,5
3	3	3/3,5	2,9	2,9	2,9	2,9	3/3,5	3/3,5	3/3,5	5/6	5/6	0,8 x 4,0
3	3	3,5	3,5	2,9			3,5	3,5				0,8 x 5,5
3,5	3,5	4	4	3,5/4	3,5/4	3,5/4	4/4,5	4/4,5	4/4,5			1,0 x 5,5
4		5	5		4,2/4,8	4,2	5	5/5,5	5	8	8	1,2 x 6,5
5	4			4,2			5,5		5,5			1,2 x 8,0
	5	6	6	4,8	5,5/6,3	5,5	6	6	6	10/12	10/12	1,6 x 8,0
6				5,5/6		6,3	7		7/8	14	14	1,6 x 10,0
8	8	8	8				8	7/8		16	16	2,0 x 12,0
10	10	10	10						10	18	18	2,5 x 14,0
	10											2,5 x 16,0

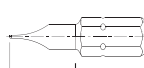
INDUSTRY SL

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma C 6,3 - profil lat

- design de torsiuone
- duritate in conformitate cu norma DIN
- sablat
- protectie optima impotriva coroziunii



DIN 3127



Dimensiune	L	Hand	Price
UUSE0112000	0,5 x 3,0	25 5 (A*)	26.42
UUSE0112001	0,5 x 4,0	25 5 (A*)	26.42
UUSE0112002	0,6 x 3,5	25 5 (A*)	26.42
UUSE0112303 ¹	0,6 x 4,5	25 5 (A*)	26.42
UUSE0112004	0,8 x 4,5	25 5 (A*)	26.42
UUSE0112305 ¹	0,8 x 5,5	25 5 (A*)	26.42
UUSE0112307 ¹	1,2 x 6,5	25 5 (A*)	26.42
UUSE0112008	1,2 x 8,0	25 5 (A*)	26.42
UUSE0112009	1,6 x 8,0	25 5 (A*)	26.42
UUSE0112306 ¹	1,0 x 5,5	25 5 (A*)	26.42

(¹) profil de torsiuone



ISOTIN® SL

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma C 6,3 - profil lat

- strat dublu de titanizare
- duritatea suprafetei 3000 Vickers
- duritatea optimizata a miezului si strat mai gros de titanizare asigura o durata de viata mai lunga decat cea a unui bit TiN standard
- protectie optima impotriva coroziunii
- potrivit pentru toate aplicatiile delicate in materiale dure si moi
- designul de torsiuone combinat cu stratul ISOTIN® creste rezistenta pentru un cuplu de strangere



DIN 3127



Dimensiune	L	Hand	Price
UUSG0212303	0,6 x 4,5	25 10 (A*)	129.65
UUSG0212305	0,8 x 5,5	25 10 (A*)	129.65
UUSG0212306	1,0 x 5,5	25 10 (A*)	129.65
UUSG0212307	1,2 x 6,5	25 10 (A*)	129.65

Tabel compatibilitate prindere biti si masini

	DIN 3126, Form C 6,3 - ISO 1173 Bosch, Fein, Holz-Her, Lecureux, Metabo		DIN 3126, Form E 11.2 mm - ISO 1173 AEG, Atlas Copco, Biax, Black & Decker, Bosch, Buckeye Tools, Chicago Pneumatic, Fein, Holz-Her, Ingersoll-Rand, Milwaukee, Rotor Tool, Star, Stanley, Virax		Buckeye Tools, Demag Pokorny, Desoutter, Fiam, Grasso, Suhner
	DIN 3126, Form C 8 - ISO 1173 Bosch, Fein, Holz-Her, Lecureux, Metabo		DIN 3126, Form E G 7 - ISO 1173 Baier, Fein		Böllhof / Uniquick, Holz-Her, USM, DVSG, Duofast
	DIN 3126, Form C 6,3 - ISO 1173 AEG, Atlas Copco, Biax, Black & Decker, Bosch, Buckeye Tools, Chicago Pneumatic, Deprag, Desoutter, Gardner Denver, Hitachi, Makita, Metabo, Rockwell, Skil Tool, Stanley, Virax		DIN 3126, Form A 5.5 - ISO 1173 AEG, Bosch, Holz-Her, Kress, Metabo		AEG, Atlas Copco, Bosch, Hitachi, Kress, Metabo

STAINLESS STEEL SL

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma C 6,3 - profil lat

- material: otel inoxidabil
- protectie optima impotriva coroziunii
- rugina externa pe otelul inoxidabil este rezultatul abraziunii la strangerea suruburilor folosind scule obisnuite din otel; materialul prelucrat cu astfel de instrumente prinde particule de otel care adera la suruburi si este transformat, in prezenta oxigenului, in rugina; folosirea bitilor din otel inoxidabil previne formarea ruginii externe pe suruburile sau suprafetele din otel inoxidabil



Dimensiune	L	Hand	Price
UUSE0612004N 0,8 x 4,0	25	5 (A*)	68.21
UUSE0062002N 0,8 x 5,0	25	5 (A*)	68.21
UUSE0612005N 0,8 x 5,5	25	5 (A*)	68.21
UUSE0612007N 1,2 x 6,5	25	5 (A*)	68.21

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma E 6,3 - profil lat

- TORSION - versiune frezata pentru a se potrivi perfect la aplicatii usoare (ex. lemn de esenta moale)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 95% peste standardul DIN
- fara acoperire
- DIN DIN 5264-C, ISO 2380



Dimensiune	L	Hand	Price
60490 0,5 x 3,0	50	vrac	6.93
60492 0,6 x 3,5	50	vrac	6.93
60494 0,8 x 4,0	50	vrac	6.93
60496 1,0 x 5,5	50	vrac	6.93
60498 1,2 x 6,5	50	vrac	6.93
01018 0,5 x 3,0	50	10 (PP*)	75.03
01021 0,6 x 3,5	50	10 (PP*)	75.03
01026 0,8 x 4,0	50	10 (PP*)	75.03
01031 1,0 x 5,5	50	10 (PP*)	75.03
01036 1,2 x 6,5	50	10 (PP*)	75.03

INDUSTRY SL L

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma E 6,3 - profil lat lung

- design de torsiune
- duritate in conformitate cu norma DIN
- sablat
- protectie optima impotriva coroziunii



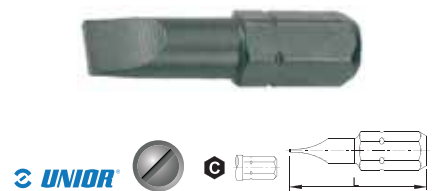
Dimensiune	L	Hand	Price
UUSE0113603 ¹ 0,6 x 4,5	50	5 (A*)	45.20
UUSE0113605 ¹ 0,8 x 5,5	50	5 (A*)	45.20
UUSE0113606 ¹ 1,0 x 5,5	50	5 (A*)	45.20
UUSE0113607 ¹ 1,2 x 6,5	50	5 (A*)	45.20

(¹) profil de torsiune

6480C8

Set 3 biti hexagonali 5/16" Forma C 8 - profil lat

- otel special aliat
- durabilitate ridicata
- protectie anticoroziva
- pentru lucrul manual si cu masina
- pentru prindere magnetica sau nonmagnetica
- in concordanta cu standardul ISO 2351

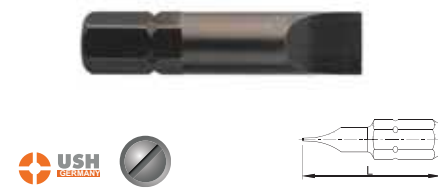


Dimensiune	L	Hand	Price
602414 1.0 x 5.5	41	3 (PP*)	36.99
602415 1.2 x 6.5	41	3 (PP*)	36.99
602416 1.2 x 8.0	41	3 (PP*)	36.99
602417 1.6 x 8.0	41	3 (PP*)	36.99
602418 1.6 x 10.0	41	3 (PP*)	47.18
602419 2.0 x 12.0	41	3 (PP*)	58.90

QUALITY INDUSTRY SL

Bit hexagonal 5/16" DIN 3126 - Forma C 8 - profil lat

- duritate in conformitate cu norma DIN
- protectie optima impotriva coroziunii

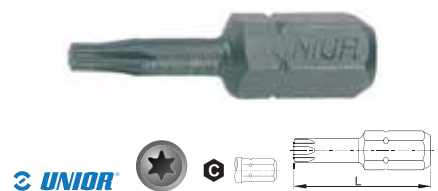


Dimensiune	L	Hand	Price
UUSE0112514 0,8 x 5,5	41	5 (A*)	98.41
UUSE0112515 1,0 x 5,5	41	5 (A*)	98.41
UUSE0112516 1,2 x 6,5	41	5 (A*)	98.41
UUSE0112517 1,2 x 8,0	41	5 (A*)	98.41
UUSE0112518 1,6 x 8,0	41	5 (A*)	110.29
UUSE0112519 1,6 x 10,0	41	5 (A*)	162.89
UUSE0112520 2,0 x 12,0	41	5 (A*)	196.82

6472C6,3

Set 3 biti hexagonal 1/4" Forma C 6,3 - profil TORX®

- otel special aliat
- durabilitate ridicata
- protectie anticoroziva
- pentru lucrul manual si cu masina
- pentru prindere magnetica sau nonmagnetica
- in concordanta cu standardul ISO 2351



Dimensiune	L	Hand	Price
602405 TX 6	25	3 (PP*)	27.19
602406 TX 7	25	3 (PP*)	27.19
602407 TX 8	25	3 (PP*)	27.19
602408 TX 9	25	3 (PP*)	27.19
602409 TX 10	25	3 (PP*)	27.19
602410 TX 15	25	3 (PP*)	27.19
602411 TX 20	25	3 (PP*)	27.19
602412 TX 25	25	3 (PP*)	27.19
621283 TX 27	25	3 (PP*)	27.24
621284 TX 30	25	3 (PP*)	27.24
621285 TX 40	25	3 (PP*)	27.24

76472C6,3

Bit cu profil TORX®

- material: aliaj special S2 (1.2381 / 73 Mo V 5 2)
- duritate material: 58 +/- 2 HRC
- in conformitate cu standardele DIN 3126 ISO 1173
- durabilitate ridicata
- protectie anticoroziva
- pentru lucrul manual si cu masina
- pentru prindere magnetica sau non-magnetica



Dimensiune	L	D	Hand	Price
70128301 TX 10	25	4.0	vrac	1.75
70128401 TX 15	25	4.0	vrac	1.75
70128501 TX 20	25	4.5	vrac	1.75
70128601 TX 25	25	5.0	vrac	1.75
70128801 TX 30	25	6.0	vrac	1.75
70128901 TX 40	25	1/4"	vrac	1.75
70129101 TX 50	25	9.0	vrac	2.72
900522 TX 10	25	4.0	3 (PP*)	6.41
900523 TX 15	25	4.0	3 (PP*)	6.41
900524 TX 20	25	4.5	3 (PP*)	6.41
900525 TX 25	25	5.0	3 (PP*)	6.41
900526 TX 30	25	6.0	3 (PP*)	6.41
900527 TX 40	25	1/4"	3 (PP*)	6.41
900528 TX 50	25	9.0	3 (PP*)	9.33
70128305 TX 10	25	4.0	5 (PP*)	11.63
70128405 TX 15	25	4.0	5 (PP*)	11.63
70128505 TX 20	25	4.5	5 (PP*)	11.63
70128605 TX 25	25	5.0	5 (PP*)	11.63
70128805 TX 30	25	6.0	5 (PP*)	11.63
70128905 TX 40	25	1/4"	5 (PP*)	11.63
70129105 TX 50	25	9.0	5 (PP*)	16.47
70128310 TX 10	25	4.0	10 (PP*)	23.25
70128410 TX 15	25	4.0	10 (PP*)	23.25
70128510 TX 20	25	4.5	10 (PP*)	23.25
70128610 TX 25	25	5.0	10 (PP*)	23.25
70128810 TX 30	25	6.0	10 (PP*)	23.25
70128910 TX 40	25	1/4"	10 (PP*)	23.25
70129110 TX 50	25	9.0	10 (PP*)	32.95
70128325 TX 10	25	4.0	25 (PP*)	58.14
70128425 TX 15	25	4.0	25 (PP*)	58.14
70128525 TX 20	25	4.5	25 (PP*)	58.14
70128625 TX 25	25	5.0	25 (PP*)	58.14
70128825 TX 30	25	6.0	25 (PP*)	58.14
70128925 TX 40	25	1/4"	25 (PP*)	58.14
70129125 TX 50	25	9.0	25 (PP*)	82.36

1400 Z

Bit hexagonal 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - Profil TORX®

- standard

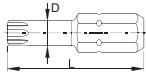


Dimensiune	L	D	Hand	Price
014008 T 10	25	3,0	vrac	3.67
014009 T 15	25	4,0	vrac	3.67
014010 T 20	25	4,0	vrac	3.67
014011 T 25	25	4,5	vrac	3.67
014012 T 27	25	5,5	vrac	3.67
014013 T 30	25	6,0	vrac	3.67
014014 T 40	25	-	vrac	3.67

1400 CR

Bit hexagonal 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - Profil TORX®

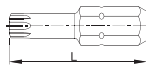
• cu inel de identificare



Dimensiune	L	D		
014078	T 10	25	3,0	vrac 4.40
014079	T 15	25	4,0	vrac 4.40
014080	T 20	25	4,0	vrac 4.40
014081	T 25	25	4,5	vrac 4.40
014082	T 27	25	5,5	vrac 4.40
014083	T 30	25	6,0	vrac 4.40
014084	T 40	25	-	vrac 4.40

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil TORX®

• TORSION - versiune frezată pentru a se potrivi perfect la aplicații usoare (ex. lemn de esență moale)
• cuplu foarte bun, de aproximativ 90% peste standardul DIN
• fara acoperire

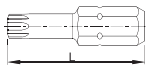


Dimensiune	L		
60195	TX 10	25	vrac 3.40
01600	TX 15	25	vrac 3.40
01601	TX 20	25	vrac 3.40
01602	TX 25	25	vrac 3.40
60196	TX 27	25	vrac 3.40
01603	TX 30	25	vrac 3.40
01604	TX 40	25	vrac 3.40
01271	TX 10	25	10 (PP*) 38.52
01272	TX 15	25	10 (PP*) 38.52
01273	TX 20	25	10 (PP*) 38.52
01274	TX 25	25	10 (PP*) 38.52
01275	TX 27	25	10 (PP*) 38.52
01276	TX 30	25	10 (PP*) 38.52
01277	TX 40	25	10 (PP*) 38.52

INDUSTRY TX

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma C 6,3 - profil TORX®

• design de torsiune
• duritate in conformitate cu norma DIN
• sablat
• protecție optimă împotriva coroziunii



Dimensiune	L		
UUSE0012088	TX 5	25	5 (A*) 29.18
UUSE0012089	TX 6	25	5 (A*) 29.18
UUSE0012090	TX 7	25	5 (A*) 29.18
UUSE0012091	TX 8	25	5 (A*) 29.18
UUSE0012092	TX 9	25	5 (A*) 29.18
UUSE0012393 ¹	TX 10	25	5 (A*) 29.18
UUSE0012394 ¹	TX 15	25	5 (A*) 29.18
UUSE0012395 ¹	TX 20	25	5 (A*) 29.18
UUSE0012396 ¹	TX 25	25	5 (A*) 29.18
UUSE0012397 ¹	TX 27	25	5 (A*) 29.18
UUSE0012398 ¹	TX 30	25	5 (A*) 29.18
UUSE0012399 ¹	TX 40	25	5 (A*) 29.18

(¹) profil de torsiune

Suruburi metrice Ø in mm

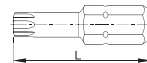
Suruburi autofiletante Ø in mm

Dimensiune

DIN 7985	DIN 921 DIN 6912 DIN 7984	DIN 965	DIN 966	DIN 7991	DIN 7981	DIN 7982 DIN 7983	TX
0,9	0,9	0,9/10	0,9/1				TX 1
1,0	1,0	1,2	1,2				TX 2
1,2	1,2	1,4	1,4				TX 3
1,4/1,6	1,4/1,6	1,8					TX 4
1,3/2	1,3/2	2					TX 5
							TX 6
							TX 7
2,5	2,5	2,5	2,5		2,9	2,9	TX 8
					2,9		TX 9
3	3	3	3	3	3,5	3,5	TX 10
3,5	3,5	3,5	3,5		3,9	3,9	TX 15
4		4	4	4	4,2	4,2	TX 20
5	5	5	5	5	4,8/5,5	4,8/5,5	TX 25
	4,5/5						TX 27
6	6	6	6	6	6,3	6,3	TX 30
8	8	8	8	8	8		TX 40
							TX 45
10	10	10	10	10	10		TX50
	12						TX 55
	14						TX 60

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil TORX®

• TORSION - versiune forjată pentru a se potrivi perfect la aplicații grele (ex. lemn dur, metal)
• cuplu foarte bun, de aproximativ 110% peste standardul DIN
• fara acoperire

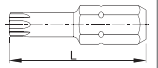


Dimensiune	L		
60089	TX 10	25	vrac 3.40
60090	TX 15	25	vrac 3.40
60091	TX 20	25	vrac 3.40
60092	TX 25	25	vrac 3.40
60094	TX 30	25	vrac 3.40
60095	TX 40	25	vrac 3.40
02547	TX 10	25	10 (PP*) 38.52
02548	TX 15	25	10 (PP*) 38.52
02549	TX 20	25	10 (PP*) 38.52
02550	TX 25	25	10 (PP*) 38.52
02552	TX 30	25	10 (PP*) 38.52
02553	TX 40	25	10 (PP*) 38.52



Bit STANDARD 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 profil TORX® cu gaura

• STANDARD - versiune frezată
• fara acoperire



Dimensiune	L		
60202	TX BO 07	25	vrac 5.04
60203	TX BO 08	25	vrac 5.04
60204	TX BO 09	25	vrac 5.04
60205	TX BO 10	25	vrac 5.04
60206	TX BO 15	25	vrac 5.04
60207	TX BO 20	25	vrac 5.04
60208	TX BO 25	25	vrac 5.04
60209	TX BO 27	25	vrac 5.04
60210	TX BO 30	25	vrac 5.04
60211	TX BO 40	25	vrac 5.04

01292	TX BO 07	25	10 (PP*) 56.32
01293	TX BO 08	25	10 (PP*) 56.32
01294	TX BO 09	25	10 (PP*) 56.32
01295	TX BO 10	25	10 (PP*) 56.32
01296	TX BO 15	25	10 (PP*) 56.32
01297	TX BO 20	25	10 (PP*) 56.32
01298	TX BO 25	25	10 (PP*) 56.32
01299	TX BO 27	25	10 (PP*) 56.32
01300	TX BO 30	25	10 (PP*) 56.32
01301	TX BO 40	25	10 (PP*) 56.32

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil TORX® T-Rip

- TORSION - versiune forjată pentru a se potrivi perfect la aplicatii grele (ex. lemn dur, metal)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 110% peste standardul DIN
- fara acoperire



Dimensiune	L		
60541	T-Rip 10	25	vrac 4.01
60542	T-Rip 15	25	vrac 4.01
60543	T-Rip 20	25	vrac 4.01
60544	T-Rip 25	25	vrac 4.01
60545	T-Rip 30	25	vrac 4.01
60546	T-Rip 40	25	vrac 4.01
02790	T-Rip 10	25	10 (PP*) 45.02
02791	T-Rip 15	25	10 (PP*) 45.02
02792	T-Rip 20	25	10 (PP*) 45.02
02793	T-Rip 25	25	10 (PP*) 45.02
02794	T-Rip 30	25	10 (PP*) 45.02
02795	T-Rip 40	25	10 (PP*) 45.02

cobit
tool technology

T-Rip

... in prindere ...

In cazul alegerii biturilor TORX® T-Rip, nu este necesar sa mai utilizati si biti TORX® normali. Gama de biti TORX®-Rip acopera aplicatiile de TORX® standard, TORX® TTAP si TORX® Wedge. Bitul TORX® T-Rip este un bit 3 in 1.



INDUSTRY TX Temper

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma C 6,3 - profil TORX® cu gaura

- design de torsiune
- duritate in conformitate cu norma DIN
- sablat
- protectie optima impotriva coroziunii



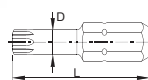
Dimensiune	L		
UUSE0012293	TT 10	25	5 (A*) 76.50
UUSE0012294	TT 15	25	5 (A*) 76.50
UUSE0012295	TT 20	25	5 (A*) 76.50
UUSE0012296	TT 25	25	5 (A*) 76.50
UUSE0012298	TT 30	25	5 (A*) 76.50
UUSE0012299	TT 40	25	5 (A*) 76.50

	Nm	
TX 1	0,10	0,84
TX 2	0,14	0,94
TX 3	0,25	1,12
TX 4	0,37	1,30
TX 5	0,51	1,37
TX 6	0,91	1,65
TX 7	1,7	1,97
TX 8	2,6	2,30
TX 9	3,4	2,48
TX 10	4,5	2,72
TX 15	7,7	3,26
TX 20	12,7	3,84
TX 25	19,0	4,40
TX 27	26,9	4,96
TX 30	37,4	5,49
TX 40	65,1	6,60
TX 45	104	7,70
TX 50	159	8,79
TX 55	257	11,17
TX 60	445	13,20
TX 70	701	15,49

1400 IMP

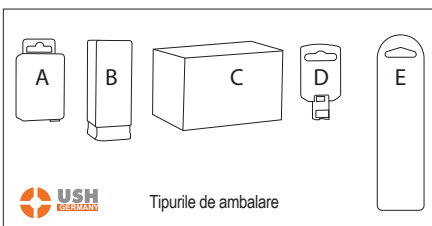
Bit hexagonal 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - Profil TORX®

- IMPACT



Dimensiune	L	D		
014090	T 20	25	4,0	vrac 9.35
014091	T 25	25	4,5	vrac 9.35
014093	T 30	25	6,0	vrac 9.35
014094	T 40	25	-	vrac 9.35

Modalitati de ambalare



Tipurile de ambalare



Ambalare pungă polietilena PP

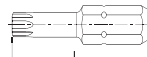


Ambalare cutie plastic SYS

Bit hexagonal 1/4" de IMPACT BLUE SHOCK DIN/ISO 1173 Forma E 6,3 - profil TORX®

- bitul dispune o zona de torsiune studiata si alungita pentru a rezista la cupluri ridicate si socuri violente in timpul utilizarii pe o masina de insurubat cu impact
- duritate proiectata special pentru utilizarea pe masini de insurubat cu impact de mare putere
- varf ranforsat cu inel de sprijin pentru o durata de utilizare prelungita
- zona de torsiune este ranforsata din partea superioara si cea inferioara pentru o legatura mai puternica intre varf si corp si pentru a preveni ruperea bitului.

BLUE SHOCK



Dimensiune	L		
UUSE0062493	TX 10	30	5 (A*) 50.73
UUSE0062494	TX 15	30	5 (A*) 50.73
UUSE0062495	TX 20	30	5 (A*) 50.73
UUSE0062496	TX 25	30	5 (A*) 50.73
UUSE0062498	TX 30	30	5 (A*) 50.73
UUSE0062499	TX 40	30	5 (A*) 50.73

UUSL0062495	TX 20	30	25 (A*) 169.50
UUSL0062496	TX 25	30	25 (A*) 169.50
UUSL0062498	TX 30	30	25 (A*) 169.50

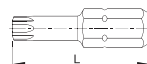


Bit IMPACT TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 - Forma C 6,3 profil TORX®

- IMPACT TORSION - versiune forjată pentru toate masinile de insurubat cu impact, impuls sau percutie
- fara acoperire
- material special
- tratament special



cobit
tool technology



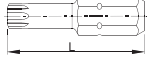
Dimensiune	L		
10106	TX 10	30	vrac 4.80
10107	TX 15	30	vrac 4.80
10108	TX 20	30	vrac 4.80
10109	TX 25	30	vrac 4.80
10110	TX 30	30	vrac 4.80
10111	TX 40	30	vrac 4.80

02506	TX 10	30	10 (SYS**) 55.35
02507	TX 15	30	10 (SYS**) 55.35
02508	TX 20	30	10 (SYS**) 55.35
02509	TX 25	30	10 (SYS**) 55.35
02510	TX 30	30	10 (SYS**) 55.35
02511	TX 40	30	10 (SYS**) 55.35

6472TINC6,3

Set 3 biti hexagonal 1/4" TiN Forma C 6,3 - profil TORX®

- oțel special aliat
- durabilitate ridicată
- protecție anticorozivă
- pentru lucrul manual și cu mașina
- pentru prindere magnetică sau nonmagnetică
- în concordanță cu standardul ISO 2351

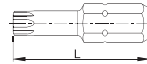


Dimensiune	L			
604699	TX 10	25	3 (PP*)	39.45
604700	TX 15	25	3 (PP*)	39.45
604701	TX 20	25	3 (PP*)	39.45
604702	TX 25	25	3 (PP*)	39.45
604825	TX 30	25	3 (PP*)	39.45



Bit TiN CVD 1/4" DIN/ISO 1173 - Forma C 6,3 - profil TORX®

- Titan TiN - versiune frezată pentru a se potrivi perfect la aplicații ușoare (ex. lemn de esență moale)
- acoperire Titan CVD pentru rezistență mare la uzură
- duritatea suprafeței aproximativ 92-95 HRC



Dimensiune	L			
03020	TX 10	25	vrac	6.74
03021	TX 15	25	vrac	6.74
03022	TX 20	25	vrac	6.74
03023	TX 25	25	vrac	6.74
03025	TX 30	25	vrac	6.74
03026	TX 40	25	vrac	6.74
02621	TX 10	25	10 (PP*)	73.33
02622	TX 15	25	10 (PP*)	73.33
02623	TX 20	25	10 (PP*)	73.33
02624	TX 25	25	10 (PP*)	73.33
02625	TX 30	25	10 (PP*)	73.33
02626	TX 40	25	10 (PP*)	73.33

Bit DIAMOND TiN IMPACT 1/4" DIN/ISO 1173 - Forma C 6,3 - profil TORX®

- DIAMANT Titan TiN CVD IMPACT TORSION - versiune forjată pentru toate mașinile de înșurubit cu impact, impuls sau percute
- material special
- tratament special
- particulele de diamant reduc forța de respingere a surubului
- duritatea suprafeței aproximativ 92-95 HRC



Dimensiune	L			
60231	TX 10	25	vrac	21.75
60232	TX 15	25	vrac	21.75
60233	TX 20	25	vrac	21.75
60234	TX 25	25	vrac	21.75
60235	TX 27	25	vrac	21.75
60236	TX 30	25	vrac	21.75
60237	TX 40	25	vrac	21.75
03201	TX 10	25	5 (SYS**)	115.86
03202	TX 15	25	5 (SYS**)	115.86
03203	TX 20	25	5 (SYS**)	115.86
03204	TX 25	25	5 (SYS**)	115.86
03205	TX 27	25	5 (SYS**)	115.86
03206	TX 30	25	5 (SYS**)	115.86
03207	TX 40	25	5 (SYS**)	115.86

STAINLESS STEEL TX

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 Forma C 6,3 - profil TORX®

- material: oțel inoxidabil
- protecție optimă împotriva coroziunii
- rugina externă pe oțelul inoxidabil este rezultatul abraziunii la strângerea suruburilor folosind scule obișnuite din oțel; materialul prelucrat cu astfel de instrumente prinde particule de oțel care adera la suruburi și este transformat, în prezența oxigenului, în rugină; folosirea biților din oțel inoxidabil previne formarea ruginii externe pe suruburile sau suprafețele din oțel inoxidabil



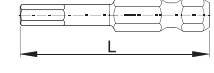
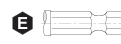
Dimensiune	L			
UUSE0062093N	TX 10	25	5 (A*)	68.21
UUSE0062094N	TX 15	25	5 (A*)	68.21
UUSE0062095N	TX 20	25	5 (A*)	68.21
UUSE0062096N	TX 25	25	5 (A*)	68.21
UUSE0062098N	TX 30	25	5 (A*)	68.21
UUSE0062099N	TX 40	25	5 (A*)	68.21



76507E6,3

Bit cu profil TORX®, variante lungă

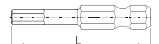
- material: aliaj special S2 (1.2381 / 73 Mo V 5 2)
- duritate material: 58 +/- 2 HRC
- în conformitate cu standardele DIN 3126 ISO 1173
- durabilitate ridicată
- protecție anticorozivă
- pentru lucrul manual și cu mașina
- pentru prindere magnetică sau non-magnetică



Dimensiune	L	D		
70133801	TX 10	50	4.0	vrac 2.62
70134201	TX 15	50	4.0	vrac 2.62
70134601	TX 20	50	4.5	vrac 2.62
70135001	TX 25	50	5.0	vrac 2.62
70135801	TX 30	50	6.0	vrac 2.62
70136201	TX 40	50	1/4"	vrac 2.62
900542	TX 10	50	4.0	3 (PP*) 9.01
900543	TX 15	50	4.0	3 (PP*) 9.01
900544	TX 20	50	4.5	3 (PP*) 9.01
900545	TX 25	50	5.0	3 (PP*) 9.01
900546	TX 30	50	6.0	3 (PP*) 9.01
900547	TX 40	50	1/4"	3 (PP*) 9.01
70133805	TX 10	50	4.0	5 (PP*) 15.98
70134205	TX 15	50	4.0	5 (PP*) 15.98
70134605	TX 20	50	4.5	5 (PP*) 15.98
70135005	TX 25	50	5.0	5 (PP*) 15.98
70135805	TX 30	50	6.0	5 (PP*) 15.98
70136205	TX 40	50	1/4"	5 (PP*) 15.98
70133810	TX 10	50	4.0	10 (PP*) 31.98
70134210	TX 15	50	4.0	10 (PP*) 31.98
70134610	TX 20	50	4.5	10 (PP*) 31.98
70135010	TX 25	50	5.0	10 (PP*) 31.98
70135810	TX 30	50	6.0	10 (PP*) 31.98
70136210	TX 40	50	1/4"	10 (PP*) 31.98

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma E 6,3 - profil TORX®

- TORSION - versiune frezată pentru a se potrivi perfect la aplicații ușoare (ex. lemn de esență moale)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 95% peste standardul DIN
- fara acoperire



Dimensiune	L			
60441	TX 10	50	vrac	6.32
60442	TX 15	50	vrac	6.32
60443	TX 20	50	vrac	6.32
60444	TX 25	50	vrac	6.32
60445	TX 27	50	vrac	6.32
60446	TX 30	50	vrac	6.32
60447	TX 40	50	vrac	6.32
01338	TX 10	50	10 (PP*)	68.59
01342	TX 15	50	10 (PP*)	68.59
01346	TX 20	50	10 (PP*)	68.59
01350	TX 25	50	10 (PP*)	68.59
01354	TX 27	50	10 (PP*)	68.59
01358	TX 30	50	10 (PP*)	68.59
01362	TX 40	50	10 (PP*)	68.59

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma E 6,3 - profil TORX®

- TORSION - versiune forjată pentru a se potrivi perfect la aplicații grele (ex. lemn dur, metal)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 100% peste standardul DIN
- fara acoperire

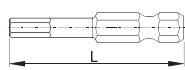
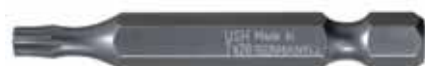


Dimensiune	L		
60102 TX 10	50	vrac	6.32
60103 TX 15	50	vrac	6.32
60104 TX 20	50	vrac	6.32
60105 TX 25	50	vrac	6.32
60107 TX 30	50	vrac	6.32
60108 TX 40	50	vrac	6.32
02808 TX 10	50	5 (PP*)	37.06
02809 TX 15	50	5 (PP*)	37.06
02810 TX 20	50	5 (PP*)	37.06
02811 TX 25	50	5 (PP*)	37.06
02812 TX 30	50	5 (PP*)	37.06
02813 TX 40	50	5 (PP*)	37.06

INDUSTRY TX L

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma E 6,3 - profil TORX® lung

- design de torsiune
- duritate in conformitate cu norma DIN
- sablat
- protectie optima impotriva coroziunii



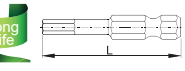
Dimensiune	L		
UUSE0103654 ¹ TX 10	50	5 (A*)	101.85
UUSE0103655 ¹ TX 15	50	5 (A*)	101.85
UUSE0103656 ¹ TX 20	50	5 (A*)	101.85
UUSE0103657 ¹ TX 25	50	5 (A*)	101.85
UUSE0103658 ¹ TX 27	50	5 (A*)	101.85
UUSE0103659 ¹ TX 30	50	5 (A*)	101.85
UUSE0103660 ¹ TX 40	50	5 (A*)	101.85

(¹) profil de torsiune

INDUSTRY TX XL

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma E 6,3 - profil TORX® lung

- design de torsiune
- duritate in conformitate cu norma DIN
- sablat
- protectie optima impotriva coroziunii



Dimensiune	L		
UUSZ0136095 TX 20	90	1 (D*)	42.42
UUSZ0136096 TX 25	90	1 (D*)	42.42
UUSZ0136097 TX 27	90	1 (D*)	42.42
UUSZ0136098 TX 30	90	1 (D*)	42.42
UUSZ0136099 TX 40	90	1 (D*)	42.42

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma E 6,3 - profil TORX®

- TORSION - versiune frezată pentru a se potrivi perfect la aplicații usoare (ex. lemn de esenta moale)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 80% peste standardul DIN
- fara acoperire



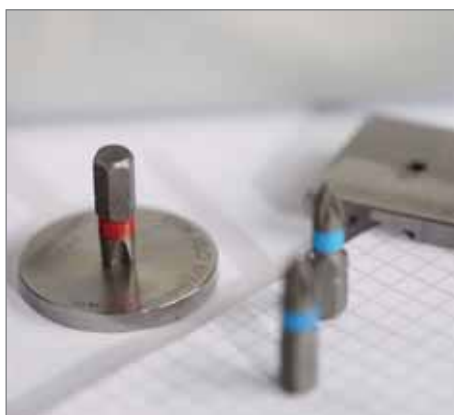
Dimensiune	L		
60454 TX 10	70	vrac	14.70
60455 TX 15	70	vrac	14.70
60456 TX 20	70	vrac	14.70
60457 TX 25	70	vrac	14.70
60458 TX 30	70	vrac	14.70
60459 TX 40	70	vrac	14.70
01339 TX 10	70	5 (PP*)	78.92
01343 TX 15	70	5 (PP*)	78.92
01347 TX 20	70	5 (PP*)	78.92
01351 TX 25	70	5 (PP*)	78.92
01359 TX 30	70	5 (PP*)	78.92
01363 TX 40	70	5 (PP*)	78.92

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma E 6,3 - profil TORX®

- TORSION - versiune frezată pentru a se potrivi perfect la aplicații usoare (ex. lemn de esenta moale)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 80% peste standardul DIN
- fara acoperire



Dimensiune	L		
60460 TX 10	90	vrac	15.98
60461 TX 15	90	vrac	15.98
60462 TX 20	90	vrac	15.98
60463 TX 25	90	vrac	15.98
60464 TX 30	90	vrac	15.98
60465 TX 40	90	vrac	15.98
01340 TX 10	90	5 (PP*)	85.30
01344 TX 15	90	5 (PP*)	85.30
01348 TX 20	90	5 (PP*)	85.30
01352 TX 25	90	5 (PP*)	85.30
01360 TX 30	90	5 (PP*)	85.30
01364 TX 40	90	5 (PP*)	85.30



Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma E 6,3 - profil TORX®

- TORSION - versiune frezată pentru a se potrivi perfect la aplicații usoare (ex. lemn de esenta moale)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 80% peste standardul DIN
- fara acoperire



Dimensiune	L		
60478 TX 10	150	vrac	18.53
60479 TX 15	150	vrac	18.53
60480 TX 20	150	vrac	18.53
60481 TX 25	150	vrac	18.53
60482 TX 30	150	vrac	18.53
60483 TX 40	150	vrac	18.53
01341 TX 10	150	5 (PP*)	98.18
01345 TX 15	150	5 (PP*)	98.18
01349 TX 20	150	5 (PP*)	98.18
01353 TX 25	150	5 (PP*)	98.18
01361 TX 30	150	5 (PP*)	98.18
01365 TX 40	150	5 (PP*)	98.18

Bit IMPACT TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 - Forma E 6,3 profil TORX® T-Rip

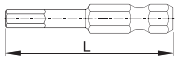
- IMPACT TORSION - versiune forjată pentru toate masinile de insurubat cu impact, impuls sau percutie
- fara acoperire
- material special
- tratament special



Dimensiune	L		
60547 T-Rip 10	50	vrac	9.17
60548 T-Rip 15	50	vrac	9.17
60549 T-Rip 20	50	vrac	9.17
60550 T-Rip 25	50	vrac	9.17
60551 T-Rip 30	50	vrac	9.17
60552 T-Rip 40	50	vrac	9.17
03528 T-Rip 10	50	5 (SYS**)	53.10
03529 T-Rip 15	50	5 (SYS**)	53.10
03530 T-Rip 20	50	5 (SYS**)	53.10
03531 T-Rip 25	50	5 (SYS**)	53.10
03532 T-Rip 30	50	5 (SYS**)	53.10
03533 T-Rip 40	50	5 (SYS**)	53.10

Bit hexagonal 1/4"
BLUE SHOCK
Forma E 6,3 - profil TORX®

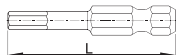
- bitul dispune o zona de torsiune studiată și alungită pentru a rezista la cupluri ridicate și socuri violente în timpul utilizării pe o mașină de insurubat cu impact
- duritate proiectată special pentru utilizarea pe mașini de insurubat cu impact de mare putere
- varf ranforsat cu inel de sprijin pentru o durată de utilizare prelungită
- zona de torsiune este ranforsată din partea superioară și cea inferioară pentru o legătură mai puternică între varf și corp și pentru a preveni ruperea bitului.



Dimensiune	L	Hand	Material
UUSE0063493 TX 10	50	5 (A*)	66.00
UUSE0063494 TX 15	50	5 (A*)	66.00
UUSE0063495 TX 20	50	5 (A*)	66.00
UUSE0063496 TX 25	50	5 (A*)	66.00
UUSE0063498 TX 30	50	5 (A*)	66.00
UUSE0063499 TX 40	50	5 (A*)	66.00

Bit TORSION TiN CVD 1/4"
DIN/ISO 1173 -
Forma E 6,3 - profil TORX®

- Titan TiN - versiune frezată pentru a se potrivi perfect la aplicații ușoare (ex. lemn de esență moale)
- acoperire Titan CVD pentru rezistență mare la uzură
- duritatea suprafeței aproximativ 92-95 HRC

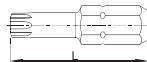


Dimensiune	L	Hand	Material
03040 TX 10	50	vrac	14.70
03041 TX 15	50	vrac	14.70
03042 TX 20	50	vrac	14.70
03043 TX 25	50	vrac	14.70
03045 TX 30	50	vrac	14.70
03046 TX 40	50	vrac	14.70
02755 TX 10	50	5 (PP*)	78.92
02756 TX 15	50	5 (PP*)	78.92
02757 TX 20	50	5 (PP*)	78.92
02758 TX 25	50	5 (PP*)	78.92
02759 TX 30	50	5 (PP*)	78.92
02760 TX 40	50	5 (PP*)	78.92

6492C8

Set 3 biti hexagonal 5/16"
Forma C 8 - profil TORX®

- oțel special aliat
- durabilitate ridicată
- protecție anticorozivă
- pentru lucrul manual și cu mașină
- pentru prindere magnetică sau nonmagnetică
- în concordanță cu standardul ISO 2351

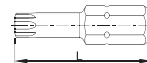


Dimensiune	L	Hand	Material
605518 TX 20	30	3 (PP*)	31.71
602436 TX 25	30	3 (PP*)	31.71
602438 TX 30	30	3 (PP*)	31.71
602439 TX 40	30	3 (PP*)	31.71
602440 TX 45	30	3 (PP*)	31.71
602441 TX 50	30	3 (PP*)	31.71

QUALITY INDUSTRY TX

Bit hexagonal 5/16" DIN 3126 -
Forma C 8 - profil TORX®

- duritate în conformitate cu norma DIN
- protecție optimă împotriva coroziunii

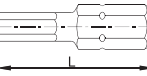


Dimensiune	L	Hand	Material
UUSE0012596 TX 25	35	5 (A*)	157.80
UUSE0012598 TX 30	35	5 (A*)	157.80
UUSE0012599 TX 40	35	5 (A*)	157.80
UUSE0012600 TX 45	35	5 (A*)	157.80
UUSE0012601 TX 50	35	5 (A*)	174.76
UUSE0012602 TX 55	35	5 (A*)	188.34

6469C6,3

Set 3 biti hexagonal 1/4"
Forma C 6,3 - profil hexagon

- oțel special aliat
- durabilitate ridicată
- protecție anticorozivă
- pentru lucrul manual și cu mașină
- pentru prindere magnetică sau nonmagnetică
- în concordanță cu standardul ISO 2351

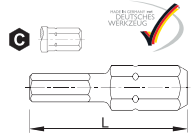


Dimensiune	L	Hand	Material
602400 HX 2.5	25	3 (PP*)	23.05
602401 HX 3	25	3 (PP*)	23.05
602402 HX 4	25	3 (PP*)	23.05
602403 HX 5	25	3 (PP*)	23.05
602404 HX 6	25	3 (PP*)	23.05

76469C6,3

Bit hexagonal 1/4"
Forma C 6,3 - profil hexagon

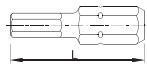
- material: aliaj special S2 (1.2381 / 73 Mo V 5 2)
- duritate material: 58 +/- 2 HRc
- în conformitate cu standardele DIN 3126 ISO 1173
- durabilitate ridicată
- protecție anticorozivă
- pentru lucrul manual și cu mașină
- pentru prindere magnetică sau non-magnetică



Dimensiune	L	D	Hand	Material
70104901 HX 3	25	4.0	vrac	1.55
70105001 HX 4	25	4.0	vrac	1.55
70105101 HX 5	25	6.0	vrac	1.55
70105201 HX 6	25	6.0	vrac	1.55
900529 HX 3	25	4.0	3 (PP*)	5.82
900530 HX 4	25	4.0	3 (PP*)	5.82
900531 HX 5	25	6.0	3 (PP*)	5.82
900532 HX 6	25	6.0	3 (PP*)	5.82
70104905 HX 3	25	4.0	5 (PP*)	10.66
70105005 HX 4	25	4.0	5 (PP*)	10.66
70105105 HX 5	25	6.0	5 (PP*)	10.66
70105205 HX 6	25	6.0	5 (PP*)	10.66
70104910 HX 3	25	4.0	10 (PP*)	21.32
70105010 HX 4	25	4.0	10 (PP*)	21.32
70105110 HX 5	25	6.0	10 (PP*)	21.32
70105210 HX 6	25	6.0	10 (PP*)	21.32
70104925 HX 3	25	4.0	25 (PP*)	53.30
70105025 HX 4	25	4.0	25 (PP*)	53.30
70105125 HX 5	25	6.0	25 (PP*)	53.30
70105225 HX 6	25	6.0	25 (PP*)	53.30

Bit STANDARD 1/4" DIN/ISO
1173 Forma C 6,3 -
profil hexagon

- STANDARD - versiune frezată
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire

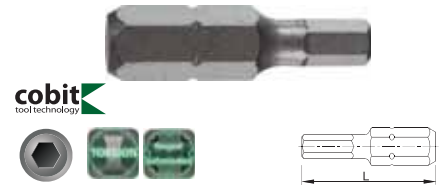


Dimensiune	L	Hand	Material
60241 HEX 2,0	25	vrac	6.14
60242 HEX 2,5	25	vrac	6.14
60243 HEX 3,0	25	vrac	6.14
60244 HEX 4,0	25	vrac	6.14
60245 HEX 5,0	25	vrac	6.14
60246 HEX 6,0	25	vrac	6.14
60247 HEX 7,0	25	vrac	8.32
60248 HEX 8,0	25	vrac	10.63
01047 HEX 2,0	25	10 (PP*)	66.65
01048 HEX 2,5	25	10 (PP*)	66.65
01049 HEX 3,0	25	10 (PP*)	66.65
01050 HEX 4,0	25	10 (PP*)	66.65
01051 HEX 5,0	25	10 (PP*)	66.65
01052 HEX 6,0	25	10 (PP*)	66.65
01053 HEX 7,0	25	10 (PP*)	89.19
01054 HEX 8,0	25	10 (PP*)	111.73

Suruburi cu locas hexagonal Ø in mm					Dimensiune
DIN912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 913 - DIN 914 DIN 915 - DIN 916	DIN 908	SW
			M 1.4 / M 1.8		0.7
			M 2		0.9
M 7					
M 1.6 / M 2			M 3		1.5
M 2.5	M 3	M 3	M 4		2
M 3	M 4	M 4	M 5		2.5
M 4	M 5	M 5	M 6		3
M 5	M 6	M 6	M 8		4
M 6	M 8	M 8	M 10	M 10	5
M 8		M 10	M 12 / M 14	M 12 / M 14	6
M 10	M 12	M 12	M 16	M 16 / M 18	8
M12	M 14	M 14 / M 16	M 18 / M 20	M 20 / M 22	10
M 14	M 16 / M 18	M 18 / M 20	M 22 / M 24	M 24 / M 28	12

Bit TORSION 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil hexagon T-Rip

- TORSION - versiune forjata pentru a se potrivi perfect la aplicatii grele (ex. lemn dur, metal)
- cuplu foarte bun, de aproximativ 110% peste standardul DIN
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



Dimensiune	L	Hand	Material	Price
60725	HEX 1,5 H-Rip	25	vrac	6.50
60726	HEX 2,0 H-Rip	25	vrac	6.50
60727	HEX 2,5 H-Rip	25	vrac	6.50
60728	HEX 3,0 H-Rip	25	vrac	6.50
60729	HEX 4,0 H-Rip	25	vrac	6.50
60730	HEX 5,0 H-Rip	25	vrac	6.50
60731	HEX 6,0 H-Rip	25	vrac	6.50
02882	HEX 1,5 H-Rip	25	10 (PP*)	68.77
02883	HEX 2,0 H-Rip	25	10 (PP*)	68.77
02884	HEX 2,5 H-Rip	25	10 (PP*)	68.77
02885	HEX 3,0 H-Rip	25	10 (PP*)	68.77
02886	HEX 4,0 H-Rip	25	10 (PP*)	68.77
02887	HEX 5,0 H-Rip	25	10 (PP*)	68.77
02888	HEX 6,0 H-Rip	25	10 (PP*)	68.77

1500 CR

Bit hexagonal 1/4" DIN/ISO 1173 - Forma C 6,3 - profil hexagon

- DIN / ISO 2936
- cu inel identificare



ASW

Dimensiune	L	Hand	Material	Price
015072	HX 2	25	vrac	7.52
015073	HX 2,5	25	vrac	7.52
015074	HX 3	25	vrac	7.52
015075	HX 4	25	vrac	7.52
015076	HX 5	25	vrac	7.52
015077	HX 6	25	vrac	7.52

INDUSTRY HEX

Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma C 6,3 - profil hexagonal

- design de torsiune
- duritate in conformitate cu norma DIN
- sablat
- protectie optima impotriva coroziunii



DIN 7426

USH

TORSIONFLEX

Long Life

Dimensiune	L	Hand	Material	Price
UUSG0012069	HEX 2	25	10 (A*)	100.17
UUSG0012070	HEX 2,5	25	10 (A*)	100.17
UUSG0012071	HEX 3	25	10 (A*)	100.17
UUSG0012072	HEX 4	25	10 (A*)	100.17
UUSG0012073	HEX 5	25	10 (A*)	100.17
UUSG0012074	HEX 6	25	10 (A*)	100.17
UUSG0012075	HEX 7	25	10 (A*)	140.18

76515E6,3

Bit cu profil hexagonal, varianta lunga

- material: aliaj special S2 (1.2381 / 73 Mo V 5 2)
- duritate material: 58 +/- 2 HRc
- in conformitate cu standardele DIN 3126 ISO 1173
- durabilitate ridicata
- protectie anticoroziva
- pentru lucrul manual si cu masina
- pentru prindere magnetica sau non-magnetica



KRONUS

Dimensiune	L	D	Hand	Material	Price
70108701	HX 3	50	4.0	vrac	2.32
70108801	HX 4	50	4.0	vrac	2.32
70108901	HX 5	50	6.0	vrac	2.32
70109001	HX 6	50	1/4"	vrac	2.32
900548	HX 3	50	4.0	3 (PP*)	8.14
900549	HX 4	50	4.0	3 (PP*)	8.14
900550	HX 5	50	6.0	3 (PP*)	8.14
900551	HX 6	50	1/4"	3 (PP*)	8.14
70108705	HX 3	50	4.0	5 (PP*)	14.53
70108805	HX 4	50	4.0	5 (PP*)	14.53
70108905	HX 5	50	6.0	5 (PP*)	14.53
70109005	HX 6	50	1/4"	5 (PP*)	14.53
70108710	HX 3	50	4.0	10 (PP*)	29.06
70108810	HX 4	50	4.0	10 (PP*)	29.06
70108910	HX 5	50	6.0	10 (PP*)	29.06
70109010	HX 6	50	1/4"	10 (PP*)	29.06

6509E6,3

Set 3 biti hexagonal 1/4" Forma E 6,3 - profil hexagon

- otel special aliat
- durabilitate ridicata
- protectie anticoroziva
- pentru lucrul manual si cu masina
- pentru prindere magnetica sau nonmagnetica
- in concordanta cu standardul ISO 2351



UNIOR

Dimensiune	L	Hand	Material	Price
602525	HX 2.5	50	3 (PP*)	33.02
602526	HX 3	50	3 (PP*)	33.02
602527	HX 4	50	3 (PP*)	33.02
602528	HX 5	50	3 (PP*)	33.02
602529	HX 6	50	3 (PP*)	33.02

Cupluri de testare pentru biti profil hexagon

Hex Key Size	Nm	Hex Key Size	Nm
0.7	0,08	8	120
0.9	0,18	9	180
1.3	0,53	10	220
1.5	0,82	11	295
2.0	1,9	12	370
2.5	3,8	13	480
3	6,6	14	590
3.5	11	17	1.000
4	16	19	1.000
4.5	24	22	1.000
5	30	24	1.000
6	52	27	1.000
7	78		

Bit hexagonal 1/4" BLUE SHOCK Forma E 6,3 - profil hexagon

• bitul dispune o zona de torsiune studiată și alungită pentru a rezista la cupluri ridicate și socuri violente în timpul utilizării pe mașina de

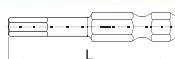
insurubat cu impact

• duritate proiectată special pentru utilizarea pe mașini de insurubat cu impact de mare putere

• varf ranforsat cu inel de sprijin pentru o durată de utilizare prelungită

• zona de torsiune este ranforsată din partea superioară și cea inferioară pentru o legătură mai puternică între varf și corp și pentru a preveni ruperea bitului.

BLUE SHOCK



Dimensiune	L		
UUSE0063471	HX 3	50	5 (A*) 66.00
UUSE0063472	HX 4	50	5 (A*) 66.00
UUSE0063473	HX 5	50	5 (A*) 66.00
UUSE0063474	HX 6	50	5 (A*) 66.00

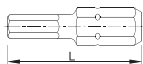
6489C8

Set 3 biti hexagonal 5/16" Forma C 8 - profil hexagon

- oțel special aliat
- durabilitate ridicată
- protecție anticorozivă
- pentru lucrul manual și cu mașina
- pentru prindere magnetică sau nonmagnetică
- în concordanță cu standardul ISO 2351



UNIOR



Dimensiune	L		
602431	HX 5	30	3 (PP*) 33.02
602432	HX 6	30	3 (PP*) 33.02

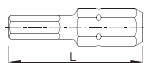
QUALITY INDUSTRY HEX

Bit hexagonal 5/16" DIN 3126 - Forma C 8 - profil hexagonal

- duritate în conformitate cu norma DIN
- protecție optimă împotriva coroziunii



DIN 7426



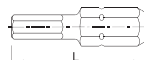
Dimensiune	L		
UUSE0012571	HEX 3	30	5 (A*) 140.83
UUSE0012572	HEX 4	30	5 (A*) 140.83
UUSE0012573	HEX 5	30	5 (A*) 140.83
UUSE0012574	HEX 6	30	5 (A*) 140.83
UUSE0012576	HEX 8	30	5 (A*) 145.58
UUSE0012577	HEX 10	30	5 (A*) 188.85

Bit STANDARD 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil hexagon cu gaura

- STANDARD - versiune frezată
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



cobit
tool technology



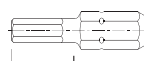
Dimensiune	L		
60260	HEX BO 2,0	25	vrac 17.07
60261	HEX BO 2,5	25	vrac 17.07
60262	HEX BO 3,0	25	vrac 17.07
60263	HEX BO 4,0	25	vrac 17.07
60264	HEX BO 5,0	25	vrac 17.07
60265	HEX BO 6,0	25	vrac 17.07

Bit STANDARD 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 - profil hexagon cu bila

- STANDARD - versiune frezată
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



cobit
tool technology



Dimensiune	L		
60266	HX 2.5	25	vrac 10.75
60267	HX 3	25	vrac 10.75
60268	HX 4	25	vrac 10.75
60269	HX 5	25	vrac 10.75
60270	HX 6	25	vrac 10.75

INDUSTRY SQ

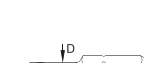
Bit hexagonal 1/4" DIN 3126 - Forma C 6,3 - profil Robertson

- design de torsiune
- duritate în conformitate cu norma DIN
- sablat
- protecție optimă împotriva coroziunii



TORSIONFLEX

Long Life



Dimensiune	L		
UUSE0012026	R 0	25	5 (A*) 80.63
UUSE0012027	R 1	25	5 (A*) 80.63
UUSE0012028	R 2	25	5 (A*) 80.63
UUSE0012029	R 3	25	5 (A*) 80.63

6509E6,3

Set 3 biti hexagonal 1/4" Forma E 6,3 - profil patrat

- oțel special aliat
- durabilitate ridicată
- protecție anticorozivă
- pentru lucrul manual și cu mașina
- pentru prindere magnetică sau nonmagnetică
- în concordanță cu standardul ISO 2351



UNIOR

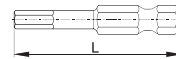


Dimensiune	L		
603418	SQ 2	75	3 (PP*) 50.40

Bit hexagonal 1/4" BLUE SHOCK Forma E 6,3 - profil patrat

- bitul dispune o zona de torsiune studiată și alungită pentru a rezista la cupluri ridicate și socuri violente în timpul utilizării pe mașina de insurubat cu impact
- duritate proiectată special pentru utilizarea pe mașini de insurubat cu impact de mare putere
- varf ranforsat cu inel de sprijin pentru o durată de utilizare prelungită
- zona de torsiune este ranforsată din partea superioară și cea inferioară pentru o legătură mai puternică între varf și corp și pentru a preveni ruperea bitului.

BLUE SHOCK



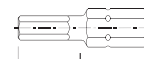
Dimensiune	L		
UUSE0063417	R 1	50	5 (A*) 66.00
UUSE0063418	R 2	50	5 (A*) 66.00
UUSE0063419	R 3	50	5 (A*) 66.00

Bit STANDARD 1/4" DIN/ISO 1173 Forma C 6,3 profil Spanner

- STANDARD - versiune frezată
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



cobit
tool technology



Dimensiune	L		
60314	SN# 4	25	vrac 13.97
60315	SN# 6	25	vrac 13.97
60316	SN# 8	25	vrac 13.97
60317	SN# 10	25	vrac 13.97
60318	SN# 12	25	vrac 13.97
60319	SN# 14	25	vrac 13.97

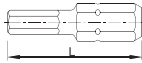
ACR® Phillips® Screw Company
ASSY® Adolf Würth GmbH & Co. KG
BITQUICK® cobit® GmbH
COBIT® cobit® GmbH
PHILLIPS® Phillips® Screw Company

POZIDRIV® Phillips® Screw Company
RIBE® Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co. KG
SIT® Adolf Würth GmbH & Co. KG
TORSONIC® cobit® GmbH
TORQ-SET® Phillips® Screw Company

TORX® Acument Intellectual Properties, LLC, Troy Mich., US
TORX® PLUS® Acument Intellectual Properties, LLC, Troy Mich., US
TRI-WING® Phillips® Screw Company
TTAP® TTAP® DRIVE AS

Bit STANDARD 1/4"
DIN/ISO 1173 Forma C 6,3
profil Ribe®

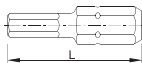
- STANDARD - versiune frezata
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



Dimensiune	L	vrac	12.73
60320 RI 4	25	vrac	13.73
60321 RI 5	25	vrac	13.73
60322 RI 6	25	vrac	13.73
60323 RI 7	25	vrac	13.73
60324 RI 8	25	vrac	13.73

Bit STANDARD 1/4"
DIN/ISO 1173 Forma C 6,3
profil Clutch

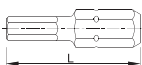
- STANDARD - versiune frezata
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



Dimensiune	L	vrac	12.58
60325 CG 3/32"	25	vrac	12.58
60326 CG 1/8"	25	vrac	12.58
60327 CG 5/32"	25	vrac	12.58
60328 CG 3/16"	25	vrac	12.58
60329 CG 1/4"	25	vrac	12.58

Bit STANDARD 1/4"
DIN/ISO 1173 Forma C 6,3
profil XZN spline

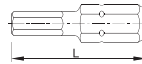
- STANDARD - versiune frezata
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



Dimensiune	L	vrac	12.09
60330 XZN M 4	25	vrac	12.09
60331 XZN M 5	25	vrac	12.09
60332 XZN M 6	25	vrac	12.09
60333 XZN M 8	25	vrac	19.93
60334 XZN M 10	25	vrac	25.39

Bit STANDARD 1/4"
DIN/ISO 1173 Forma C 6,3
profil Torq-Set®

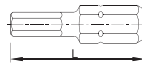
- STANDARD - versiune frezata
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



Dimensiune	L	vrac	12.58
60298 TS # 0	25	vrac	12.58
60299 TS # 1	25	vrac	12.58
60300 TS # 2	25	vrac	12.58
60301 TS # 3	25	vrac	12.58
60302 TS # 4	25	vrac	12.58
60303 TS # 5	25	vrac	12.58
60304 TS # 6	25	vrac	12.58
60305 TS # 8	25	vrac	12.58
60306 TS # 10	25	vrac	12.58
60307 TS # 1/4"	25	vrac	12.58

Bit STANDARD 1/4"
DIN/ISO 1173 Forma C 6,3
profil Tri-Wing®

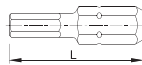
- STANDARD - versiune frezata
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



Dimensiune	L	vrac	11.42
60308 TW # 0	25	vrac	11.42
60309 TW # 1	25	vrac	11.42
60310 TW # 2	25	vrac	11.42
60311 TW # 3	25	vrac	11.42
60312 TW # 4	25	vrac	11.42
60313 TW # 5	25	vrac	11.42

Bit STANDARD 1/4"
DIN/ISO 1173 Forma C 6,3
profil Torx® TTAP®

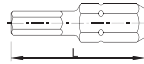
- STANDARD - versiune frezata
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



Dimensiune	L	vrac	5.77
60021 TTAP 10	25	vrac	5.77
60022 TTAP 15	25	vrac	5.77
60023 TTAP 20	25	vrac	5.77
60024 TTAP 25	25	vrac	5.77
60025 TTAP 30	25	vrac	5.77
60026 TTAP 40	25	vrac	5.77

Bit STANDARD 1/4"
DIN/ISO 1173 Forma C 6,3
profil Torx® Plus®

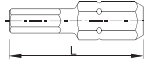
- STANDARD - versiune frezata
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



Dimensiune	L	vrac	6.99
60219 IP 10	25	vrac	6.99
60220 IP 15	25	vrac	6.99
60221 IP 20	25	vrac	6.99
60222 IP 25	25	vrac	6.99
60223 IP 30	25	vrac	6.99
60224 IP 40	25	vrac	6.99

Bit STANDARD 1/4"
DIN/ISO 1173 Forma C 6,3
profil Torx® Plus® security

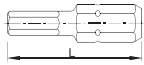
- STANDARD - versiune frezata
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



Dimensiune	L	vrac	8.93
60225 IPR 10	25	vrac	8.93
60226 IPR 15	25	vrac	8.93
60227 IPR 20	25	vrac	8.93
60228 IPR 25	25	vrac	8.93
60229 IPR 30	25	vrac	8.93
60230 IPR 40	25	vrac	8.93

Bit STANDARD 1/4"
DIN/ISO 1173 Forma C 6,3
profil Torx® Ball

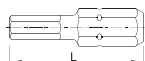
- STANDARD - versiune frezata
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



Dimensiune	L	vrac	7.65
60070 TX Ball 10	25	vrac	7.65
60071 TX Ball 15	25	vrac	7.65
60072 TX Ball 20	25	vrac	7.65
60073 TX Ball 25	25	vrac	7.65
60074 TX Ball 30	25	vrac	7.65
60075 TX Ball 40	25	vrac	7.65

Bit STANDARD 1/4"
DIN/ISO 1173 Forma C 6,3
profil ASSY® / AW

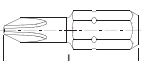
- STANDARD - versiune frezata
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



Dimensiune	L	vrac	7.65
60293 AW 10	25	vrac	7.65
60294 AW 20	25	vrac	7.65
60295 AW 25	25	vrac	7.65
60296 AW 30	25	vrac	7.65
60297 AW 40	25	vrac	7.65

Bit STANDARD 1/4"
DIN/ISO 1173 Forma C 6,3
profil Phillips cu coada redusa
pentru gips-carton

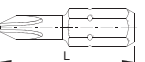
- STANDARD - versiune frezata
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



Dimensiune	L	vrac	3.16
01680 PH 2	25	vrac	3.16

Bit STANDARD 1/4" DIN/ISO 1173
Forma C 6,3 - profil Phillips cu
limitator pentru gips-carton

- STANDARD - versiune frezata
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



Dimensiune	L	vrac	6.38
60159 PH 2	25	vrac	6.38

Bit STANDARD profil Phillips
cu prindere pe filet M4

- STANDARD - versiune frezata
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



Dimensiune	L	vrac	15.98
60516 PH 1	33	vrac	15.98
60517 PH 2	33	vrac	15.98

Bit STANDARD profil Phillips
cu prindere pe filet M5

- STANDARD - versiune frezata
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



Dimensiune	L	vrac	16.59
60518 PH 1	45	vrac	16.59
60519 PH 2	45	vrac	16.59

Bit STANDARD profil Pozidrive
cu prindere pe filet M4

- STANDARD - versiune frezata
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



Dimensiune	L	vrac	15.98
60520 PZ 1	33	vrac	15.98
60521 PZ 2	33	vrac	15.98

Bit STANDARD profil Pozidrive
cu prindere pe filet M5

- STANDARD - versiune frezata
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



Dimensiune	L	vrac	16.59
60522 PZ 1	45	vrac	16.59
60523 PZ 2	45	vrac	16.59

Bit STANDARD profil Torx®
cu prindere pe filet M5

- STANDARD - versiune frezata
- DIN / ISO 2936
- fara acoperire



Dimensiune	L	vrac	17.92
60524 TX 08	45	vrac	17.92
60525 TX 10	45	vrac	17.92
60526 TX 15	45	vrac	17.92
60527 TX 20	45	vrac	17.92
60528 TX 25	45	vrac	17.92

6614

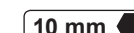
Bit cu profil TORX® prindere
hexagonala 10 mm
Forma C10



TORX®	L	vrac	10.81
66141501030 TX 10	30	vrac	10.81
66141501530 TX 15	30	vrac	10.81
66141502030 TX 20	30	vrac	10.81
66141502530 TX 25	30	vrac	10.81
66141502730 TX 27	30	vrac	10.81
66141503030 TX 30	30	vrac	10.81
66141504030 TX 40	30	vrac	10.81
66141504530 TX 45	30	vrac	10.81
66141505030 TX 50	30	vrac	12.84
66141505530 TX 55	30	vrac	14.69
66141501075 TX 10	75	vrac	16.38
66141501575 TX 15	75	vrac	16.38
66141502075 TX 20	75	vrac	16.38
66141502575 TX 25	75	vrac	16.38
66141502775 TX 27	75	vrac	16.38
66141503075 TX 30	75	vrac	16.38
66141504075 TX 40	75	vrac	16.38
66141504575 TX 45	75	vrac	16.38
66141505075 TX 50	75	vrac	18.58
66141505575 TX 55	75	vrac	21.62

6615

Bit cu profil TORX® cu gaura
(pentru pin de siguranta)
prindere hexagonala 10 mm
Forma C10



TORX®	L	vrac	19.25
66151501030 TR 10	30	vrac	19.25
66151501530 TR 15	30	vrac	19.25
66151502030 TR 20	30	vrac	19.25
66151502530 TR 25	30	vrac	19.25
66151502730 TR 27	30	vrac	19.25
66151503030 TR 30	30	vrac	19.25
66151504030 TR 40	30	vrac	19.25
66151504530 TR 45	30	vrac	19.25
66151505030 TR 50	30	vrac	20.77
66151505530 TR 55	30	vrac	22.29
66151501075 TX 10	75	vrac	24.66
66151501575 TX 15	75	vrac	24.66
66151502075 TX 20	75	vrac	24.66
66151502575 TX 25	75	vrac	24.66
66151502775 TX 27	75	vrac	24.66
66151503075 TX 30	75	vrac	24.66
66151504075 TX 40	75	vrac	24.66
66151504575 TX 45	75	vrac	24.66
66151505075 TX 50	75	vrac	26.18
66151505575 TX 55	75	vrac	28.88

6624

Bit cu profil Ribe, prindere hexagonala 10 mm
Forma C10



10 mm

Barcode	Ribe	L	Hand	Coatings	Price
66241500430	4	30	vrac		10.81
66241500530	5	30	vrac		10.81
66241500630	6	30	vrac		10.81
66241500730	7	30	vrac		10.81
66241500830	8	30	vrac		10.81
66241500930	9	30	vrac		10.81
66241501030	10	30	vrac		10.81
66241501230	12	30	vrac		10.81
66241501330	13	30	vrac		12.84
66241501430	14	30	vrac		14.69
66241501630	16	30	vrac		19.08
66241500475	4	75	vrac		16.38
66241500575	5	75	vrac		16.38
66241500675	6	75	vrac		16.38
66241500775	7	75	vrac		16.38
66241500875	8	75	vrac		16.38
66241500975	9	75	vrac		16.38
66241501075	10	75	vrac		16.38
66241501275	12	75	vrac		16.38
66241501375	13	75	vrac		19.59
66241501475	14	75	vrac		25.84
66241501675	16	75	vrac		29.22

6616

Bit cu profil hexagonal, prindere hexagonala 10 mm
Forma C10



10 mm

Barcode	HEX	L	Hand	Coatings	Price
66161500430	SW 4,0	30	vrac		10.81
66161500530	SW 5,0	30	vrac		10.81
66161500630	SW 6,0	30	vrac		10.81
66161500730	SW 7,0	30	vrac		10.81
66161500830	SW 8,0	30	vrac		10.81
66161501030	SW 10,0	30	vrac		10.81
66161501230	SW 12,0	30	vrac		11.99
66161501430	SW 14,0	30	vrac		17.90
66161500475	SW 4,0	75	vrac		16.38
66161500575	SW 5,0	75	vrac		16.38
66161500675	SW 6,0	75	vrac		16.38
66161500775	SW 7,0	75	vrac		16.38
66161500875	SW 8,0	75	vrac		16.38
66161501075	SW 10,0	75	vrac		16.38
66161501275	SW 12,0	75	vrac		20.94
66161501475	SW 14,0	75	vrac		28.88



6617

Bit cu profil hexagonal cu gaura (pentru pin de siguranta)
prindere hexagonala 10 mm
Forma C10



10 mm

Barcode	HEX	L	Hand	Coatings	Price
66171500430	SW 4,0	30	vrac		19.08
66171500530	SW 5,0	30	vrac		19.08
66171500630	SW 6,0	30	vrac		19.08
66171500730	SW 7,0	30	vrac		19.08
66171500830	SW 8,0	30	vrac		19.08
66171501030	SW 10,0	30	vrac		19.08
66171501230	SW 12,0	30	vrac		22.29
66171500475	SW 4,0	75	vrac		24.66
66171500575	SW 5,0	75	vrac		24.66
66171500675	SW 6,0	75	vrac		24.66
66171500775	SW 7,0	75	vrac		24.66
66171500875	SW 8,0	75	vrac		24.66
66171501075	SW 10,0	75	vrac		24.66
66171501275	SW 12,0	75	vrac		30.40

6620

Bit cu profil XZN, prindere hexagonala 10 mm
Forma C10



10 mm

Barcode	XZN	L	Hand	Coatings	Price
66201500530	M 5	30	vrac		10.81
66201500630	M 6	30	vrac		10.81
66201500830	M 8	30	vrac		10.81
66201501030	M 10	30	vrac		10.81
66201501230	M 12	30	vrac		11.99
66201501430	M 14	30	vrac		13.68
66201500575	M 5	75	vrac		16.38
66201500675	M 6	75	vrac		16.38
66201500875	M 8	75	vrac		16.38
66201501075	M 10	75	vrac		16.38
66201501275	M 12	75	vrac		18.24
66201501475	M 14	75	vrac		21.79

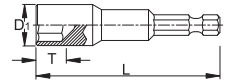
Suruburi cu locas hexagonal
Ø in mm

				Dimensiune
DIN 931	DIN 933	DIN 571	DIN 7976	SW
				2.5
				3
M 1.6	M 1.6	2.2		3.2
				3.5
M 2	M 2			4
				4.5
M 2.5	M 2.5	2.9		5
M 3	M 3	3.5		5.5
M 3.5	M 3.5			6
M 4	M 4	3.9/4.2	4	7
M 5	M 5	4.8/5.5	5	8
				9
M 6	M 6	6.3	6	10
M 7	M 7			11
			7	12
M 8	M 8	8	8	13

188.10A

Capete chei tubulare, cu magnet si prindere hexagonala 1/4" pentru masina

- material: crom vanadiu
- capul cheii este tratat in intregime
- executie in concordanta cu standardul DIN 7424

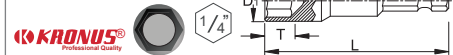


Barcode	Dimensiune	D1	L	T	Price
619448	8	12,5	65	3,9	17.92
618701	10	14,5	65	5	19.07
618702	13	18	65	6	20.38
618703	17	23,3	65	9,5	26.48

7014L

Cap tubular lung 1/4", magnetic

- material: crom-vanadiu
- capul cheii este tratat in intregime
- executie in concordanta cu standardul DIN 7424

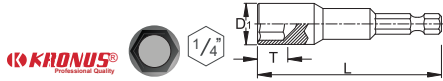


Barcode	Dimensiune	L	Hand	Coatings	Price
701428	7	65	1 (E*)		6.89
701430	8	65	1 (E*)		6.89
701432	10	65	1 (E*)		7.10
701439	13	65	1 (E*)		8.60

7014S

Cap tubular scurt 1/4", magnetic

- material: crom-vanadiu
- capul cheii este tratat in intregime
- executie in concordanta cu standardul DIN 7424



Dimensiune	L		
701407	7	45	1 (E*) 5.81
701406	8	45	1 (E*) 5.81
701433	10	45	1 (E*) 6.23
701416	13	45	1 (E*) 7.94

Bit tubular 50 mm cu magnet 1/4" E 6,3

- material: crom vanadiu
- lungime: 50 mm
- magnet permanent neodim - forta magnetica 300 g
- coada de antrenare 1/4" E 6,3
- profil hexagon interior pentru suruburi cu cap hexagonal



Dimensiune	L		
60597	5,5	50	vrac 12.76
60598	6	50	vrac 12.76
60599	7	50	vrac 12.76
60600	8	50	vrac 12.76
60601	9	50	vrac 14.03
60602	10	50	vrac 14.70
60603	11	50	vrac 15.31
60604	12	50	vrac 15.98
60605	13	50	vrac 16.59
60606	17	50	vrac 32.02
60607	1/4"	50	vrac 12.76
60608	3/8"	50	vrac 12.76
60609	5/16"	50	vrac 14.03
60610	7/16"	50	vrac 14.70
02116	5,5	50	1 (PP*) 17.98
01425	6	50	1 (PP*) 17.98
01427	7	50	1 (PP*) 17.98
01429	8	50	1 (PP*) 17.98
01431	9	50	1 (PP*) 19.26
01432	10	50	1 (PP*) 19.93
01434	11	50	1 (PP*) 20.53
01436	12	50	1 (PP*) 21.20
01438	13	50	1 (PP*) 21.81
02822	17	50	1 (PP*) 37.30
01440	1/4"	50	1 (PP*) 17.98
01444	3/8"	50	1 (PP*) 17.98
01442	5/16"	50	1 (PP*) 19.26
01446	7/16"	50	1 (PP*) 19.93



Bit tubular de IMPACT 50 mm cu magnet; 1/4" E 6,3

- material: otel CrMo
- lungime: 50 mm
- magnet permanent neodim - forta magnetica 300 g
- coada de antrenare 1/4" E 6,3
- profil hexagon interior pentru suruburi cu cap hexagonal

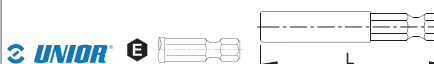


Dimensiune	L		
10030	6	50	vrac 26.91
10031	7	50	vrac 26.91
10032	8	50	vrac 28.25
10033	10	50	vrac 29.47
10034	11	50	vrac 29.47
10035	12	50	vrac 30.80
10036	13	50	vrac 31.41
10037	1/4"	50	vrac 26.91
10038	3/8"	50	vrac 29.47
10039	5/16"	50	vrac 28.25
02827	6	50	1 (PP*) 32.08
02828	7	50	1 (PP*) 32.08
02829	8	50	1 (PP*) 33.41
02830	10	50	1 (PP*) 34.75
02831	11	50	1 (PP*) 34.75
02832	12	50	1 (PP*) 35.97
02833	13	50	1 (PP*) 36.69
02834	1/4"	50	1 (PP*) 32.08
02835	3/8"	50	1 (PP*) 34.75
02836	5/16"	50	1 (PP*) 33.41

6715E6,3

Adaptor magnetic 1/4"

- material corp: otel
- realizat prin forjare
- magnetic

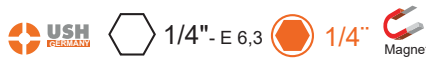


Dimensiune	L		
624053	E6,3 (1/4")	50	vrac 18.09
603028	E6,3 (1/4")	75	vrac 28.98

BITHOLDER

Adaptor magnetic 1/4"

- material corp: otel inoxidabil
- realizat prin forjare
- magnetic



Dimensiune	L		
UUSA0015008 ¹	9,6	51	1 (A*) 8.66
UUSA0010052	9,6	74	1 (A*) 20.19
UUSZ0010105	9,6	100	1 (A*) 52.26

(¹) fara inel

Adaptor magnetic standard 1/4" DIN/ISO 1173 - E 6,3

- corp din otel inoxidabil
- fara inel de retinere
- magnet neodim 6x4 mm - forta magnetica 300 g
- coada antrenare 1/4" E 6,3 (material 51CrV4)
- pentru biti cu coada hexagonala 1/4" C 6,3 si E 6,3



Dimensiune	L		
60592	1/4"	50	vrac 16.22
60594	1/4"	75	vrac 18.65
01478	1/4"	50	1 (PP*) 17.38
02079	1/4"	75	1 (PP*) 23.63

Adaptor magnetic standard 1/4" DIN/ISO 1173 - E 6,3

- corp din otel inoxidabil
- cu inel C de retinere
- magnet neodim 6x4 mm - forta magnetica 300 g
- coada antrenare 1/4" E 6,3 (material 51CrV4)
- pentru biti cu coada hexagonala 1/4" C 6,3 si E 6,3



Dimensiune	L		
60588	1/4"	50	vrac 19.20
60590	1/4"	75	vrac 25.64
60591	1/4"	150	vrac 38.46
01491	1/4"	50	1 (PP*) 24.42
01490	1/4"	75	1 (PP*) 31.04
01508	1/4"	150	1 (PP*) 43.74



Adaptor magnetic Quick Lock EasyLink & EasyLock 1/4" DIN/ISO 1173 - E 6,3

- corp din otel inoxidabil
- sistem de blocare rapida cu bila - operare cu o singura mana
- magnet neodim 6x4 mm - forta magnetica 300 g
- coada antrenare 1/4" E 6,3 (material 51CrV4)
- pentru biti cu coada hexagonala 1/4" C 6,3 si E 6,3



Dimensiune	L		
02261	1/4"	60	vrac 50.79
02818	1/4"	60	1 (PP*) 55.95

Adaptor magnetic Quick Lock EasyLink & EasyLock 1/4" DIN/ISO 1173 - E 6,3

- corp din otel inoxidabil
- sistem de blocare rapida cu bila - operare cu o singura mana
- magnet neodim 6x4 mm - forta magnetica 300 g
- coada antrenare 1/4" E 6,3 (material 51CrV4)
- pentru biti cu coada hexagonala 1/4" C 6,3 si E 6,3



cobit
tool technology



Dimensiune	L		
02655	1/4"	80	vrac 64.28
02820	1/4"	80	1 (PP*) 69.44

Adaptor magnetic Quick Lock EasyLink & EasyLock 1/4" DIN/ISO 1173 - E 6,3

- corp din otel inoxidabil
- sistem de blocare rapida cu bila - operare cu o singura mana
- manson cu rotire libera
- magnet neodim 6x4 mm - forta magnetica 300 g
- coada antrenare 1/4" E 6,3 (material 51CrV4)
- pentru biti cu coada hexagonala 1/4" C 6,3 si E 6,3



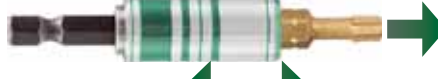
cobit
tool technology



Dimensiune	L		
02657	1/4"	150	1 (D*) 77.22



EasyLock Functie EasyLock Introduceti bitul fara actionarea mansonului adaptorului magnetic; bitul este blocat = actionare cu o singura mana



EasyLink Functie EasyLink Actionati mansonul adaptorului magnetic; bitul este deblocat si impins inainte = actionare cu o singura mana



Inel magnetic cu o forta de tragere de 1.000 kg



surubul se potriveste plan pe inelul magnetic, cu o singura mana; surubul si magnetul se conecteaza puternic

Adaptor magnetic Quick Lock EasyLink & EasyLock 1/4" si inel magnetic DIN/ISO 1173 - E 6,3

- corp din otel inoxidabil
- sistem de blocare rapida cu bila - operare cu o singura mana
- magnet neodim 6x4 mm - forta magnetica 300 g
- magnet inel neodim - forta magnetica 1.000 g
- coada antrenare 1/4" E 6,3 (material 51CrV4)
- pentru biti cu coada hexagonala 1/4" C 6,3 si E 6,3



cobit
tool technology



Dimensiune	L		
02371	1/4"	60	vrac 57.84
02373	1/4"	60	1 (PP*) 63.00

Adaptor magnetic Quick Lock EasyLink & EasyLock 1/4" si inel magnetic DIN/ISO 1173 - E 6,3

- corp din otel inoxidabil
- sistem de blocare rapida cu bila - operare cu o singura mana
- magnet neodim 6x4 mm - forta magnetica 300 g
- magnet inel neodim - forta magnetica 1.000 g
- manson cu rotire libera
- coada antrenare 1/4" E 6,3 (material 51CrV4)
- pentru biti cu coada hexagonala 1/4" C 6,3 si E 6,3



cobit
tool technology



Dimensiune	L		
02372	1/4"	300	1 (D*) 121.63

71923228

NOU

Prelungitor biti IMPACT

- prelungitor de biti cu inel C
- lungime totala: 75 mm
- diametrul capului din otel inoxidabil: Ø11 mm
- lungimea capului din otel inoxidabil: 35 mm
- coada hexagonala 1/4" Ø5.5 mm
- material coada: 6150
- finisaj coada hexagonala: oxid negru



KRONUS
Professional Quality

IMPACT

Dimensiune	L		
71923228	1/4"	75	1 (E*) 33.17

BITHOLDER

Adaptor magnetic 1/4" compatibil SDS-PLUS

- material corp: otel inoxidabil
- realizat prin forjare
- magnetic



USH
RESERVU

10 mm SDS-PLUS

1/4"

Magnet

Ø	L		
UUSA0010288	11,1	78	1 (A*) 42.91

BITHOLDER

Adaptor magnetic 1/4" compatibil Desoutter

- material corp: otel inoxidabil
- realizat prin forjare
- magnetic



USH
RESERVU

5/16" Desoutter

1/4"

Magnet

Ø	L		
UUSA0010256	11,1	70	1 (A*) 62.44



FOX II

Adaptor magnetic 1/4" cu prindere si eliberare rapida

- sistem de prindere si eliberare rapida
- realizat prin forjare
- magnetic



USH
RESERVU

1/4" - E 6,3

1/4"

Magnet

Ø	L		
UUSA0010492	-	74	1 (A*) 54.31

FOX II

Adaptor magnetic 1/4" cu prindere si eliberare rapida compatibil SDS-PLUS

- sistem de prindere si eliberare rapida
- realizat prin forjare
- magnetic

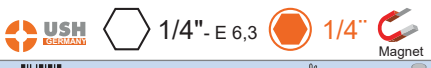


UUSA0010498	Ø	L	Hand	Weight
-	-	80	1 (A*)	71.09

SPACER

Adaptor magnetic 1/4" cu sistem de reglare al adancimii

- sistem de reglare al adancimii in functie de aplicatie
- realizat prin forjare
- magnetic



UUSA0015018	Ø	L	Hand	Weight
-	-	80	1 (A*)	66.51

SHORTY

Adaptor magnetic 1/4" scurt

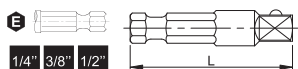
- ideal pentru aplicatii in locuri cu acces limitat
- magnetic



UUSA0011150	Ø	L	Hand	Weight
-	9,6	35	1 (A*)	25.96

Adaptor 1/4" D 6,3

- material: crom vanadium
- capul cheii este tratat in intregime
- conform cu standardul DIN 7428



Dimensiune	L	Hand	Weight
604531 1/4" ○	50	vrac	17.76
616808 1/4" □	50	vrac	44.35
616809 3/8" ○	50	vrac	50.40
1/2" □			

Adaptor QuickLock 1/4" D 6,3

- cea mai buna si mai sigura solutie
- elimina toate dezavantajele cunoscute
- economiseste timp, sporeste siguranta lucrului
- in conformitate cu reglementarile de siguranta si sanatare



Dimensiune	L	Hand	Weight
02474 1/4" ○	75	1 (D*)	51.46
02475 1/4" □	75	1 (D*)	57.90
02476 3/8" ○	75	1 (D*)	64.34
1/2" □			

Adaptor cu pin 1/4" D 6,3

- varianta cu pin retractabil
- elimina toate dezavantajele cunoscute
- economiseste timp, sporeste siguranta lucrului
- in conformitate cu reglementarile de siguranta si sanatare



Dimensiune	L	Hand	Weight
60564 1/4" ○	50	vrac	16.95
60565 1/4" □	50	vrac	17.92
60566 3/8" □	50	vrac	25.64
1/2" □			
02815 1/4" ○	50	3 (PP*)	55.95
02816 1/4" □	50	3 (PP*)	59.17
02817 3/8" □	50	3 (PP*)	82.32
1/2" □			

Adaptor patrat interior - hexagon interior QuickLock

- economiseste timp, sporeste siguranta lucrului
- in conformitate cu reglementarile de siguranta si sanatare



Dimensiune	L	Hand	Weight
60570 1/4" ○	38	vrac	70.78
60571 1/4" □	38	vrac	83.60
60572 3/8" ○	50	vrac	80.44
60573 1/2" ○	55	vrac	96.42
1/4" □			

Adaptor patrat interior - hexagon interior magnetic

- economiseste timp, sporeste siguranta lucrului
- in conformitate cu reglementarile de siguranta si sanatare



Dimensiune	L	Hand	Weight
60574 1/4" ○	25	vrac	43.74
60575 1/4" □	30	vrac	44.71
5/16" ○			

Adaptor patrat interior - hexagon interior cu inel retentie C

- economiseste timp, sporeste siguranta lucrului
- in conformitate cu reglementarile de siguranta si sanatare



Dimensiune	L	Hand	Weight
60576 3/8" ○	38	vrac	57.90
60577 1/4" ○	50	vrac	70.72
60578 5/16" ○	50	vrac	70.72
60579 1/2" ○	55	vrac	90.04
5/16" ○			

188.13

Adaptor pentru biti cu prindere hexagonala de 10mm

- material: crom vanadiu
- capul cheii este tratat in intregime



Dimensiune	L	Hand	Weight
620858 10 mm ○	-	vrac	13.29
620859 1/4" ○	-	vrac	14.98
5/16" ○			

1000 MQR - 51

NOU

Adaptor magnetic patrat interior - hexagon interior QuickLock

- economiseste timp, sporeste siguranta lucrului
- in conformitate cu reglementarile de siguranta si sanatare



Dimensiune	L	Hand	Weight
010051 1/4" ○	38	vrac	56.75
1/4" ○			

6645

Adaptor cu patrat 3/8" si 1/2" pentru hexagon 10 mm

BOC
BOHRCRAFTPentru
10 mmAntrenare
Patrat

Dimensiune	L	vrac	
66451501210 1/2" 10 mm	-	vrac	21.79
66451503810 3/8" 10 mm	-	vrac	19.42

6762.2

Adaptor 1/2" - 5/16"



UNIOR

1/2" 5/16"

Dimensiune	L	vrac	
605063 1/2" 5/16"	37	vrac	24.30

6762.1

Surubelnita de impact 5/16"



UNIOR

1/2"

Dimensiune	L	vrac	
605062 1/2"	144	vrac	135.99

ALL-IN-ONE

Surubelnita port-bit echipata

- functie de clichet reversibil
- tija telescopica 195-280 mm
- magazie pentru 8 biti
- maner ergonomic

USH
GERMANY

1/4" Magnet

Dimensiune	L	vrac	
U42020-192-267 PH1-PH2-PZ1-PZ2 T15-T20-T25-T30	8 piese		101.80

U0014010

Maner scurt port-bit

- maner ergonomic

USH
GERMANY

1/4" Magnet

Dimensiune	L	vrac	
U0014010	130	vrac	39.31

U0014015

Maner lung port-bit

- maner ergonomic

USH
GERMANY

1/4" Magnet

Dimensiune	L	vrac	
U0014015	270	vrac	46.00

U0014012

Maner lung flexibil port-bit

- maner ergonomic

USH
GERMANY

1/4" Magnet

Dimensiune	L	vrac	
U0014012	270	vrac	62.95

U0014030

Maner in T port-bit

- maner ergonomic

USH
GERMANY

1/4" Magnet

Dimensiune	L	vrac	
U0014030	190	vrac	48.30

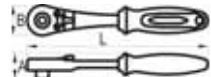
188.1/1BBI

Antrenor cu clichet pentru biti

- material: otel special pentru scule
- corp forjat
- tratament termic total
- finisare: cromare conform standard ISO 1456: 2009
- maner ergonomic bimatierial
- pentru biti de 6,3 mm



UNIOR



Dimensiune	L	vrac	
625355	6,3 157	vrac	110.81

638TB16,3

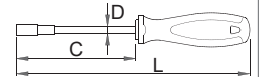
NOU

Antrenor drept pentru biti

- lama: otel crom vanadiu dur premium, intarit si calit in intregime
- maner: forma ergonomica
- material cu trei componente
- cu magnet
- gaura agatare



UNIOR



Dimensiune	C	D	L		
625356	6,3	100	10	210	6,3 103 50.82

240-4

NOU

Antrenor in T pentru biti

- antrenor cu prindere rapida si eliberare rapida
- cu maner in T
- potrivit pentru biti cu 1/4" hexagonal DIN 3126-C 6,3 si E 6,3 (ISO 1173)



ASW

Dimensiune	L	vrac	
002404	6,3	95	67.30

02127

NOU

Antrenor cu clichet pentru biti

- material: otel crom vanadiu
- corp forjat
- clichet cu 72 dinti
- capat cu cheie inelara 8 mm
- tratament termic total
- finisare: cromare conform standard ISO 1456: 2009
- maner ergonomic bimatierial
- pentru biti de 6,3 mm

cobit
tool technology

Dimensiune	L	vrac	
02127	6,3 95	1 (E*)	83.60

60674

NOU

Antrenor drept pentru biti

- antrenor cu prindere rapida si eliberare rapida
- cu maner in T
- potrivit pentru biti cu 1/4" hexagonal DIN 3126-C 6,3 si E 6,3 (ISO 1173)

cobit
tool technology

Dimensiune	L	vrac	
60674	6,3 50	vrac	77.16

6762

Set surubelnita de impact

• Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38



UNIOR

605061 14 piese 363.40

6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), 6483C8 (PH 2, PH 3), 6484C8 (PH 4), 6489C8 (5, 6), 6492C8 (TX 25, TX 30, TX 40, TX 20), 6762.1 (1/2" x 144), 6762.2 (1/2" - 5/16")

6778FBS1

Set de biti 11 piese



UNIOR

624050 11 piese 89.90

6460C6,3 (0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5), 6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6466C6,3 (PZ1, PZ 2, PZ 3), 6715E6,3 (E6.3(1/4"))

6778FBS2

Set de biti 11 piese



UNIOR

624051 11 piese 97.36

6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6472C6,3 (TX15, TX 20, TX 25, TX 30), 6715E6,3 (E6.3(1/4"))

6778FBS3

Set de biti 11 piese



UNIOR

624052 11 piese 165.84
6463TINC6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6466TINC6,3(PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6715E6,3 (E6.3(1/4"))

6776PB21

Set de biti 21 piese



UNIOR

621650 21 piese 215.86

6460C6,3 (0.5 x 4.0, 1.2 x 6.5), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6472C6,3 (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 6469C6,3 (3, 4, 5, 6), 6463C6,3 (PH 1, PH 2), 6715E6,3 (E6.3(1/4"))

701791

Set capete tubulare

7 / 8 / 10 / 13 mm 1/4" - 38 mm

• material: crom-vanadiu

• lungime: 38 mm



KRONUS

701791 4 piese 13.98
7, 8, 10, 13, mm

701663

Set de biti 31 piese

• material: S2



KRONUS

701663 31 piese 58.62

PH1, 3xPH2, PH3
PZ1, 3xPZ2, PZ3
T10, T15, 3xT20, 3xT25, T27, 2xT40
HX3, HX4, HX5, HX6
SL4.5, SL4.5, SL6.5
adaptor magnetic 60 mm

701507

Set de biti 100 piese

• material: CrV



KRONUS

701507 100 piese 117.32

PH 0x25, PH 1x25, 5 x PH 2x25, PH 3x25
PZ 0x25, PZ 1x25, 5 x PZ 2x25, PZ 3x25
SQ 0x25, SQ 1x25, SQ 2x25, SQ 3x25
TX 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45
Clutch 1, 2, 3
(2x) HX 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6, 8
SL 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8
TRI-WING® 1, 2, 3, 4
XZN M5, M6, M8
TORQ-SET® 6, 8, 10
Spanner #0, 1, 2, 3
TORX® cu gaura TX 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45
HEX cu gaura (2x) HX 2, 2.5, 3, 4, 5, 6
TRI-WING® 1, 2, 3, 4
Adaptoare 1/4" - 1/4"
Adaptor 1/4"-C6.3
Adaptor tip "Y"
Adaptor magnetic 1/4"
Prelungitor 1/4" 50 mm

KL-32 Allround

Trusa biti 32 piese

• 1/4" (C 6,3 mm)



ASWP



019017

32 piese

144.87

adaptor: 1/4" C-6,3 - 1/4" x 25
 PH: 1x PH 1; 2x PH 2; 1x PH 3
 PZ: 1x PZ 1; 2x PZ 2; 1x PZ 3
 SL (lat): 1x SL 0,6x4,5; 1x SL 1,2x6,5
 Hex: 1x Hex 3; 1x Hex 4; 1x Hex 5; 1x Hex 6
 TX: 1x TX 10; 2x TX 15; 2x TX 20; 2x TX 25;
 1x TX 27; 1x TX 30; 1x TX 40
 TX-Tamper: 1x 10; 15; 20; 25; 30; 40

KL-60 Allround

Trusa biti 60 piese

• 1/4" (C 6,3 mm)



ASWP



019026

60 piese

309.91

adaptor biti quick-release cu magnet
 adaptor biti cu magnet
 PH: 3x PH 1; 3x PH 2; 3x PH 3
 PZ: 3x PZ 1; 3x PZ 3; 3x PZ 3
 SL (lat): 1x SL 0,6x3,5; 2x 0,6x4,5; 1x 0,8x5,5; 1x 1,2x6,5
 Hex: 2x Hex 4; 2x Hex 5; 2x Hex 6; 2x Hex 8
 TX: 3x TX 10; TX 15; TX 20; TX 25; TX 30; TX 40; 2x TX
 27
 TX-Tamper: 1x 10; 15; 20; 25; 30; 40

KL-34 701

Trusa biti si tubulare 34 piese

• 1/4" (C 6,3 mm)



ASWP



070801

34 piese

731.67

capete tubulare de impact cu perete subtire SW: 4,5; 5;
 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13
 PH: 1; 2; 3
 PZ: 1; 2; 3
 SL (lat): 0,6x4,5; 0,8x5,5; 1,2x6,5
 TX Tamper: 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40
 prelungitor cu cap sferic
 antrenor cu clichet
 adaptor biti quick-release

KL-6 620

Trusa biti tubulari cu magnet 6 piese

• 1/4" (E 6,3 mm)



ASWP



060801

6 piese

236.56

capete tubulare cu magnet:
 SW 7, 8, 3/8", 10, 12, 13

K-Line

cutii din plastic
stivuibile



WT-12 Wood

Trusa pentru tamplarie si montaj acoperisuri

• 1/4" (C 6,3 mm)



ASWP



019028

12 piese

632.65

biti tubulari cu inel de retinere: SW 7, SW 8, SW 3/8, SW 10
 PH 2 x 152, PZ 2 x 152; TX 20 x 152, TX 25 x 152, TX 30 x 152
 adaptor biti 1/2" - F 6,3 (1000 SWH 45)
 adaptor combinat 1/4" E 6,3 - D 6,3 si F 6,3 (840-2)
 adaptor 1/4" E 6,3 - 1/2" (330-9 mK)

TP-34 Allround

Trusa biti si accesorii 34 piese

• biti profesionali cu inel colorat 1/4" (C 6,3 mm)



ASWP

019050	34 piese	915.05
capete chei tubulare cu pereti subtiri SW 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13		
biti: C 6,3 x 25 mm		
PH 1 / 2 / 3		
PZ 1 / 2		
SL 0,6x4,5 / 0,8x5,5 / 1,2x6,5		
HX 4 / 5 / 6 / 8		
TX BO 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40		
antrenor cu clichet reversibil 1/4"		
adaptor Vario 1/4"		
adaptor cu schimbare rapida		
adaptor 1/4 "C 6,3		

038136

Trusa biti si accesorii 10 piese

• biti CON Torsion, 1/4" C 6,3



wekador

038136	10 piese	73.17
biti CON Torsion, 1/4" C 6,3		
PH 1, PH 2, PH 3		
PZ 1, PZ 2, PZ 3		
SL 0,6 x 4,5, 0,8 x 5,5, 1,2 x 6,5		
adaptor magnetic 58 mm		



wekador Expozitor truse biti CaBo

Aktion 32

Trusa biti si accesorii 32 piese

• biti profesionali cu inel colorat 1/4" (C 6,3 mm)



ASWP

995000	32 piese	89.86
Adaptor magnetic pentru biti Quick Release (C6,3)		
biti profesionali cu inel colorat:		
SL 4,5 / SL 5,5 / SL 6,5		
PH 1 / PH 2 / PH 2 / PH 3		
PZ 1 / PZ 2 / PZ 2 / PZ 3		
TX 10 / TX 15 / TX 20 / TX 20 / TX 25 / TX 25 / TX 30 / TX 30 / TX 40		
TXBo 10 / TXBo 15 / TXBo 20 / TXBo 25 / TXBo 27 / TXBo 30 / TXBo 40		
HX 3 / HX 4 / HX 5 / HX 6		

038137

Trusa biti si accesorii 10 piese

• biti CON Torsion, 1/4" C 6,3



wekador

038137	10 piese	82.34
biti CON Torsion, 1/4" C 6,3		
TX 08, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40		
adaptor magnetic 58 mm		

CaBo-28-5-00

Trusa biti si accesorii 28 piese

• bits CON, 18 mm, 1/4" C 6,3



wekador

037215	28 piese	144.87
biti CON, 18 mm, 1/4" C 6,3		
27 Bits PH, PZ, Tx, Hex		
adaptor magnetic 47 mm		

KL-31 Security

Trusa biti si accesorii 31 piese

• biti 1/4" (C 6,3 mm)



ASWP

019029	31 piese	291.57
biti Spanner 4, 6, 8 si 50 mm		
biti TX BO 10, 15, 20, 25, 27, 30 si 50 mm		
biti Tri.Wing 1, 2, 3, si 50 mm		
biti Torq.Set 6, 8, 10 si 50 mm		
biti PH 1, 2, 3 si 25 mm		
biti RO 0, 1, 2 si 25 mm		
biti HX BO 2, 2,5, 3 si 25 mm		
biti HX 4, 5, 6 si 25 mm		
biti TX BO 7, 8, 9 si 25 mm		
antrenor pentru biti		

161181-020970-ZrN

Trusa biti si accesorii 10 piese

• biti TIN-ZRN Torsion, 1/4" C 6,3



wekador

029593	10 piese	106.17
biti TIN-ZRN Torsion, 1/4" C 6,3		
PH 1, PH 2, PH 3		
PZ 1, PZ 2, PZ 3		
Tx 15, 20, 25		
adaptor magnetic 58 mm		

CaBo-15-5-00

Trusa biti si accesorii 14 piese

• biti CON, 18 mm, 1/4" C 6,3



wekador

037214	14 piese	273.24
biti CON, 18 mm, 1/4" C 6,3		
13 Bits PH, PZ, Tx, Hex		
adaptor magnetic 47 mm		
Antrenor cu clichet 85 mm, 72 dinti		

TB-12-5-06

Trusa biti si accesorii 12 piese

• 1/4" (C 6,3 mm)



wekador

037209	12 piese	236.56
	PH: 1; 2	
	PZ: 1; 2	
	TX: 10; 15; 20; 25; 30; 40	
	antrenor cu clichet 72 dinti 1/4" x 84 mm	
	adaptor biti 1/4" x 51 mm	

TB-12-2-06

Trusa biti si accesorii 12 piese

• ZrN - Zircon-Nitrid
• 1/4" (C 6,3 mm)



wekador

037211	12 piese	273.24
	PH: 1; 2	
	PZ: 1; 2	
	TX: 10; 15; 20; 25; 30; 40	
	antrenor cu clichet 72 dinti 1/4" x 84 mm	
	adaptor biti 1/4" x 51 mm	

TB-12-1-06

Trusa biti si accesorii 12 piese

• DLC - Diamond
• 1/4" (C 6,3 mm)



wekador

037212	12 piese	328.25
	PH: 1; 2	
	PZ: 1; 2	
	TX: 10; 15; 20; 25; 30; 40	
	antrenor cu clichet 72 dinti 1/4" x 84 mm	
	adaptor biti 1/4" x 51 mm	

U0006000

Set biti 7 piese



USH

U0006000	7 piese	30.03
	1 adaptor magnetic standard din otel inoxidabil 1/4" biti industry:	
	PH 1, PH 2, PZ 1, PZ 2, SL 0.8 x 5.5 - SL 1.2 x 6.5	

U0006040

Set biti 7 piese



USH

U0006040	7 piese	27.49
	1 adaptor magnetic standard din otel inoxidabil 1/4" biti industry:	
	PH 1, PH 2, PH 3, PZ 1, PZ 2, PZ 3	

U0007020

Set biti 12 piese



USH

U0007020	12 piese	59.56
	1 adaptor magnetic standard din otel inoxidabil 1/4" biti industry:	
	T 10, T 15 (x2), T 20 (x2), T 25 (x2), T 27, T 30 (x2), T 40	

U0006020

Set biti 7 piese



USH

U0006020	7 piese	38.70
	1 adaptor magnetic standard din otel inoxidabil 1/4" biti industry:	
	T 10, T 15, T 20, T 25, T 30, T 40	

U0007000

Set biti 12 piese



USH

U0007000	12 piese	39.05
	1 adaptor magnetic standard din otel inoxidabil 1/4" biti industry:	
	PH 1, 2 x PH 2, PH 3	
	PZ 1, 2 x PZ 2, PZ 3	
	SL 0.6 x 4.5 - SL 0.8 x 5.5 - SL 1.2 x 6.5	

U0006908

Set biti 31 piese



USH

U0006908	31 piese	167.82
	1 adaptor magnetic standard din otel inoxidabil 1/4" biti industry:	
	Torx Tamper T 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	
	Hex tamper SW 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0	
	Spanner 4 - 6 - 8 - 10	
	Square 0 - 1 - 2 - 3	
	Tri-wing® 1 - 2 - 3 - 4 - 5	
	Torq set 5 - 6 - 8 - 10	

U0004920

Set biti 80 piese



U0004920 80 piese 892.48

- 1 adaptor magnetic FOX II 1/4"
- 1 surubelnita port-bit echipata cu 8 biti (PH 1, PH 2, PZ 1, PZ 2, Torx T 15, T 20, T 25, T 30)
- biti Industry:
 - SL 0.5x3.0 - 0.6x4.5 - 0.8x5.5 (x2) - 1.2x6.5 - 1.6x8.0
 - PH 0 - 1 - 2(x4) - 3(x2)
 - PZ 1 - 2(x4) - 3(x2)
 - TX 10 - 15 - 20(x2) - 25(x2) - 27 - 30 - 40
 - HEX 2.0 - 2.5 - 3.0 - 4.0 - 5.0 - 6.0 - 7.0 - 8.0
 - TW 1 - 2 - 3 - 4 - 5
 - TS 5 - 6 - 8 - 10
 - Square 0 - 1 - 2 - 3
 - TX Tamper 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40
 - HEX Tamper 3.0 - 4.0 - 5.0 - 6.0
 - Spanner 4 - 6 - 8 - 10 / TX 05 - 06 - 07 - 08 - 09

U0004320

Set biti 45 piese



U0004320 45 piese 447.79

- 1 surubelnita cu clichet reversibil 1/4"
- 1 adaptor cu patrat interior de 1/4" si hexagon interior pentru biti C 6,3
- 1x 1/4" square adaptor on hexagon E6,3 - 50mm
- 1 adaptor magnetic FOX II 1/4"
- 1 surubelnita port-bit echipata cu 8 biti (Ph 1, Ph 2, Pz 1, Pz 2, Torx T 15, T 20, T 25, T 30)
- biti Industry:
 - SL 0,5x3,0-0,6x4,5-0,8x5,5-1,0x5,5-1,2x6,5-1,6x8,0
 - PH 1(x2) - 2(x2) - 3(x2)
 - PZ 1(x2) - 2(x2) - 3(x2)
 - HEX 2,5-3,0-4,0-5,0-6,0-7,0
 - TORX 10-15-20-25-30-40
 - SW 5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 (tubulare de impact)

05000

Trusa 7 biti si accesorii Torsion Diamant - IMPACT



05000 7 piese 102.86

- 6 biti - 1/4" C 6,3 - 25mm
- TORSION - diamond - TiN CVD - IMPACT: cate o bucata: 1x PH 1; PH 2; PZ 1; PZ 2; TX 20; TX 25
- 1 prelungitor biti - 1/4" E 6,3 - 54 mm: magnetic

05003

Trusa 7 biti si accesorii Diamant



05003 7 piese 57.84

- 6 biti - 1/4" C 6,3 - 25mm
- TiN CVD: cate o bucata: 1x PH 1; PH 2; PZ 1; PZ 2; TX 20; TX 25
- 1 prelungitor biti - 1/4" E 6,3 - 50 mm: magnetic

02075

Trusa 32 biti si accesorii Allrounder cu inel de identificare



02075 32 piese 100.00

- 30 biti - 1/4" C 6,3 - 25 mm - cu inel colorat S2 - sablati - uleiati:
 - CR portocaliu: 1x 0,6 x 3,5; 1x 0,6 x 4,5; 1x 1,0 x 5,5; 1x 1,2 x 6,5
 - CR albastru: 1x PZ 1; 2x PZ 2; 1x PZ 3
 - CR rosu: 1x PH 1; 2x PH 2; 1x PH 3
 - CR portocaliu deschis: HEX 3; HEX 4; HEX 5; HEX 6
 - CR galben: 1x TX 10; 1x TX 15; 1x TX 20; 1x TX 25; 1x TX 27; 1x TX 30; 1x TX 40
 - CR albastru inchis: 1x TX BO 10; 1x TX BO 15; 1x TX BO 20; 1x TX BO 25; 1x TX BO 27; 1x TX BO 30; 1x TX BO 40
- 1 prelungitor biti - 1/4" E 6,3 - 65 mm QuickLock - magnetic
- 1 adaptor - 1/4" C 6,3 x 1/4" patrat interior - 25 mm - cu bila

02222

Trusa 50 biti, burghie si accesorii cu inel de identificare



02222 50 piese 321.81

- 40 bit - 1/4" C 6,3 - 25 mm - cu inel colorat S2 - sablati - uleiati:
 - CR albastru: 2x PZ 1; 5x PZ 2; 1x PZ 3
 - CR rosu: 1x PH 1; 2x PH 2; 1x PH 3
 - CR galben: 3x TX 10; 3x TX 15; 5x TX 20; 3x TX 25; 1x TX 27; 3x TX 30; 3x TX 40
 - CR albastru inchis: 1x TX BO 10; 1x TX BO 15; 1x TX BO 20; 1x TX BO 25; 1x TX BO 27; 1x TX BO 30; 1x TX BO 40
 - 4 burghie HSS pentru metal - 1/4" E 6,3
 - 3 x 61 mm; 4 x 75 mm; 5 x 86 mm; 6 x 93 mm
 - 4 burghie HSS pentru lemn - 1/4" E 6,3
 - 3 x 61mm; 4 x 75mm; 5 x 86mm; 6 x 93mm
 - 1 tesitor HSS - 1/4" C 6,3 x 12,4 - 25 mm
 - 1 prelungitor biti - 1/4" E 6,3 - 65 mm QuickLock - magnetic

05002

Trusa 7 biti si accesorii Torsion - IMPACT



05002 7 piese 57.84

- 6 biti - 1/4" C 6,3 - 25mm
- TORSION - IMPACT: cate o bucata: 1x PH 1; PH 2; PZ 1; PZ 2; TX 20; TX 25
- 1 prelungitor IMPACT biti - 1/4" E 6,3 - 54 mm: magnetic cu inel C

05005**Trusa 7 biti si accesorii
Torsion**


05005 7 piese **35.91**
6 biti - 1/4" C 6,3 - 25mm
TORSION: cate o bucata:
1x PH 1; PH 2; PZ 1; PZ 2; TX 20; TX 25
1 prelungitor biti - 1/4" E 6,3 - 50 mm: magnetic

05020**Trusa 10 biti si accesorii
Torsion MIX**


05020 10 piese **90.04**
9 biti - 1/4" C 6,3 - 25mm
TORSION: cate o bucata:
1x PH 1; PH 2; PH 3; PZ 1; PZ 2; PZ 3; TX 20; TX 25; TX 30
1 prelungitor biti Easylink-EasyLock- 1/4" E 6,3 - 60 mm:
magnetic - argintiu/verde

02525**Trusa 23 biti si accesorii
IMPACT**


02525 23 piese **186.09**
18 biti scurti 1/4" C 6,3 - 25mm IMPACT:
2 x PH 1; 2 x PH 2; 1 x PH 3
2 x PZ 1; 2 x PZ 2; 1 x PZ 3
1 x TX 10; 1 x TX 15; 2 x TX 20; 2 x TX 25;
1 x TX 30; 1 x TX 40
4 biti lungi 1/4" E 6,3 - 50mm IMPACT:
PH 2; PZ 2; TX 20; TX 25
1 prelungitor biti IMPACT - 54 mm - 1/4" E 6,3

05018**Trusa 10 biti si accesorii
Torsion Diamant - IMPACT**


05018 10 piese **128.68**
9 biti - 1/4" C 6,3 - 25mm
TORSION - diamond - TIN CVD - IMPACT: cate o bucata:
1x PH 1; PH 2; PH 3; PZ 1; PZ 2; PZ 3; TX 20; TX 25; TX 30
1 prelungitor biti - 1/4" E 6,3 - 54 mm: magnetic cu inel C

02229**Trusa 18 biti Allrounder
cu inel de identificare**


02229 18 piese **138.27**
18 biti - 1/4" E 6,3 - 75mm cu inel colorat
S2 - sablati - uleiati - TORSION: cate o bucata:
CR rosu: PH 1; PH 2; PH 3
CR albastru: PZ 1; PZ 2; PZ 3
CR galben: TX 10; TX 15; TX 20; TX 25; TX 27; TX 30; TX 40
CR portocaliu (SL): 0,5 x 4,0; 1,0 x 6,0
CR portocaliu deschis: HEX 3; HEX 4; HEX 5

02009**Trusa 24 biti si accesorii pentru
lemn**


02009 24 piese **153.89**
21 biti - 1/4" C 6,3 - 25 mm - cu inel colorat
S2 - fara acoperire - sablati - uleiati:
lat (SL): 1x 1,0 x 5,5; 1x 1,2 x 6,5;
Pozidriv®: 1x PZ 1; 2x PZ 2; 1x PZ 3
Phillips®: 1x PH 2 cu coada redusa
TORX®: 1x TX 10; 1x TX 15; 1x TX 20; 1x TX 25;
1x TX 30; 1x TX 40
Assy®: 1x AW 10; 1x AW 20; 1x AW 25; 1x AW3 0
TTAP®: 1x TTAP 20; 1x TTAP 25; 1x TTAP 30; 1x TTAP 40
1 prelungitor biti - 1/4" E 6,3 - 60 mm: magnetic 11 mm Ø
2 extractoare suruburi - 1/4" C 6,3 - 50 mm - TIN (PVD):
1x dimensiune 2 (pentru suruburi 3 - 6 mm)
1x dimensiune 3 (pentru suruburi 5 - 10 mm)

05019**Trusa 10 biti si accesorii
Torsion - IMPACT**


05019 10 piese **83.60**
9 biti - 1/4" C 6,3 - 25mm
TORSION - IMPACT: cate o bucata:
1x PH 1; PH 2; PH 3; PZ 1; PZ 2; PZ 3; TX 20; TX 25; TX 30
1 prelungitor IMPACT biti - 1/4" E 6,3 - 54 mm: magnetic cu inel C

02611**Trusa 20 biti cu carabiniera**


02611 22 piese **96.42**
20 biti - 1/4" E 6,3 - 25mm:
TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40
PH 1, PH 2 (cu diametru redus), PH 3
PZ 1, PZ 2, PZ 3; HEX 6; #1, #2; SL 3; SL 4,5;
SL 5,5; SL 6,5
1 burghiu - 1/4" E 6,3 - 83 mm: dimensiune: 3mm
1 prelungitor biti - 1/4" E 6,3 - magnetic -50 mm

02219 NOU

Trusa 14 biti si accesorii Smartphone-Design



02219 14 piese 80.38
 14 biti - 1/4" C 6,3 - 25 mm
 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5; PZ 1; PH 1; PH 2; HEX 3; HEX 4; HEX 5
 TX 10; TX 15; TX 20; TX 25; TX 30
 1 prelungitor biti - 1/4" E 6,3 - 65 mm: magnetic

02082 NOU

Trusa 24 biti si accesorii Allrounder



02082 24 piese 195.38
 15 biti - 1/4" C 6,3 - 25 mm
 PZ 1; PZ 2; PZ 3; PH 1; PH 2; PH 3; HEX 4; HEX 5; HEX 6;
 TX 10; TX 15; TX 20; TX 25; TX 30; TX 40
 tubulare CrV 1/4" 6, 7, 8, 10, 11, 13 mm
 clichet manual pentru biti si adaptoare 72 dinti 1/4" C 6,3
 1 prelungitor biti - 1/4" E 6,3 - 60 mm: magnetic
 patrat 1/4" C 6,3 x 1/4" - 25 mm - cu bila

05043 NOU

Trusa 7 biti si accesorii NEO TORSION T-Rip®



05043 7 piese 103.16
 6 biti - 1/4" C 6,3 - 25 mm
 TX T-Rip 10; TX T-Rip 15; TX T-Rip 20;
 TX T-Rip 25; TX T-Rip 30; TX T-Rip 40;
 1 prelungitor biti - 1/4" E 6,3 - 65 mm: magnetic

02078 NOU

Trusa 26 biti si accesorii Allrounder



02078 26 piese 193.07
 18 biti - 1/4" C 6,3 - 25 mm
 0,5 x 4,0; 1x 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5; PZ 1; PZ 2; PZ 3; PH 1; PH 2;
 PH 3; HEX 4; HEX 5; HEX 6;
 TXBO 10; TXBO 15; TXBO 20; TXBO 25; TXBO 30; TXBO 40
 tubulare CrV 1/4" 6, 7, 8, 10, 11, 13 mm
 clichet manual pentru biti si adaptoare 72 dinti 1/4" C 6,3
 1 prelungitor biti - 1/4" E 6,3 - 60 mm: magnetic
 patrat 1/4" C 6,3 x 1/4" - 25 mm - cu bila

05040 NOU

Trusa 7 biti si accesorii NEO IMPACT TORSION



05040 7 piese 60.69
 6 biti - 1/4" C 6,3 - 25 mm
 PH1; PH2; PZ 1; PZ 2;
 TX T-Rip 20; TX T-Rip 25
 1 prelungitor biti - 1/4" E 6,3 - 60 mm: magnetic

05044 NOU

Trusa 11 biti si accesorii NEO TORSION



05044 11 piese 75.82
 10 biti - 1/4" C 6,3 - 25 mm
 PH 1; PH 2; PH 3; PZ 1; PZ 2; PZ 3;
 TX T-Rip 15; TX T-Rip 20; TX T-Rip 25; TX T-Rip 30;
 1 prelungitor biti - 1/4" E 6,3 - 50 mm: magnetic

02083 NOU

Trusa 56 biti si accesorii Allrounder



02083 56 piese 193.07
 48 biti - 1/4" C 6,3 - 25 mm
 2x 0,6 x 4,5; 2x 1,0 x 5,5; 2x 1,2 x 6,5; 3x PZ 2; 3x PZ 3;
 3x PH1; 3x PH2; 3x PH 3; HEX 3; HEX 4; HEX 5; 2x TX 10; 2x TX
 15; 2x TX 20; 2x TX 25; 2x TX 27; 2x TX 30; 2x TX 40; 2x TX 10;
 2x TX 15; 2x TX 20; 2x TX 25; 2x TX 27; 2x TX 30; 2x TX 40
 7 biti - 1/4" E 6,3 - 75 mm
 1x PH2; 1x PH 3; 1x PZ 1; 1x PZ 2; 1x TX 20; 1x TX 25; 1x 1,0 x 6,0
 prelungitor - 1/4" E 6,3 - 65 mm, blocare rapida - magnetic



02076 NOU


Trusa 32 biti si accesorii Allrounder




02076 32 piese 193.07
 30 biti - 1/4" C 6,3 - 25 mm
 0,6 x 3,5; 0,6 x 4,5; 1,0 x 5,5; 1,2 x 6,5; PZ 1; PZ 2; PZ 3;
 PH 1; PH 2; PH 3; HEX 3; HEX 4; HEX 5; HEX 6;
 TXBO 10; TXBO 15; TXBO 20; TXBO 25; TXBO 27; TXBO 30;
 TXBO 40; TX 10; TX 15; TX 20; TX 25; TX 27; TX 30; TX 40
 prelungitor - 1/4" E 6,3 - 50 mm, blocare rapida - magnetic
 maner 1/4" - cu 2 componente 130 mm - blocare rapida - magnetic

DIMENSIUNI PROFILE


Profil TORX®

	mm
TX 5	1,37
TX 6	1,65
TX 7	1,97
TX 8	2,30
TX 9	2,48
TX 10	2,72
TX 15	3,26
TX 20	3,84
TX 25	4,40
TX 27	4,96
TX 30	5,49
TX 40	6,60
TX 45	7,77
TX50	8,79
TX 55	11,17
TX 60	13,20
TX 70	15,49


Profil XZN

	mm
M 4	3,83
M 5	4,80
M 6	6,00
M 8	7,20
M 10	9,60
M 12	11,41
M 14	13,22
M 16	15,63
M 18	16,85
M 20	19,25

Profil TORX® Plus®

	mm
6 IP	1,69
7 IP	1,97
8 IP	2,29
9 IP	2,48
10 IP	2,72
15 IP	3,25
20 IP	3,84
25 IP	4,39
27 IP	4,95
30 IP	5,49
40 IP	6,60
45 IP	7,77
50 IP	8,79
55 IP	11,16
60 IP	13,20
70 IP	15,48


Profil patrat

	mm	mm
00	1,27	1,27
0	1,78	1,78
1	2,31	2,31
2	2,85	2,85
3	3,37	3,37
4	4,84	4,84

CUPLURI DE TESTARE


Profil lat

Conform: DIN 5264, ISO 2380, VSM 35601 și SMS-SS 2223.

	Cuplu in Nm (min.)	
	Utilizare manuala	Utilizare mecanica
0,3 x 2,0	0,18	0,20
0,4 x 2,0	0,30	0,35
0,4 x 2,5	0,40	0,45
0,5 x 3,0	0,70	0,80
0,5 x 3,5	0,90	0,98
0,6 x 3,5	1,30	1,40
0,6 x 4,0	1,40	1,61
0,6 x 4,5	-	1,80
0,8 x 4,0	2,60	2,90
0,8 x 4,5**	2,88	
0,8 x 5,0**	3,20	3,58
0,8 x 5,5	3,50	3,90
1,0 x 5,5	5,50	6,20
1,0 x 6,5**	6,50	7,28
1,0 x 7,0**	7,00	7,80
1,2 x 6,5	9,40	10,50
1,2 x 7,0**	10,00	11,28
1,2 x 8,0	11,50	12,90
1,4 x 9,0**	17,60	19,70
1,5 x 13,0**	29,00	32,00
1,6 x 8,0	20,50	22,90
1,6 x 9,0**	23,00	25,00
1,6 x 10,0	25,60	28,70
2,0 x 12,0	48,00	53,00
2,0 x 13,0	52,00	58,00
2,5 x 14,0	87,00	98,00
2,5 x 16,0**	100,00	112,00
3,0 x 18,0**	162,00	181,00


Profil hexagonal

Conform: DIN 911 und ISO 2936

	Cuplu in Nm (min.)
0,70	0,08
0,90	0,18
1,30	0,53
1,50	0,82
2,00	1,90
2,50	3,80
3,00	6,60
3,50*	11,00
4,00	16,00
4,50*	24,00
5,00	30,00
6,00	52,00
7,00	78,00
8,00	120,00
9,00*	180,00
10,00	220,00
11,00*	295,00
12,00	370,00
13,00*	480,00
14,00	590,00
17,00	1000,00
19,00	1000,00
22,00	1000,00
24,00	1000,00
27,00	1000,00


Profil Phillips® si Pozidrive®

Conform: DIN 5260, ISO 8764 und SMS-SS 1687.

	Cuplu in Nm (min.)	
	Utilizare manuala	Utilizare mecanica
0	1,00	1,00
1	3,50	3,90
2	8,20	10,30
3	19,50	32,00
4	38,00	88,70


Profil Torq-Set®

Conform: DIN

	Cuplu in Nm (min.)	
	Utilizare manuala	Utilizare mecanica
2	1,10	1,10
3	1,70	1,70
4	2,80	2,80
5	4,00	4,00
6	5,10	5,10
8	8,50	8,50
10	11,30	11,30
1/4"	28,00	17,00
5/16"	56,00	28,00
3/8"	102,00	62,00
7/16"	147,00	
1/2"	249,00	
9/16"	271,00	
5/8"	339,00	

Profil TORX®

Conform: DIN 5261

	Cuplu in Nm (min.)
TX 5	0,51 / 0,43
TX 6	0,91 / 0,77
TX 7	1,7 / 1,4
TX 8	2,6 / 2,2
TX 9	3,4 / 2,9
TX 10	4,5 / 3,8
TX 15	7,7 / 6,5
TX 20	12,7 / 10,8
TX 25	19,0 / 16,1
TX 27	26,9 / 22,9
TX 30	37,4 / 31,8
TX 40	65,1 / 55,3
TX 45	104,0 / 88,0
TX 50	159,0 / 135,0
TX 55	257,0 / 218,0
TX 60	445,0 / 379,0
TX 70	701,0 / 596,0

* Dupa testarea cuplului cu valoarea minima, bitii nu trebuie să prezinte deformări sau vatamări la varf.

** Standardul de aplicare nu acopera aceste dimensiuni.

Coefficient μ al frictiunii totale = 0,1 (conform clasa de fabricatie DIN 267 / ISO 898/1)

SW in mm	Dimensiune	Calitatea elementelor de fixare											
		3,6 (4D)		5,6 (5D)		6,9 (6G)		8,8 (8G)		10,9 (10K)		12,9 (12K)	
		F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm
3,2	M 1,6					475	0,125	587	0,150	862	0,215	1.009	0,255
4,0	M 2					790	0,26	975	0,315	1.432	0,465	1.676	0,545
5,0	M 2,5					1.320	0,52	1.624	0,645	2.385	0,935	2.791	1,095
5,5	M 3	690	0,60	1.130	0,51	1.850	0,81	2.450	1,1	3.450	1,5	4.100	1,8
6	M 3,5	920	0,47	1.550	0,78	2.450	1,2	3.250	1,7	4.600	2,3	5.500	2,8
7	M 4	1.200	0,7	2.000	1,2	3.150	1,9	4.200	2,4	5.900	3,3	7.100	4,0
8 si 9	M 5	1.950	1,4	3.250	2,3	5.200	3,6	6.900	4,9	9.7000	7,0	11.600	8,0
10	M 6	2.750	2,4	4.550	3,9	7.300	6,3	9.750	8,0	13.700	12	16.400	14
13 si 14	M 8	5.050	5,7	8.400	9,5	13.400	15	17.900	20	25.100	28	30.200	34
15 si 17	M 10	8.000	11,0	13.300	19,0	21.400	30	28.400	40	40.000	56	48.000	67
19 si 21	M 12	11.700	20,0	19.500	33,0	31.100	52	41.500	69	58.500	98	70.000	115
22 si 23	M 14	16.000	31,0	26.700	52,0	42.700	83	56.500	110	80.000	155	96.000	185
24 si 26	M 16	22.000	48,0	36.700	79,0	58.500	125	78.500	170	110.000	240	132.000	285
27	M 18	26.000	66,0	44.600	110,0	71.500	175	95.000	235	134.000	330	160.000	395
30	M 20	34.400	92,0	57.500	155,0	91.500	245	122.000	330	172.000	465	206.000	560
32	M 22	43.000	125,0	71.500	205,0	115.000	330	152.000	445	214.000	620	257.000	750
36	M 24	49.500	160,0	82.500	265,0	132.000	425	176.000	570	248.000	800	298.000	960
41	M 27	65.000	235,0	109.000	390,0	174.000	630	232.000	840	326.000	1.200	391.000	1.400
46	M 30	79.000	320,0	132.000	530,0	211.000	850	282.000	1.150	397.000	1.600	476.000	1.950
50	M 33	98.500	430,0	164.000	720,0	263.000	1.150	351.000	1.550	493.000	2.150	592.000	2.600
55	M 36	116.000	550,0	193.000	920,0	309.000	1.500	412.000	1.950	579.000	2.750	695.000	3.300

F_V = Prestrangere

M_A = Cuplu de strangere

Coefficient μ al frictiunii totale = 0,14 (conform clasa de fabricatie DIN 267 / ISO 898/1)

SW in mm	Dimensiune	Calitatea elementelor de fixare											
		3,6 (4D)		5,6 (5D)		6,9 (6G)		8,8 (8G)		10,9 (10K)		12,9 (12K)	
		F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm
3,2	M 1,6					440	0,15	538	0,18	790	0,27	925	0,31
4,0	M 2					73	0,31	895	0,38	1.315	0,56	1.539	0,65
5,0	M 2,5					1.220	0,64	1.494	0,78	2.194	1,14	2.567	1,34
5,5	M 3	630	0,37	1.050	0,62	1.700	0,99	2.250	1,3	3.150	1,9	3.800	2,2
6	M 3,5	850	0,57	1.400	0,95	2.250	1,5	3.000	2,0	4.250	2,9	5.100	3,4
7	M 4	1.100	0,85	1.850	1,4	2.900	2,3	3.900	2,9	5.450	4,1	6.550	4,9
8 si 9	M 5	1.800	1,7	3.000	2,8	4.800	4,5	6.350	6,0	8.950	8,5	10.700	10
10	M 6	2.550	2,9	4.200	4,8	6.750	7,7	9.000	10	12.600	14	15.100	17
13 si 14	M 8	4.650	7,0	7.750	12	12.400	19	16.500	25	23.200	35	27.900	41
15 si 17	M 10	7.400	14	12.300	23	19.700	37	26.200	49	36.900	69	44.300	83
19 si 21	M 12	10.800	24	18.000	40	28.800	65	38.300	86	54.000	120	64.500	145
22 si 23	M 14	14.800	39	24.000	64	39.500	105	52.500	135	74.000	190	88.500	230
24 si 26	M 16	20.400	59	34.000	98	54.500	155	73.000	210	102.000	295	123.000	355
27	M 18	24.800	81	41.000	135	66.000	215	88.000	290	124.000	405	148.000	485
30	M 20	31.900	115	53.000	190	85.000	305	114.000	410	160.000	580	192.000	690
32	M 22	39.900	155	66.500	260	106.000	415	141.000	550	199.000	780	239.000	930
36	M 24	45.900	200	76.500	330	122.000	530	164.000	710	230.000	1.000	276.000	1.2000
41	M 27	60.500	295	100.000	490	161.000	780	215.000	1.050	302.000	1.500	363.000	1.800
46	M 30	73.500	395	122.000	660	196.000	1.050	262.000	1.450	368.000	2.000	442.000	2.400
50	M 33	91.500	540	153.000	900	244.000	1.450	326.000	1.900	458.000	2.700	550.000	3.250
55	M 36	107.000	690	179.000	1.150	287.000	1.850	382.000	2.450	537.000	3.450	645.000	4.150

F_V = Prestrangere

M_A = Cuplu de strangere



PORT-SCULE



Portscule, reductii, prelungitoare, masini de ascutit burghie
Realizate conform standardelor internationale



Mandrine	372
Prelungitoare, dornuri, reductii	372
Ghidaje gaurire	374
Dispozitive ascutit burghie	375



121K

Mandrina rapida 1,5-13 mm

- recomandata pentru masini electrice portabile
- capacitate: Ø1,5-13,0 mm
- filet: 1/2" - 20UNF
- 2 mansonae din plastic
- sistem de blocare



Capacitate	Ambalare	
121K	1,5-13,0	1 391.11

124K

Mandrina rapida 1,5-13 mm

- recomandata pentru utilizare pe polizoare electrice unghiulare
- capacitate: Ø1,5-13,0 mm
- filet: M14
- 2 mansonae metalice
- sistem de blocare



Capacitate	Ambalare	
124K	1,5-13,0	1 385.34

143B - 177B

Adaptor pentru mandrina



143B



177B

DIAGER

Dimensiune	Lungime totala	
143B compatibil SDS-plus / 1/2"	60	224.08
177B compatibil SDS-max / 1/2"	170	318.46

F3513A

Mandrina cu cheie 1,5-13 mm 1/2"-20UNF

- recomandata pentru masini electrice portabile
- deschiderea mandrinei 1,5-13,0 mm
- prindere pe filet 1/2"-20 UNF
- otel calit
- elemente active rectificata
- cheie de strangere inclusa



Capacitate	Ambalare	
F3513A	1,5-13,0	1 30.56

20UNF

Dorn pentru mandrina SDS-plus 1/2"-20UNF



Dimensiune	Ambalare	
20UNF SDS-plus - 1/2"-UNF	1	7.01

73513A

Mandrina cu cheie 1,5-13 mm 1/2"-20UNF cu dorn adaptor SDS Plus

- recomandata pentru masini electrice portabile
- deschiderea mandrinei 1,5-13,0 mm
- prindere pe filet 1/2"-20 UNF
- otel calit
- elemente active rectificata
- cheie de strangere inclusa



Capacitate	Ambalare	
73513A	1,5-13,0	1 35.19

DRDM

Mandrina automata cu prindere pe con

- recomandata pentru utilaje stationare
- forta mare de strangere
- nu necesita cheie de strangere



Dimensiune	Dorn	Lungime	
J0106-B12	0,5-6,0 mm	B12	71,0 231.69
J0108-B12	0,0-8,0 mm	B12	81,0 225.04
J0110-B12	1,0-10,0 mm	B12	91,0 225.04
J0113-B12	1,0-13,0 mm	B12	101,0 229.49
J0113-B16	1,0-13,0 mm	B16	101,0 229.49
J0116-B18	3,0-16,0 mm	B18	113,0 276.37
J0120-B22	5,0-20,0 mm	B22	132,0 417.53

DRDH

Mandrina cu cheie cu prindere pe con

- recomandata pentru utilaje stationare
- cheie de strangere inclusa
- otel calit
- elemente active rectificata
- cheie de strangere inclusa



Dimensiune	Dorn	Lungime	
J2110-B12	1,0-10,0 mm	B12	71,0 106.55
J2113-B16	1,0-13,0 mm	B16	81,0 137.90
J2116-B18	3,0-16,0 mm	B18	91,0 175.51
J2120-B22	5,0-20,0 mm	B22	101,0 336.31

CSAY

Prelungitor Con Morse

- material: otel aliat de scule, tratat termic
- in conformitate cu normele DIN 2187
- con exterior rectificat, con interior alezat



Dimensiune	Dorn	Lungime	
MT1*1	MT1xMT1	145,0	178.00
MT1*2	MT1xMT2	160,0	188.47
MT1*3	MT1xMT3	181,0	226.21
MT2*3	MT2xMT3	196,0	263.94
MT2*4	MT2xMT4	221,0	329.88
MT3*4	MT3xMT4	240,0	424.14
MT3*5	MT3xMT5	275,0	565.53
MT4*5	MT4xMT5	300,0	612.68

CSAX

Reductie Con Morse

- material: otel aliat de scule, tratat termic
- in conformitate cu normele DIN 2185
- con exterior rectificat si con interior alezat



Dimensiune	Lungime	
MT2*1	MT2-MT1	105,0 76.26
MT3*1	MT3-MT1	124,0 98.70
MT3*2	MT3-MT2	131,0 98.70
MT4*2	MT4-MT2	139,0 135.73
MT4*3	MT4-MT3	156,0 135.73
MT5*2	MT5-MT2	164,0 220.81
MT5*3	MT5-MT3	172,0 199.51

CSBD

Dorn pentru mandrina

- in conformitate cu normele DIN 238
- calit si rectificat in intregime



Dimensiune	Lungime	
MT1-B12	MT1-B12	88,0 59.51
MT1-B16	MT1-B16	94,0 59.51
MT2-B12	MT2-B12	105,0 62.66
MT2-B16	MT2-B16	107,0 70.06
MT2-B18	MT2-B18	115,0 70.06
MT3-B12	MT3-B12	120,0 84.40
MT3-B16	MT3-B16	126,0 84.40
MT3-B18	MT3-B18	134,0 84.40
MT3-B22	MT3-B22	143,0 98.46
MT4-B16	MT4-B16	151,0 103.91
MT4-B18	MT4-B18	159,0 103.91
MT4-B22	MT4-B22	167,0 103.65

1460

Reductii Con Morse, conform DIN 2185

- in conformitate cu DIN 2185
- executie din otel aliat de scule; tratate complet
- con interior alezat,
- con exterior rectificat



DIN
2185

Con Morse	LT	AMB	
14600300021	2 / 1	92	1 67.22
14600300031	3 / 1	99	1 86.64
14600300032	3 / 2	112	1 86.64
14600300041	4 / 1	124	1 108.77
14600300042	4 / 2	124	1 108.77
14600300043	4 / 3	140	1 108.77
14600300053	5 / 3	156	1 238.82
14600300054	5 / 4	171	1 238.82

1463

Arbore/dorn portmandrina DIN 238

- in conformitate cu DIN 238
- executie din otel aliat de scule; complet tratat
- suprafetele celor doua conuri rectificata, dintr-o singura prindere



DIN
238

Con Morse	Con mandrina	LT	AMB	
14630300110	MK 1 B 10	86	1	40.20
14630300112	MK 1 B 12	90	1	41.05
14630300116	MK 1 B 16	97	1	41.05
14630300210	MK 2 B 10	101	1	46.11
14630300212	MK 2 B 12	105	1	43.58
14630300216	MK 2 B 16	112	1	43.58
14630300218	MK 2 B 18	120	1	43.58
14630300312	MK 3 B 12	124	1	56.24
14630300316	MK 3 B 16	131	1	61.47
14630300318	MK 3 B 18	139	1	61.47
14630300416	MK 4 B 16	156	1	87.14
14630300418	MK 4 B 18	164	1	87.14

1462

Pana extractie DIN 317

- in conformitate cu DIN 317
- executie din otel aliat de scule; complet tratata,
- pentru scule si portscule cu Con Morse, conform DIN 228



DIN
317

Con Morse	LT	AMB	
14620700012	MK 1 + 2	140	1 42.39
14620700003	MK 3	190	1 61.47
14620700004	MK 4	225	1 127.68
14620700056	MK 5 + 6	265	1 197.61

1461

Prelungitor Con Morse, DIN 2187

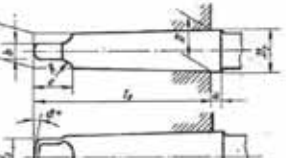
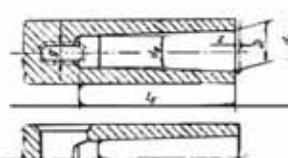
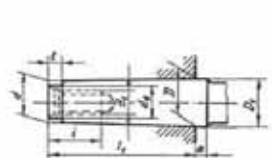
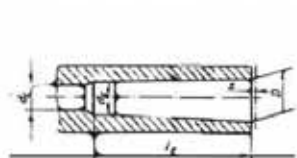
- in conformitate cu DIN 2187
- executie din otel aliat de scule; tratate complet
- con interior alezat,
- con exterior rectificat



DIN
2187

Con Morse	LT	AMB	
14610300011	1 / 1	145	1 123.97
14610300012	1 / 2	160	1 139.84
14610300013	1 / 3	181	1 172.27
14610300021	2 / 1	160	1 126.50
14610300022	2 / 2	175	1 156.06
14610300023	2 / 3	196	1 172.27
14610300024	2 / 4	221	1 231.38
14610300031	3 / 1	175	1 177.51
14610300032	3 / 2	194	1 177.51
14610300033	3 / 3	215	1 199.12
14610300034	3 / 4	240	1 242.19
14610300041	4 / 1	200	1 269.05
14610300042	4 / 2	210	1 231.38
14610300043	4 / 3	140	1 242.19
14610300044	4 / 4	265	1 322.75
14610300045	4 / 5	300	1 629.45

Symbol	Con metric					Con morse					Con metric					
	4	6	0	1	2	3	4	5	6	80	100	120	160	200		
Dimensiuni de baza	Conicitate		1:2 =0,05	1:20 =0,05	0,624:12 =1:19,212 =0,05208	0,59858:12 =1:20,047 =0,04998	0,59858:12 =1:20,020 =0,04995	0,60235:2 =1:19,922 =0,05020	0,62326:12 =1:19,254 =0,05194	0,63151:12 =1:19,002 =0,05263	0,62565:12 =1:19,180 =0,05214	1:20 =0,05	1:20 =0,05	1:20 =0,05	1:20 =0,05	
Con exterior	D	4	6	9,045	12,065	17,780	23,825	31,267	44,399	63,348	80	100	120	160	200	
	Q	2	3	3	3,5	5	5	6,5	8	8	8	10	12	16	20	
	D1	1)	4,1	6,2	9,2	9,4	18	24,1	31,6	44,7	63,8	80,4	100,5	120,6	160,8	201
	d	1)	2,9	4,4	6,4	12,2	14,6	19,8	25,9	37,6	53,9	70,2	88,4	106,6	143	179,4
	d1	-	-	-	M 6	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36	M 36	M 36	M 48	M 48
	d2	1)	-	-	6,1	9	14	19,1	25,2	36,5	52,4	69	87	105	141	177
	d3	max.	-	-	6	8,7	13,5	18,5	24,5	35,7	51	67	85	102	138	174
	d4	max.	2,5	4	6	9	14	19	25	35,7	51	67	85	102	138	174
	l1	max.	23	32	50	53,5	64	81	105,5	129,5	182	196	232	268	340	412
	l2	max.	25	35	53	57	69	86	109	136	190	204	242	280	356	432
	l3	max.	-	-	56,5	62	75	94	117,5	149,5	210	220	260	300	380	460
	l4	max.	-	-	59,5	65,5	80	99	124	156	218	228	270	310	396	480
	b	h 13	-	-	3,9	5,2	6,3	7,9	11,9	15,9	19	26	32	38	50	62
	c	2)	-	-	6,5	8,5	10	13	16	19	27	24	28	32	40	48
e	max.	-	-	10,5	13,5	16	20	24	29	40	48	58	68	88	108	
i	min.	-	-	-	16	24	28	32	40	50	65	80	80	100	100	
R	max.	-	-	4	5	6	7	8	10	13	24	30	36	48	60	
r	-	-	-	1	1,2	1,6	2	2,5	3	4	5	6	8	10		
t	max.	2	3	4	5	5	7	9	10	16	24	30	36	48	60	
Con interior	d5	H 11	3	4,6	6,7	9,7	14,9	20,2	26,5	38,2	54,6	71,5	90	108,5	145,5	182,5
	d6	-	-	-	7	11,5	14	18	23	27	33	39	39	52	52	
	l5	min.	25	34	52	56	67	84	107	135	188	202	240	276	350	424
	l6	-	21	29	49	52	62	78	98	125	177	186	220	254	321	388
	g	A 13	2,2	3,2	3,9	5,2	6,3	7,9	11,9	15,9	19	23	32	38	50	62
	h	-	8	12	15	19	22	27	32	38	47	52	60	70	90	110
	z	3)	0,5	0,5	1	1	1	1	1,5	1,5	2	2	2	2	3	3



1) D1, d1 si d2 sunt valori aproximative si au caracter informativ. Valorile efective rezulta din conicitate si dimensiunea de baza D si valorile efective ale cotei a, l si l3.
 2) Este admis de a mari lungimea c de, stamjire a capului de evacuare la diametrul d3 pana la valoarea e.
 3.) z-in raport cu pozitia nominala de coincidenta cu fata conului interior a planului portant al dimensiunii de baza D, z este abaterea max. admisa (numai) spre exterior.
 COZI CONICE CU CAP DE EVACUARE
 COZI CONICE CU GAMA FILETATA

138B

Adaptor SDS-max / SDS-plus



DIAGER

138B

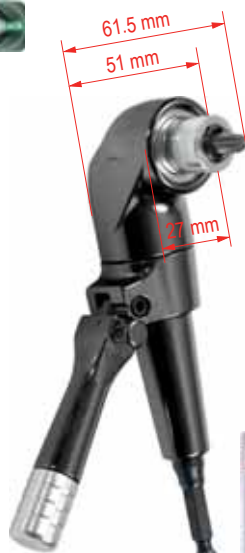


Dimensiune Lungime totala
138B compatibil SDS-plus / coada SDS-max 250 820.77

02210

Dispozitiv unghiular de gaurire si strangere pentru biti 1/4" C 6,3 si E 6,3

- solutia ideala pentru gaurire si strangere in locuri greu accesibile
- angrenaje din otel calit, pentru precizie de lucru ridicata si durata mare de utilizare
- moment maxim de torsiune: 57 Nm
- lungime: 140 mm
- compatibil cu majoritatea masinilor de gaurit sau surubelnite cu acumulator
- turatie maxima recomandata: 2.000 rpm

cobit
tool technology

Dimensiune L Ambalare
02210 1/4" 60 1 366.93

XT60632000794

Dispozitiv de ghidaj reglabil pentru imbinari cu cep

- pentru imbinari usoare si precise de colt sau in T cu cepuri
- pozitionarea simultana a gaurilor pe ambele bucati de material ce urmeaza sa fie imbinata fara masuratori preliminare



TIVOLY



Dimensiune
XT60632000794 333.55

XT70017621300

Dispozitiv gaurire si insurubare sub unghi, reglabil la -90°, 0°, +90° ORBITER 360°

- unicul dispozitiv de acest tip
- angrenaj sferic, permite gaurirea si insurubarea intr-un numar infinit de unghiuri pentru aplicatii in spatii reduse.
- odata stabilit unghiul de gaurire/insurubare, blocarea se realizeaza printr-o usoara rasucire a manerului.
- rotirea inversa deblocheaza dispozitivul
- mandrina rapida cu capacitate 0-10 mm.
- tija de actiune hexagonala potrivita la toate mandrinele de 10 mm sau mai mari.
- se recomanda utilizarea cu masini de gaurit cu fir de 1.000 rpm sau mai mult, cu burghie de pana la 19 mm sau burghie late pentru lemn
- NU se utilizeaza cu burghie mai mari de 19 mm, cu nici un fel de carote si/sau burghie elicoidale cu varf de centrare filetat pentru lemn, pentru a evita deteriorarea produsului.

Mandrina cu strangere rapida 0,0-10,0 mm



Tija hexagonala de antrenare compatibila cu mandrinele masinilor electrice de 10,0 mm sau mai mari.

Maner de blocare pe pozitia unghiulara si de sustinere in timpul aplicatiei.

MILESCRAFT



Dimensiune
XT70017621300 145 mm 345.42

XT70017621390

Dispozitiv de gaurire universal DRILL 90°

- dispozitiv de insurubare si gaurire
- la 90° pentru locuri greu accesibile
- se livreaza cu mandrina cu cheie 1,0-10,0 mm
- maner ergonomic si confortabil ce se poate utiliza cu mana stanga sau cu mana dreapta
- constructie robusta din otel cu durata de intrebuintare indelungata



MILESCRAFT



Dimensiune
XT70017621390 135 mm 193.36

DRILL DOCTOR 400

Masina de ascutit burghie DRILL DOCTOR 400

- ideal pentru DIY
- tipuri de burghie de zidarie cu carbura, HSS, HSS-Co, HSS-TiN
- recomandat pentru burghie in gama dimensionala Ø 2,5 - 13 mm
- unghi la varf 118°
- operatie de ascutire simpla pe fata de asezare

DD
400



TIVOLY **Drill Doctor**
The Drill Bit Sharpener

	Dimensiune	
1111177400B	2,5-13 mm / unghi la varf 118°	964.04

11111720001

Piatra diamantata de ascutit Gr. 180

- pentru masinile de ascutit burghie Drill Doctor 360, 500, 750

M
180



TIVOLY

Drill Doctor
The Drill Bit Sharpener

	Dimensiune	
11111720001	Gr. 180	427.42

11111720004

Piatra diamantata de ascutit Gr. 100

- pentru masinile de ascutit burghie Drill Doctor 360, 500, 750

M
100



TIVOLY

Drill Doctor
The Drill Bit Sharpener

	Dimensiune	
11111720004	Gr. 100	369.46

11111720002

Mandrina 2,5-19 mm DRILL DOCTOR

- pentru masinile de ascutit burghie Drill Doctor 500, 750

Ø
25-19



TIVOLY

Drill Doctor
The Drill Bit Sharpener



	Dimensiune	
11111720002	2,5-19 mm	728.67

DRILL DOCTOR 500

Masina de ascutit burghie DRILL DOCTOR 500

- ideal pentru DIY si profesional
- tipuri de burghie de zidarie cu carbura, HSS, HSS-Co, HSS-TiN
- recomandat pentru burghie in gama dimensionala Ø 2,5 - 13 mm
- unghi la varf 118° - 135°
- operatie de ascutire pe fata de asezare si detalonare suplimentara (split point)

DD
500



TIVOLY **Drill Doctor**
The Drill Bit Sharpener

	Dimensiune	
1111177500M	2,5-13 mm / unghi la varf 118°-135°	1997.26

DRILL DOCTOR 750

Masina de ascutit burghie DRILL DOCTOR 750

- recomandat pentru burghie in gama dimensionala Ø 2,5 - Ø 19 mm
- unghi la varf 118° - 135°
- operatie de ascutire pe fata de asezare si detalonare suplimentara (split point)
- unghi de degajare ajustabil

DD
750



TIVOLY **Drill Doctor**
The Drill Bit Sharpener

	Dimensiune	
1111177500M	2,5-19 mm / unghi la varf 118°-135°	2503.56



SCULE ASCHIETOARE SI ACCESORII



Scule pentru prelucrarea metalelor

Scule pentru gaurire, filetare, frezare, decupare / carotare si alezare

Utilizare in oteluri nealiate, slab sau inalt aliate, oteluri inoxidabile si refractare, fonte, materiale neferoase si aliajele acestora, materile compozite, materiale plastice etc., bare, placi, profile sau diverse piese din aceste materiale



Scule pentru materiale de constructii

Scule pentru gaurire, decupare / carotare si/sau spargere

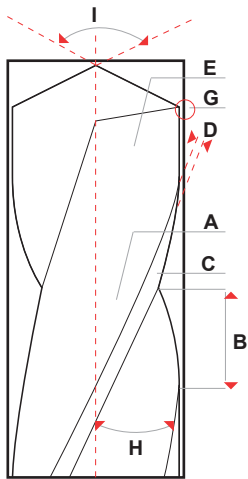
Utilizare beton, beton armat, zidarie, tencuieli, caramida plina, caramida si prefabricate celulare, placi ceramice, marmura, granit si alte tipuri de piatra (roca) naturala, asfalt, sticla, ghiata, materiale plastice, materiale stratificate diverse etc.



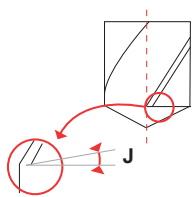
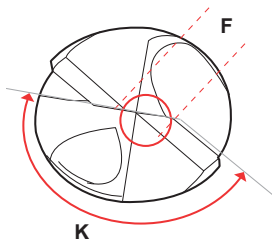
Scule pentru prelucrarea lemnului si a materialelor aglomerate sau stratificate

Scule pentru gaurire, frezare, decupare / carotare
Utilizare in placi din lemn sau lemn masiv, de esenta moale / esenta tare, lemn exotic, lemn verde, placi aglomerate, placi melaminate sau cu diverse alte acoperiri, placi stratificate, placi sau lemn cu cuie, etc.

Burghie pentru metal



- A. Dinte
- B. Semipasul elicei
- C. Fateta dintelui
- D. Latimea fatetei
- E. Spatele dintelui; suprafata detalonata
- F. Miezul burghiului
- G. Varful taisului principal, punct extern
- H. Unghiul elicei
- I. Unghiul la varf; este unghiul format de cele doua taisuri principale
- J. Proiectia unghiului de asezare principal; se refera la unghiul de detalonare pe fata de asezare principala
- K. Unghiul taisului transversal



- | | | |
|----------------------|--|-------------------|
| N | $\frac{V_c \times 100}{\phi \times \pi}$ | Viteza de rotatie |
| V_c | $\frac{\phi \times \pi \times N}{1000}$ | Viteza de taiere |
| F_z | $\frac{V_f}{Z \times N}$ | Avans pe dinte |
| F | $F_z \times Z$ | Avans pe rotatie |
| V_f | $F_z \times Z \times N$ | Viteza de avans |

Burghie cu coada cilindrica, conica, burghie in trepte, accesorii	378
Tarozii de mana si de masina, filiere, accesorii filetare	399
Freze din carbura monobloc, freze HSS, cu coada cilindrica si conica, freze biax CMS	413
Alezoare de mana si de masina, cu coada cilindrica, conica	424
Seturi de burghie	425
Burghie pentru constructii, dalti, spituri, accesorii	428
Carote placate si diamantate, carote bimetal, seturi de carote	450
Carote placate si diamantate, carote bimetal, seturi de carot	457
Carote pentru metal cu prindere Weldon, accesorii	471
Extractoare suruburi / Dispozitive reconditonat filete	476

Burghie pentru materiale de constructii

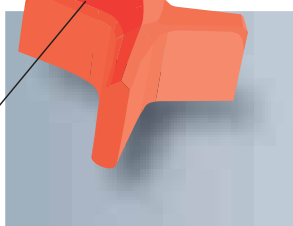
TEHNOLOGIE CU 3 MUCHII TAIETOARE

3 puncte de contact

VARF DIN CARBURA MONOBLOC

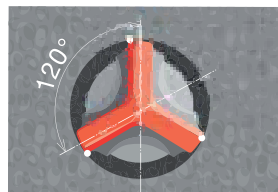
Varf cu autocentrare

unghi 135°, pentru un bun efect de daltaire



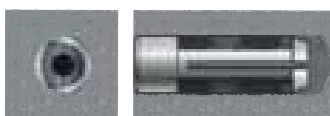
GAURI PERFECTE

Unghiul de 120° garanteaza gauri perfect concentrice (3X120°=360). Booster plus permite gauriri drepte.



3 puncte de contact simultane permit o performanta constanta in timp.

FIXARE OPTIMA



In conformitate cu standardele de fixare europene (ATE)

GAURIRE FARA FISURAREA BETONULUI

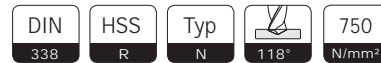


Varful din carbura Booster plus realizeaza gauri curate si perfecte fara fisurarea betonului la gaurirea in apropierea unei margini.



Burghie cilindrice scurte pentru metal DIN 338, tip N, 118°, HSS, laminate, brunate

- burghie cilindrice scurte pentru metal, conform DIN 338 tip N, unghi de ascuțire 118°
- material HSS, tratate termic, laminate, brunate
- taiere pe dreapta
- unghiul spirei 20-30°
- toleranța diametrului h8.
- destinate pentru gaurire în oțeluri nealiate și slab aliate, cu $\sigma_s \leq 750 \text{ N/mm}^2$, gaurire în fonte și materiale neferoase (alaje de aluminiu, cupru și bronzuri), materiale sinterizate diverse (nu în piese sinterizate din pulberi de oțeluri sau din carburi metalice) se pot folosi atât pe mașini de gaurit, utilaje staționare și fixe, cât și pe mașini de gaurit portabile, electrice sau pneumatice



DIM.	LT	LU	AMB		
11000100030	0,3	19	3	10	1.01
11000100040	0,4	20	5	10	1.01
11000100050	0,5	22	6	10	1.01
11000100060	0,6	24	7	10	1.01
11000100070	0,7	28	9	10	1.01
11000100080	0,8*	30	10	10	2.39
11000100090	0,9	32	11	10	1.01
11000100100	1,0	34	12	10	1.01
11000100110	1,1	36	14	10	1.01
11000100120	1,2	38	16	10	1.01
11000100125	1,25	38	16	10	1.01
11000100130	1,3	38	16	10	1.01
11000100140	1,4	40	18	10	1.01
11000100150	1,5	40	18	10	1.01
11000100160	1,6	43	20	10	1.18
11000100170	1,7	43	20	10	1.18
11000100175	1,75	46	23	10	1.18
11000100180	1,8	46	23	10	1.18
11000100190	1,9	46	23	10	1.18
11000100200	2,0	49	24	10	1.18
11000100210	2,1	49	24	10	1.35
11000100220	2,2	53	27	10	1.35
11000100225	2,25	53	27	10	1.35
11000100230	2,3	53	27	10	1.35
11000100240	2,4	57	30	10	1.35
11000100250	2,5	57	30	10	1.35
11000100260	2,6	57	30	10	1.52
11000100270	2,7	61	33	10	1.52
11000100275	2,75	61	33	10	1.52
11000100280	2,8	61	33	10	1.52
11000100290	2,9	61	33	10	1.52
11000100300	3,0	61	33	10	1.52
11000100310	3,1	65	36	10	1.86
11000100320	3,2	65	36	10	1.86
11000100325	3,25	65	36	10	1.86
11000100330	3,3	65	36	10	1.86
11000100340	3,4	70	39	10	1.86
11000100350	3,5	70	39	10	1.86
11000100360	3,6	70	39	10	2.19
11000100370	3,7	70	39	10	2.19
11000100375	3,75	70	39	10	2.19
11000100380	3,8	75	43	10	2.19
11000100390	3,9	75	43	10	2.19
11000100400	4,0	75	43	10	2.19
11000100410	4,1	75	43	10	2.19
11000100420	4,2	75	43	10	2.19
11000100425	4,25	75	43	10	2.37
11000100430	4,3	80	47	10	2.19
11000100440	4,4	80	47	10	2.19
11000100450	4,5	80	47	10	2.19
11000100460	4,6	80	47	10	2.53
11000100470	4,7	80	47	10	2.53
11000100475	4,75	80	47	10	2.53
11000100480	4,8	86	52	10	2.53
11000100490	4,9	86	52	10	2.53
11000100500	5,0	86	52	10	2.53
11000100510	5,1	86	52	10	2.71
11000100520	5,2	86	52	10	2.87
11000100525	5,25	86	52	10	2.87
11000100530	5,3	86	52	10	2.87
11000100540	5,4	93	57	10	2.87
11000100550	5,5	93	57	10	2.87
11000100560	5,6	93	57	10	3.04
11000100570	5,7	93	57	10	3.04
11000100575	5,75	93	57	10	3.04
11000100580	5,8	93	57	10	3.04
11000100590	5,9	93	57	10	3.04
11000100600	6,0	93	57	10	2.87
11000100610	6,1	101	63	10	3.72
11000100620	6,2	101	63	10	3.72
11000100625	6,25	101	63	10	3.72
11000100630	6,3	101	63	10	3.72
11000100640	6,4	101	63	10	3.72
11000100650	6,5	101	63	10	3.38
11000100660	6,6	101	63	10	4.22
11000100670	6,7	101	63	10	4.22
11000100675	6,75	109	69	10	4.22
11000100680	6,8	109	69	10	4.22
11000100690	6,9	109	69	10	4.22
11000100700	7,0	109	69	10	3.88
11000100710	7,1	109	69	10	4.90
11000100720	7,2	109	69	10	4.90
11000100725	7,25	109	69	10	4.90
11000100730	7,3	109	69	10	4.90
11000100740	7,4	109	69	10	4.90
11000100750	7,5	109	69	10	4.56
11000100760	7,6	117	75	10	5.24
11000100770	7,7	117	75	10	5.24
11000100775	7,75	117	75	10	5.24
11000100780	7,8	117	75	10	5.24
11000100790	7,9	117	75	10	5.24
11000100800	8,0	117	75	10	5.24
11000100810	8,1	117	75	10	6.25
11000100820	8,2	117	75	10	6.25
11000100825	8,25	117	75	10	6.25
11000100830	8,3	117	75	10	6.25
11000100840	8,4	117	75	10	6.25
11000100850	8,5	117	75	10	6.25
11000100860	8,6	125	81	10	6.59
11000100870	8,7	125	81	10	6.59
11000100875	8,75	125	81	10	6.59
11000100880	8,8	125	81	10	6.59
11000100890	8,9	125	81	10	6.59
11000100900	9,0	125	81	10	6.59
11000100910	9,1	125	81	10	8.11
11000100920	9,2	125	81	10	8.11
11000100925	9,25	125	81	10	8.11
11000100930	9,3	125	81	10	8.11
11000100940	9,4	125	81	10	8.11
11000100950	9,5	125	81	10	7.77
11000100960	9,6	133	87	10	8.78
11000100970	9,7	133	87	10	8.78
11000100975	9,75	133	87	10	8.78
11000100980	9,8	133	87	10	8.78
11000100990	9,9	133	87	10	8.78
11000101000	10,0	133	87	10	8.61
11000101010	10,1	133	87	10	10.64
11000101020	10,2	133	87	10	9.62
11000101025	10,25	133	87	10	10.64
11000101030	10,3	133	87	10	10.64
11000101040	10,4	133	87	10	10.64
11000101050	10,5	133	87	10	9.46
11000101060	10,6	142	94	10	12.33
11000101070	10,7	142	94	10	12.33
11000101075	10,75	142	94	10	12.33
11000101080	10,8	142	94	10	12.33
11000101090	10,9	142	94	10	12.33
11000101100	11,0	142	94	10	11.49
11000101110	11,1	142	94	10	12.83
11000101120	11,2	142	94	10	12.83
11000101125	11,25	142	94	10	12.83
11000101130	11,3	142	94	10	12.83
11000101140	11,4	142	94	10	12.83
11000101150	11,5	142	94	10	12.83
11000101160	11,6	151	101	10	14.36
11000101170	11,7	151	101	10	14.36
11000101175	11,75	151	101	10	14.36
11000101180	11,8	151	101	10	14.02

* burghiul este rectificat și brunat

Barcode	DIM.	LT	LU	AMB	
11000101190	11,9	151	101	10	14.02
11000101200	12,0	151	101	10	13.85
11000101210	12,1	151	101	10	15.88
11000101220	12,2	151	101	10	15.88
11000101225	12,25	151	101	10	15.88
11000101230	12,3	151	101	10	15.88
11000101240	12,4	151	101	10	15.88
11000101250	12,5	151	101	10	15.54
11000101260	12,6	151	101	10	16.21
11000101270	12,7	151	101	10	16.21
11000101275	12,75	151	101	10	16.21
11000101280	12,8	151	101	10	16.21
11000101290	12,9	151	101	10	16.21
11000101300	13,0	151	101	10	15.54
11000101350	13,5	160	108	10	18.92
11000101400	14,0	160	108	10	20.60
11000101450	14,5	169	114	10	22.80
11000101500	15,0	169	114	10	24.66
11000101550	15,5	178	120	10	27.87
11000101600	16,0	178	120	5	29.56
11000101650	16,5	184	125	5	34.28
11000101700	17,0	184	125	5	37.15
11000101750	17,5	191	130	5	38.50
11000101800	18,0	191	130	5	46.45
11000101850	18,5	198	135	5	47.80
11000101900	19,0	198	135	5	51.68
11000101950	19,5	205	140	5	56.07
11000102000	20,0	205	140	1	57.26

1100 SB

Burghie cilindrice scurte pentru metal DIN 338, tip N, 118°, HSS, laminate, brunate, husa

- burghie cilindrice scurte pentru metal, conform DIN 338 tip N, unghi ascutire 118°
- material HSS, tratate termic, laminate, brunate
- taiere pe dreapta
- unghiul spirei 20-30°
- toleranta diametrului h8
- destinatie si utilizare idem Art 1100



Barcode	DIM.	LT	LU	AMB	
11000730100	1,0	34	12	3	4.39
11000730150	1,5	40	18	3	4.39
11000730200	2,0	49	24	3	4.39
11000730250	2,5	57	30	3	4.72
11000730300	3,0	61	33	3	4.72
11000730310	3,1	65	36	3	7.43
11000730320	3,2	65	36	3	7.43
11000730330	3,3	65	36	3	7.43
11000720350	3,5	70	39	2	3.88
11000720400	4,0	75	43	2	3.88
11000720410	4,1	75	43	2	6.42
11000720420	4,2	75	43	2	4.22
11000720450	4,5	80	47	2	4.39
11000720480	4,8	86	52	2	4.90
11000720500	5,0	86	52	2	5.06
11000700510	5,1	86	52	1	4.72
11000700520	5,2	86	52	1	4.72
11000700550	5,5	93	57	1	3.55
11000700600	6,0	93	57	1	3.88
11000700650	6,5	101	63	1	4.06
11000700680	6,8	109	69	1	6.42
11000700700	7,0	109	69	1	4.56
11000700750	7,5	109	69	1	6.42
11000700800	8,0	117	75	1	5.40
11000700850	8,5	117	75	1	6.08
11000700900	9,0	125	81	1	6.75
11000700950	9,5	125	81	1	9.12
11000701000	10,0	133	87	1	8.11
11000701020	10,2	133	87	1	11.31
11000701050	10,5	133	87	1	11.49
11000701100	11,0	142	94	1	13.68
11000701150	11,5	142	94	1	14.18
11000701200	12,0	151	101	1	15.03
11000701250	12,5	151	101	1	16.39
11000701300	13,0	151	101	1	16.39

1109

Burghie cilindrice cu coada redusa pentru metal DIN 338, tip N, 118°, HSS, laminate, brunate

- burghie cilindrice scurte pentru metal, conform DIN 338, tip N, 118°
- material HSS, tratate termic, laminate, brunate
- taiere pe dreapta
- unghiul spirei 20-30°
- toleranta diametrului h8
- varianta constructiva cu coada redusa
- destinatie si utilizare idem Art 1100 si Art 1100SB



Barcode	DIM.	LT	LU	COADA	AMB	
11090101050	10,5	133	87	10 x 30	5	14.70
11090101100	11,0	142	94	10 x 30	5	16.72
11090101150	11,5	142	94	10 x 30	5	18.07
11090101200	12,0	151	101	10 x 30	5	20.10
11090101250	12,5	151	101	10 x 30	5	21.95
11090101300	13,0	151	101	10 x 30	5	21.95
11090101350	13,5	160	108	10 x 30	5	25.84
11090101400	14,0	160	108	10 x 30	5	29.90
11090101450	14,5	169	114	10 x 30	5	34.12
11090101500	15,0	169	114	10 x 30	5	35.63
11090101550	15,5	178	120	10 x 30	5	40.87
11090101600	16,0	178	120	10 x 30	5	41.89
11090101650	16,5	184	125	13 x 35	5	45.60
11090101700	17,0	184	125	13 x 35	5	45.60
11090101750	17,5	191	130	13 x 35	5	50.50
11090101800	18,0	191	130	13 x 35	5	53.54
11090101850	18,5	198	135	13 x 35	5	57.26
11090101900	19,0	198	135	13 x 35	5	59.11
11090101950	19,5	205	140	13 x 35	5	61.81
11090102000	20,0	205	140	13 x 35	1	64.69

1109 SB

Burghie cilindrice cu coada redusa pentru metal DIN 338, tip N, 118°, HSS, laminate, brunate, husa

- burghie cilindrice scurte pentru metal, conform DIN 338, tip N, 118°
- material HSS, tratate termic, laminate, brunate
- taiere pe dreapta
- unghiul spirei 20-30°
- toleranta diametrului h8
- varianta constructiva cu coada redusa
- destinatie si utilizare idem Art 1100 si Art 1100SB



Barcode	DIM.	LT	LU	COADA	AMB	
11090701050	10,5	133	87	10 x 30	1	17.56
11090701100	11,0	142	94	10 x 30	1	19.08
11090701150	11,5	142	94	10 x 30	1	19.59
11090701200	12,0	151	101	10 x 30	1	20.60
11090701250	12,5	151	101	10 x 30	1	22.80
11090701300	13,0	151	101	10 x 30	1	25.33
11090701350	13,5	160	108	10 x 30	1	29.05
11090701400	14,0	160	108	10 x 30	1	31.41
11090701450	14,5	169	114	10 x 30	1	35.64
11090701500	15,0	169	114	10 x 30	1	40.03
11090701550	15,5	178	120	10 x 30	1	44.08
11090701600	16,0	178	120	10 x 30	1	49.15
11090701650	16,5	184	125	13 x 35	1	49.65
11090701700	17,0	184	125	13 x 35	1	52.53
11090701750	17,5	191	130	13 x 35	1	55.57
11090701800	18,0	191	130	13 x 35	1	57.42
11090701850	18,5	198	135	13 x 35	1	61.81
11090701900	19,0	198	135	13 x 35	1	63.50
11090701950	19,5	205	140	13 x 35	1	66.71
11090702000	20,0	205	140	13 x 35	1	69.58

Burghie cilindrice scurte pentru metal DIN 338, tip N, 118°, HSS-G rectificat

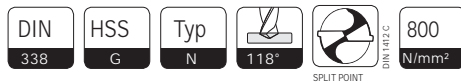
- burghie cilindrice scurte pentru metal, conform DIN 338, tip N, unghi de ascuțire 118°
- material HSS-G, tratate, rectificat
- taiere pe dreapta
- unghiul spirei 20-30°
- toleranța diametrului h8
- de la Ø 2 mm cu ascuțire suplimentară pe fața de așezare și micșorarea tăisului transversal, conform DIN 1412 C, pentru o așchiere mai ușoară / micșorarea forței de așchiere și o gaurire mai rapidă
- destinate pentru gaurire în oțeluri nealiate și slab aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$, gaurire în fonte și materiale neferoase (aliaje de aluminiu, cupru și bronzuri), mase plastice, materiale sinterizate diverse (nu în piese sinterizate din pulberi de oțeluri sau din carburi metalice)
- recomandabil a se pot folosi pe mașini de gaurit, utilaje staționare și fixe și numai ocazional pe mașini de gaurit portabile, electrice sau pneumatice



DIM.	LT	LU	AMB		DIM.	LT	LU	AMB			
11200100050	0,5	22	6	10	2.03	11200100670	6,7	101	63	10	10.13
11200100060	0,6	24	7	10	2.03	11200100680	6,8	109	69	10	8.78
11200100070	0,7	28	9	10	2.03	11200100690	6,9	109	69	10	10.13
11200100080	0,8	30	10	10	2.03	11200100700	7,0	109	69	10	8.78
11200100090	0,9	32	11	10	2.03	11200100710	7,1	109	69	10	11.99
11200100100	1,0	34	12	10	2.03	11200100720	7,2	109	69	10	11.99
11200100110	1,1	36	14	10	2.03	11200100730	7,3	109	69	10	11.99
11200100120	1,2	38	16	10	2.03	11200100740	7,4	109	69	10	11.99
11200100130	1,3	38	16	10	2.03	11200100750	7,5	109	69	10	10.13
11200100140	1,4	40	18	10	2.03	11200100760	7,6	117	75	10	13.34
11200100150	1,5	40	18	10	2.03	11200100770	7,7	117	75	10	13.34
11200100160	1,6	43	20	10	2.03	11200100780	7,8	117	75	10	13.34
11200100170	1,7	43	20	10	2.03	11200100790	7,9	117	75	10	13.34
11200100180	1,8	46	23	10	2.03	11200100800	8,0	117	75	10	12.50
11200100190	1,9	46	23	10	2.03	11200100810	8,1	117	75	10	15.37
11200100200	2,0	49	24	10	2.03	11200100820	8,2	117	75	10	15.37
11200100210	2,1	49	24	10	2.19	11200100830	8,3	117	75	10	15.37
11200100220	2,2	53	27	10	2.19	11200100840	8,4	117	75	10	15.37
11200100230	2,3	53	27	10	2.19	11200100850	8,5	117	75	10	13.34
11200100240	2,4	57	30	10	2.19	11200100860	8,6	125	81	10	16.38
11200100250	2,5	57	30	10	2.19	11200100870	8,7	125	81	10	16.38
11200100260	2,6	57	30	10	2.37	11200100880	8,8	125	81	10	16.38
11200100270	2,7	61	33	10	2.37	11200100890	8,9	125	81	10	16.38
11200100280	2,8	61	33	10	2.37	11200100900	9,0	125	81	10	14.86
11200100290	2,9	61	33	10	2.37	11200100910	9,1	125	81	10	18.58
11200100300	3,0	61	33	10	2.19	11200100920	9,2	125	81	10	18.58
11200100310	3,1	65	36	10	2.71	11200100930	9,3	125	81	10	18.58
11200100320	3,2	65	36	10	2.71	11200100940	9,4	125	81	10	18.58
11200100325	3,25	65	36	10	2.71	11200100950	9,5	125	81	10	16.21
11200100330	3,3	65	36	10	2.71	11200100960	9,6	133	87	10	20.94
11200100340	3,4	70	39	10	2.71	11200100970	9,7	133	87	10	20.94
11200100350	3,5	70	39	10	2.37	11200100980	9,8	133	87	10	20.94
11200100360	3,6	70	39	10	4.06	11200100990	9,9	133	87	10	20.94
11200100370	3,7	70	39	10	4.06	11200101000	10,0	133	87	10	18.07
11200100380	3,8	75	43	10	4.06	11200101010	10,1	133	87	10	21.79
11200100390	3,9	75	43	10	4.06	11200101020	10,2	133	87	10	21.79
11200100400	4,0	75	43	10	3.55	11200101030	10,3	133	87	10	21.79
11200100410	4,1	75	43	10	4.39	11200101040	10,4	133	87	10	21.79
11200100420	4,2	75	43	10	4.39	11200101050	10,5	133	87	10	19.25
11200100425	4,25	75	43	10	4.90	11200101060	10,6	142	94	10	23.64
11200100430	4,3	80	47	10	4.90	11200101070	10,7	142	94	10	23.64
11200100440	4,4	80	47	10	4.90	11200101080	10,8	142	94	10	23.64
11200100450	4,5	80	47	10	4.39	11200101090	10,9	142	94	10	23.64
11200100460	4,6	80	47	10	5.91	11200101100	11,0	142	94	10	21.79
11200100470	4,7	80	47	10	5.91	11200101110	11,1	142	94	10	25.84
11200100480	4,8	86	52	10	5.91	11200101120	11,2	142	94	10	25.84
11200100490	4,9	86	52	10	5.91	11200101130	11,3	142	94	10	25.84
11200100500	5,0	86	52	10	5.06	11200101150	11,5	142	94	10	23.48
11200100510	5,1	86	52	10	6.42	11200101180	11,8	142	94	10	28.88
11200100520	5,2	86	52	10	5.74	11200101190	11,9	142	94	10	28.88
11200100530	5,3	86	52	10	6.42	11200101200	12,0	151	101	10	26.35
11200100540	5,4	93	57	10	6.42	11200101220	12,2	151	101	10	31.08
11200100550	5,5	93	57	10	5.74	11200101225	12,25	151	101	10	31.08
11200100560	5,6	93	57	10	7.77	11200101250	12,5	151	101	10	28.04
11200100570	5,7	93	57	10	7.77	11200101270	12,7	151	101	10	35.30
11200100580	5,8	93	57	10	7.77	11200101275	12,75	151	101	10	35.30
11200100590	5,9	93	57	10	7.77	11200101280	12,8	151	101	10	35.30
11200100600	6,0	93	57	10	6.75	11200101300	13,0	151	101	10	31.58
11200100610	6,1	101	63	10	8.27	11200101350	13,5	160	108	10	47.80
11200100620	6,2	101	63	10	8.27	11200101400	14,0	160	108	10	50.16
11200100630	6,3	101	63	10	8.27	11200101450	14,5	169	114	10	54.89
11200100640	6,4	101	63	10	8.27	11200101500	15,0	169	114	10	65.02
11200100650	6,5	101	63	10	7.43	11200101550	15,5	178	120	10	71.44
11200100660	6,6	101	63	10	10.14	11200101600	16,0	178	120	5	71.44

Burghie cilindrice scurte pentru metal DIN 338, tip N, 118°, HSS-G rectificata, pe stanga

- burghie cilindrice scurte pentru metal, conform DIN 338, tip N, unghi de ascutire 118°
- material HSS-G, tratate, rectificata
- taiere pe stanga
- unghiul spirei 20-30°
- toleranta diametrului h8
- de la Ø 2 mm cu ascutire suplimentara pe fata de asezare si micșorarea taisului transversal, conform DIN 1412 C, pentru o aschiere mai usoara / micșorarea fortei de aschiere si o gaurire mai rapida
- destinate pentru gaurire in oteluri, oteluri turnate ne aliate si aliate, cu $\sigma_{TS} \leq 800$ N/mm² si oteluri pentru tratament termic cu $\sigma_{TS} \leq 1100$ N/mm², gaurire in fonte, fonte recoapte, fonte grafitate ductile turnate sub presiune si materiale neferoase (aliale de aluminiu, cupru si bronzuri), mase plastice, materiale sinterizate diverse (nu in piese sinterizate din pulberi de oteluri sau din carburi metalice)
- recomandabil a se pot folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare si fixe si numai ocazional pe masini de gaurit portabile, electrice sau pneumatice



DIM.	LT	LU	AMB		
11290300100	1,0	34	12	10	5.57
11290300150	1,5	40	18	10	6.08
11290300200	2,0	49	24	10	6.92
11290300240	2,4	57	30	10	7.60
11290300250	2,5	57	30	10	7.60
11290300260	2,6	57	30	10	10.30
11290300300	3,0	61	33	10	10.30
11290300320	3,2	65	36	10	10.98
11290300330	3,3	65	36	10	10.98
11290300340	3,4	70	39	10	10.98
11290300350	3,5	70	39	10	10.98
11290300400	4,0	75	43	10	11.99
11290300420	4,2	75	43	10	14.36
11290300450	4,5	80	47	10	14.36
11290300480	4,8	86	52	10	17.23
11290300500	5,0	86	52	10	17.23
11290300520	5,2	86	52	10	21.11
11290300550	5,5	93	57	10	21.11
11290300600	6,0	93	57	10	22.80
11290300650	6,5	101	63	10	27.36
11290300680	6,8	109	69	10	30.23
11290300690	6,9	109	69	10	30.23
11290300700	7,0	109	69	10	30.23
11290300750	7,5	109	69	10	34.29
11290300800	8,0	117	75	10	40.03
11290300850	8,5	117	75	10	42.73
11290300900	9,0	125	81	10	52.36
11290300950	9,5	125	81	10	55.23
11290301000	10,0	133	87	10	59.96
11290301020	10,2	133	87	10	74.31
11290301050	10,5	133	87	10	74.31
11290301100	11,0	142	94	10	79.89
11290301150	11,5	142	94	10	102.69
11290301200	12,0	151	101	10	109.44
11290301250	12,5	151	101	10	116.03
11290301300	13,0	151	101	5	118.90

Burghie cilindrice scurte pentru metal DIN 338, tip N, 118°, HSS-G rectificata, cu coada redusa

- burghie cilindrice scurte pentru metal, conform DIN 338, tip N, unghi de ascutire 118°
- material HSS-G, tratate, rectificata
- taiere pe dreapta
- unghiul spirei 20-30°
- toleranta diametrului h8
- cu ascutire suplimentara pe fata de asezare si micșorarea taisului transversal, conform DIN 1412 C, pentru o aschiere mai usoara / micșorarea fortei de aschiere si o gaurire mai rapida
- destinatie si utilizare idem Art 1120 si Art 1120SB



DIM.	LT	LU	COADA	AMB		
11100101050	10,50	133	87	10 x 30	5	25.16
11100101100	11,00	142	94	10 x 30	5	25.16
11100101150	11,50	142	94	10 x 30	5	29.22
11100101200	12,00	151	101	10 x 30	5	33.61
11100101250	12,50	151	101	10 x 30	5	37.33
11100101300	13,00	151	101	10 x 30	5	40.20
11100101350	13,50	160	108	10 x 30	5	42.22
11100101400	14,00	160	108	10 x 30	5	45.26
11100101450	14,50	169	114	10 x 30	5	52.19
11100101500	15,00	169	114	10 x 30	5	55.57
11100101550	15,50	178	120	10 x 30	5	59.28
11100101600	16,00	178	120	10 x 30	5	61.98
11100101650	16,50	184	125	13 x 35	1	69.25
11100101700	17,00	184	125	13 x 35	1	71.27
11100101750	17,50	191	130	13 x 35	1	74.48
11100101800	18,00	191	130	13 x 35	1	76.17
11100101850	18,50	198	135	13 x 35	1	81.24
11100101900	19,00	198	135	13 x 35	1	86.47
11100101950	19,50	205	140	13 x 35	1	89.51
11100102000	20,00	205	140	13 x 35	1	92.21
11100102050	20,50	225	145	13 x 40	1	116.37
11100102100	21,00	225	145	13 x 40	1	131.06
11100102150	21,50	230	150	13 x 40	1	131.06
11100102200	22,00	230	150	13 x 40	1	135.96
11100102250	22,50	230	155	13 x 40	1	141.53
11100102300	23,00	230	155	13 x 40	1	156.06
11100102350	23,50	230	155	13 x 40	1	156.06
11100102400	24,00	250	160	13 x 40	1	175.48
11100102450	24,50	250	160	13 x 40	1	175.48
11100102500	25,00	250	160	13 x 40	1	180.38

1110 SB

Burghie cilindrice scurte pentru metal DIN 338, tip N, 118°, HSS-G rectificata, cu coada redusa, husa

- caracteristici si utilizare idem Art, 1110



DIM.	LT	LU	COADA	AMB		
11100701050	10,50	133	87	10 x 30	1	28.20
11100701100	11,00	142	94	10 x 30	1	28.20
11100701150	11,50	142	94	10 x 30	1	31.92
11100701200	12,00	151	101	10 x 30	1	36.48
11100701250	12,50	151	101	10 x 30	1	40.20
11100701300	13,00	151	101	10 x 30	1	42.90
11100701350	13,50	160	108	10 x 30	1	45.43
11100701400	14,00	160	108	10 x 30	1	47.97
11100701450	14,50	169	114	10 x 30	1	54.89
11100701500	15,00	169	114	10 x 30	1	58.61
11100701550	15,50	178	120	10 x 30	1	62.15
11100701600	16,00	178	120	10 x 30	1	64.85
11100701650	16,50	184	125	13 x 35	1	72.12
11100701700	17,00	184	125	13 x 35	1	74.14
11100701750	17,50	191	130	13 x 35	1	77.18
11100701800	18,00	191	130	13 x 35	1	79.04
11100701850	18,50	198	135	13 x 35	1	84.11
11100701900	19,00	198	135	13 x 35	1	89.51
11100701950	19,50	205	140	13 x 35	1	92.38
11100702000	20,00	205	140	13 x 35	1	95.25



Burghie cilindrice scurte pentru metal DIN 338, HSS-G rectificat, cu varf centrare, Turbocraft®

- burghie cilindrice scurte pentru metal, Turbocraft®, conform DIN 338, tip N, 130°, material HSS, tratate termic, rectificat, finisaj Bi-Color
- taiere pe dreapta, unghiul spirei 20-30°, toleranta diametrului h8
- de la Ø 3,3 mm cu ascutire suplimentara pe fata de asezare si micșorarea taisului transversal, conform DIN 1412 C si fragmentatori de aschii, pentru o aschiere mai usoara, micșorarea fortei de aschiere si o gaurire mai rapida
- de la Ø 5,0 mm coada cu aplatizari anti alunecare
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si slab aliate, cu $\sigma_r \leq 800$ N/mm², si oteluri pentru tratament termic cu $\sigma_r \leq 1100$ N/mm², oteluri inoxidabile, gaurire in fonte si materiale neferoase (aliaje de aluminiu, cupru si bronzuri), mase plastice, materiale sinterizate diverse (nu in piese sinterizate din pulberi de oteluri sau din carburi metalice), lemn, plastic
- recomandabil a se pot folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare si fixe, dar si pe masini de gaurit portabile, cu acumulator



DIN	HSS	Typ	TURBO	800
338	G	N		N/mm ²

Barcode	DIM.	LT	LU	AMB	
12010300100	1,00	34	12	10	3.88
12010300150	1,50	40	18	10	3.88
12010300200	2,00	49	24	10	4.39
12010300250	2,50	57	30	10	4.39
12010300300	3,00	61	33	10	5.24
12010300310	3,10*	65	36	10	6.25
12010300320	3,20*	65	36	10	6.25
12010300330	3,30	65	36	10	6.25
12010300350	3,50	70	39	10	6.25
12010300400	4,00	75	43	10	7.94
12010300410	4,10*	75	43	10	9.12
12010300420	4,20*	75	43	10	9.12
12010300450	4,50	80	47	10	9.12
12010300480	4,80*	86	52	10	11.32
12010300500	5,00	86	52	10	11.32
12010300510	5,10*	86	52	10	14.36
12010300520	5,20*	86	52	10	14.36
12010300550	5,50	93	57	10	14.36
12010300600	6,00	93	57	10	16.04
12010300650	6,50	101	63	10	17.23
12010300680	6,80*	109	69	10	21.28
12010300700	7,00	109	69	10	21.28
12010300750	7,50	109	69	10	23.98
12010300800	8,00	117	75	10	30.23
12010300850	8,50	117	75	10	32.43
12010300900	9,00	125	81	10	37.49
12010300950	9,50	125	81	10	41.04
12010301000	10,00	133	87	10	47.63
12010301050	10,50	133	87	5	47.80
12010301100	11,00	142	94	5	55.40
12010301150	11,50	142	94	5	60.13
12010301200	12,00	151	101	5	68.74
12010301250	12,50	151	101	5	74.48
12010301300	13,00	151	101	5	80.22

* finisaj lucios

Burghie cilindrice scurte pentru metal DIN 338, tip N, 118°, HSS-TiN rectificat

- burghie cilindrice scurte pentru metal, conform DIN 338, tip N, unghi de ascutire 118°
- material HSS-G, tratate termic, rectificat, titanizate
- taiere pe dreapta, unghiul spirei 20-30°, toleranta diametrului h8
- de la Ø 2 mm cu ascutire suplimentara pe fata de asezare si micșorarea taisului transversal, conform DIN 1412 C, pentru o aschiere mai usoara / micșorarea fortei de aschiere si o gaurire mai rapida
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si slab aliate, cu $\sigma_r \leq 800$ N/mm², oteluri pentru tratament termic cu $\sigma_r \leq 1100$ N/mm², gaurire in fonte si materiale neferoase (aliaje de cupru si bronzuri), mase plastice
- recomandabil a se pot folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare si fixe si numai ocazional pe masini de gaurit portabile, electrice sau pneumatice



DIN	HSS	TiN	Typ	118°	800
338	G		N		N/mm ²

Barcode	DIM.	LT	LU	AMB	
11300100100	1,00	34	12	10	2.19
11300100150	1,50	40	18	10	2.19
11300100200	2,00	49	24	10	2.37
11300100250	2,50	57	30	10	2.53
11300100300	3,00	61	33	10	2.87
11300100320	3,20	65	36	10	3.04
11300100330	3,30	65	36	10	3.04
11300100350	3,50	70	39	10	3.04
11300100400	4,00	75	43	10	4.06
11300100410	4,10	75	43	10	5.58
11300100420	4,20	75	43	10	5.58
11300100450	4,50	80	47	10	5.58
11300100480	4,80	86	52	10	7.09
11300100500	5,00	86	52	10	6.08
11300100520	5,20	86	52	10	6.75
11300100550	5,50	93	57	10	6.75
11300100600	6,00	93	57	10	8.11
11300100650	6,50	101	63	10	8.78
11300100680	6,80	109	69	10	10.64
11300100700	7,00	109	69	10	10.64
11300100750	7,50	109	69	10	13.01
11300100800	8,00	117	75	10	15.03
11300100850	8,50	117	75	10	15.88
11300100900	9,00	125	81	10	17.73
11300100950	9,50	125	81	10	19.42
11300101000	10,00	133	87	10	21.79
11300101020	10,20	133	87	5	26.18
11300101050	10,50	133	87	5	22.97
11300101100	11,00	142	94	5	26.18
11300101150	11,50	142	94	5	28.20
11300101200	12,00	151	101	5	31.59
11300101250	12,50	151	101	5	33.27
11300101300	13,00	151	101	5	37.49

	Culoare	Duritate	Grosime strat	Temperatura maxima suportata	Racire	Caracteristici
TiN	galben-auriu	ca. 2500 HV	pana la 2 μm	450° – 500° C	recomandat	pentru suprafete cu inalta duritate
TiCN	albastru-gri	ca. 3000 HV	pana la 4 μm	350° – 400° C	recomandat	reduce frecarea
TiAlN	negru-violet	ca. 3300 HV	pana la 4 μm	750° – 800° C	fara	pentru gaurire uscata
VAP	negru	–	–	–	recomandat	reduce posibilitatea de lipire a aschiei

1145312

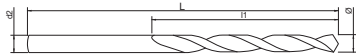
NOU

Burghie cilindrice scurte pentru metal, conform DIN 338, tip N, HSS, "Steam TiN", acoperire TiN

- aplicatii: otel inoxidabil, fonta, oteluri cu rezistenta la rupere < 950 N/mm²
- gaurirea rapida fara efort in serii mari
- durată mai lunga de viata datorita stratului de acoperire TiN
- precizia găurii obtinute datorita varfului de ascutire de 135°
- coada cu 3 aplatazari pentru o prindere antialunecare perfecta
- patent TIVOLY



TIVOLY



	Ø	d2	L	l1	
11453120100	1	1	34	12	13.02
11453120150	1.5	1.5	40	18	13.35
11453120200	2	2	49	24	9.48
11453120250	2.5	2.5	57	30	10.80
11453120300	3	3	61	33	11.01
11453120320	3.2	3.2	65	36	11.71
11453120350	3.5	3.5	70	39	11.91
11453120400	4	4	75	43	12.90
11453120420	4.2	4.2	75	43	13.69
11453120450	4.5	4.5	80	47	13.89
11453120500	5	5	86	52	14.59
11453120520	5.2	5.2	86	52	19.83
11453120550	5.5	5.5	93	57	17.27
11453120600	6	6	93	57	17.93
11453120650	6.5	6.5	101	63	22.34
11453120700	7	7	109	69	24.94
11453120800	8	8	117	75	31.29
11453120850	8.5	8.5	117	75	33.72
11453120900	9	9	125	81	38.17
11453121000	10	10	133	87	43.48
11453121100	11	11	142	94	59.90
11453121200	12	12	151	101	68.51
11453121300	13	13	151	101	76.13

11453170006

NOU

Trusa burghie DIN 338, HSS, Steam TiN, 2,0-10,0 mm, 19 piese



TIVOLY



11453170006

18 piese

302.12

2, 2.5, 3, 3.3, 3.5, 4, 4.2, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 6.8, 7, 8, 8.5, 9, 10

11453170002

NOU

Trusa burghie DIN 338, HSS, Steam TiN, 2,0-8,0 mm, 6 piese



TIVOLY



11453170002

6 piese

81.67

2, 3, 4, 5, 6, 8

Noile cutii RANGER BOX

- capac transparent
- colturi din elastomer rezistent la impact
- cutie de depozitare interna
- securizate antifurt
- cutii stivuibile
- livrat intr-un ambalaj/expozor de 10 cutii



TIVOLY

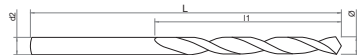
1145411

Burghie cilindrice scurte pentru metal, conform DIN 338, tip N, HSS, "Furius", tratament special

- burghie cilindrice scurte pentru metal, conform DIN 338, tip N, unghi de ascuțire 135°
- material HSS-G rectificat, tratat termic și tratament special de suprafață „FUSIO” cu TiCN în stratul superficial pe 2 – 4 μm ridicând duritatea superficială până la 3200 HV
- taiere pe dreapta
- unghiul spirei 20-30°
- toleranța diametrului h8
- de la Ø 2 mm cu ascuțire suplimentară pe fața de așezare și micșorarea tăisului transversal, conform DIN 1412 C, pentru o așchiere mai ușoară / micșorarea forței de așchiere și o găurire mai rapidă
- destinate pentru găurire în oțeluri nealiate și slab aliate cu $\sigma_s \leq 700 \text{ N/mm}^2$ și în oțeluri pentru tratament termic cu $\sigma_s \leq 950 \text{ N/mm}^2$, găurire în fonte și materiale neferoase (aliale de aluminiu, cupru și bronzuri), materiale sinterizate diverse (nu în piese sinterizate din pulberi de oțeluri sau din carburi metalice)
- recomandabil să se folosească pe mașini de găurit, utilaje staționare și fixe și numai ocazional pe mașini de găurit portabile, electrice sau pneumatice



TIVOLY



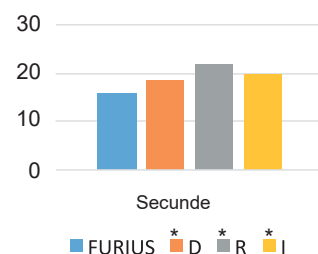
135° N TYPE h8 HSS FUSIO COATED DIN 338 3xd

Ø	d2	L	l1		
11454110050	0,5	0,5	22	6	17.19
11454110060	0,6	0,6	24	7	17.43
11454110070	0,7	0,7	28	9	16.51
11454110080	0,8	0,8	30	10	15.35
11454110090	0,9	0,9	32	11	14.37
11454110100	1,0	1	34	12	12.99
11454110110	1,1	1,1	36	14	11.83
11454110120	1,2	1,2	38	16	13.91
11454110130	1,3	1,3	38	16	11.55
11454110140	1,4	1,4	40	18	11.83
11454110150	1,5	1,5	40	18	10.15
11454110160	1,6	1,6	43	20	10.44
11454110170	1,7	1,7	43	20	11.83
11454110180	1,8	1,8	46	22	9.93
11454110190	1,9	1,9	46	22	9.69
11454110200	2,0	2	49	24	8.42
11454110210	2,1	2,1	49	24	9.69
11454110220	2,2	2,2	53	27	9.69
11454110230	2,3	2,3	53	27	9.69
11454110240	2,4	2,4	57	30	10.80
11454110250	2,5	2,5	57	30	10.56
11454110260	2,6	2,6	57	30	10.68
11454110270	2,7	2,7	61	33	15.53
11454110280	2,8	2,8	61	33	13.16
11454110290	2,9	2,9	61	33	10.80
11454110300	3,0	3	61	33	10.80
11454110310	3,1	3,1	65	36	11.94
11454110320	3,2	3,2	65	36	11.77
11454110325	3,25	3,25	65	36	13.33
11454110330	3,3	3,3	65	36	12.64
11454110340	3,4	3,4	70	39	13.79
11454110350	3,5	3,5	70	39	12.01
11454110360	3,6	3,6	70	39	15.41
11454110370	3,7	3,7	70	39	12.70
11454110380	3,8	3,8	75	43	13.91
11454110390	3,9	3,9	75	43	14.95
11454110400	4,0	4	75	43	13.33
11454110410	4,1	4,1	75	43	14.37
11454110420	4,2	4,2	75	43	14.37
11454110425	4,25	4,25	75	43	15.81
11454110430	4,3	4,3	80	47	15.29
11454110440	4,4	4,4	80	47	17.84
11454110450	4,5	4,5	80	47	14.54
11454110460	4,6	4,6	80	47	19.05
11454110470	4,7	4,7	80	47	17.37
11454110480	4,8	4,8	86	52	15.87
11454110490	4,9	4,9	86	52	16.04
11454110500	5,0	5	86	52	15.58
11454110510	5,1	5,1	86	52	18.06
11454110520	5,2	5,2	86	52	18.06
11454110525	5,25	5,25	86	52	22.86
11454110530	5,3	5,3	86	52	18.06
11454110540	5,4	5,4	93	57	19.97

Ø	d2	L	l1		
11454110550	5,5	5,5	93	57	19.97
11454110560	5,6	5,6	93	57	23.14
11454110570	5,7	5,7	93	57	21.53
11454110580	5,8	5,8	93	57	20.83
11454110590	5,9	5,9	93	57	21.53
11454110600	6,0	6	93	57	20.83
11454110610	6,1	6,1	101	63	25.46
11454110620	6,2	6,2	101	63	25.46
11454110630	6,3	6,3	101	63	25.80
11454110640	6,4	6,4	101	63	26.38
11454110650	6,5	6,5	101	63	25.97
11454110660	6,6	6,6	101	63	26.95
11454110670	6,7	6,7	101	63	27.41
11454110675	6,75	6,75	109	69	32.38
11454110680	6,8	6,8	109	69	32.38
11454110690	6,9	6,9	109	69	37.40
11454110700	7,0	7	109	69	30.12
11454110710	7,1	7,1	109	69	32.38
11454110720	7,2	7,2	109	69	32.96
11454110730	7,3	7,3	109	69	32.96
11454110740	7,4	7,4	109	69	38.32
11454110750	7,5	7,5	109	69	31.28
11454110760	7,6	7,6	117	69	35.90
11454110770	7,7	7,7	117	75	39.42
11454110780	7,8	7,8	117	75	36.29
11454110790	7,9	7,9	117	75	36.77
11454110800	8,0	8	117	75	36.77
11454110810	8,1	8,1	117	75	40.34
11454110820	8,2	8,2	117	75	41.38
11454110830	8,3	8,3	117	75	41.03
11454110840	8,4	8,4	117	75	42.41
11454110850	8,5	8,5	117	75	38.84
11454110860	8,6	8,6	125	81	47.79
11454110870	8,7	8,7	125	81	47.79
11454110880	8,8	8,8	125	81	47.79
11454110890	8,9	8,9	125	81	48.71
11454110900	9,0	9	125	81	44.32
11454110910	9,1	9,1	125	81	48.71
11454110920	9,2	9,2	125	81	48.71
11454110930	9,3	9,3	125	81	51.02
11454110940	9,4	9,4	125	81	51.02
11454110950	9,5	9,5	125	81	47.43
11454110960	9,6	9,6	133	87	52.86
11454110970	9,7	9,7	133	87	52.86
11454110980	9,8	9,8	133	87	55.17
11454110990	9,9	9,9	133	87	55.17
11454111000	10,0	10	133	87	51.07
11454111010	10,1	10,1	133	87	68.84
11454111020	10,2	10,2	133	87	66.71
11454111025	10,25	10,25	133	87	84.08
11454111030	10,3	10,3	133	87	80.10
11454111040	10,4	10,4	133	87	80.10
11454111050	10,5	10,5	133	87	67.87
11454111100	11,0	11	142	94	84.54
11454111150	11,5	11,5	142	94	89.62
11454111200	12,0	12	151	101	96.66
11454111250	12,5	12,5	151	101	105.15
11454111300	13,0	13	151	101	108.67

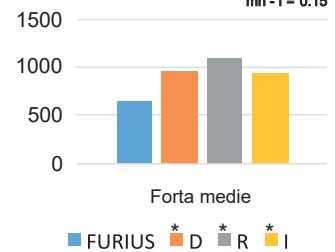
TEST DE VITEZA

Test viteza realizat pe mașini electrice portative:
D=6mm - prof 10mm - A37 - 30KN - 1100 R/pm



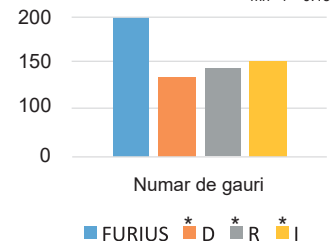
TEST DE EFORT

Test forța de așchiere efectuat pe CNC:
D=6mm - prof 18mm - 25CrMo4 - Vc = 28mm/mn - f = 0.15



TEST DE DURABILITATE

Test de durabilitate realizat pe CNC:
D=6mm - prof 18mm - 25CrMo4 - Vc = 28mm/mn - f = 0.15



*Produs de nivel calitativ echivalent.

NOILE BURGHIE HSS FURIUS

INOVATIE SI PERFORMANTA

Cu o experienta de peste 90 de ani in domeniul fabricatiei de burghie pentru metal, Tivoly propune cea mai noua inovatie in domeniul gauririi in oteluri de inalta rezistenta.



D ACOPERIRE PVD «FUSIO»

- ▶ Realizata cu cea mai recenta tehnologie PVD, acoperirea FUSIO, special dezvoltata pentru burghiele Furius, garanteaza:
 - ▶ Confort
 - ▶ Rapiditate
 - ▶ Stabilitate
 - ▶ Rezistenta

Datorita structurii multi-strat si al compozitiei speciale, noua acoperire asigura:

- ▶ Durabilitate superioara
- ▶ Duritate ridicata
- ▶ Coeficient redus de frecare

Reduce uzura pe muchiile de taiere in timpul gauririi otelurilor rezistente (<950 N/mm²). Perfect pentru aplicatii de gaurire cu intreruperi (cu masini electrice portative), contribuie la performanta exceptionala a burghiului.

A EXPERIENTA TIVOLY

Datorita experientei sale vaste in domeniul productiei de burghie, Tivoly ofera solutii adaptate pentru cerintele utilizatorului.

B NOTA TIVOLY

Gaurirea otelurilor rezistente este cea mai frecventa operatiune in lucrari de mecanica, lacatuserie sau mentenanta.

- ▶ La utilizarea cu masini cu comanda numerica, asigura o durata de viata foarte lunga si o productivitate crescuta.
- ▶ La utilizarea cu masini electrice portative, viteza de gaurire si forta axiala reduce, asigura munca de calitate si previne aparitia afectiunilor musculo-scheletice pentru utilizatori (AMS).

C INOVATIE TIVOLY

Echipele de cercetare si dezvoltare Tivoly a proiectat noul burghiu Tivoly printr-o combinatie exclusiva a unui design geometric si al acoperirii PVD noi, pentru un nivel exceptional de performanta.

E CONDITII DE GAURIRE

Pe fiecare ambalaj Tivoly sunt indicate conditiile de gaurire in functie de diametrul burghiului.

TIVOLY

FURIUS

Ø 5 HSS coat. Fusio
DIN 338

10 pcs/stk

11454110500

3 4221912 050557

Materials	rpm	f mm/rev.
<950 N/mm ²	1000	0,07
<950 N/mm ²	1500	0,12
Cast iron	1000	0,12

www.tivoly.com

F MARCAJ LASER

Inscriptionare laser cu caractere mari pentru citirea usoara a principalelor informatii despre produs.

1145501

Burghie cilindrice scurte pentru metal DIN 338 HSS-E (Co 5%) tip N, tratament special "Gold"

- burghie cilindrice scurte pentru metal DIN 338 HSS-E (Co 5%) tip N, tratament special "Gold"
- material HSS-E (Co 5%), rectificata, tratata termic si tratament special de suprafata "Gold" taiere pe dreapta
- unghi de ascutire 135°, unghiul spirei 20-30°
- toleranta diametrului h8
- de la Ø 2 mm cu ascutire suplimentara pe fata de asezare si micșorarea taisyului transversal, conform DIN 1412 C, pentru o aschiere mai usoara / micșorarea fortei de aschiere si o gaurire mai rapida
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si slab aliate, in oteluri pentru tratament termic si ideal pentru gauriri in otel inoxidabil austenitic cu $\sigma_s \leq 950$ N/mm², gaurire in materiale neferoase (alaje de aluminiu, cupru si bronzuri), materiale sinterizate diverse (nu in piese sinterizate din pulberi de oteluri sau din carburi metalice)
- tratamentul special de suprafata "Gold" faciliteaza disiparea caldurii, alunecarea aschiilor si implicit o viteza de taiere mai mare si o durabilitate sporita la utilizari dificile.
- recomandabil a se folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare si fixe si numai ocazional pe masini de gaurit portabile, electrice sau pneumatice



TIVOLY

HSS E5

GOLD TREATED

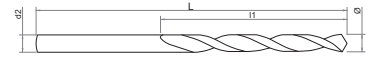
DIN 338

3xd

135°

N TYPE

h8



Barcode	Ø	d2	L	l1	Price
11455010100	1.00	1	34	12	6.85
11455010110	1.10	1,1	36	14	6.41
11455010120	1.20	1,2	38	16	6.69
11455010125	1.25	1,25	38	16	7.35
11455010130	1.30	1,3	38	16	6.41
11455010140	1.40	1,4	40	18	6.41
11455010150	1.50	1,5	40	18	5.81
11455010160	1.60	1,6	43	20	7.29
11455010170	1.70	1,7	43	20	7.29
11455010175	1.75	1,75	46	22	7.62
11455010180	1.80	1,8	46	22	7.35
11455010190	1.90	1,9	46	22	7.35
11455010200	2.00	2	49	24	6.41
11455010210	2.10	2,1	49	24	8.11
11455010220	2.20	2,2	53	27	8.11
11455010225	2.25	2,25	53	27	7.84
11455010230	2.30	2,3	53	27	8.34
11455010240	2.40	2,4	57	30	8.34
11455010250	2.50	2,5	57	30	7.23
11455010260	2.60	2,6	57	30	7.84
11455010270	2.70	2,7	61	33	7.84
11455010275	2.75	2,75	61	33	7.84
11455010280	2.80	2,8	61	33	8.00
11455010290	2.90	2,9	61	33	8.00
11455010300	3.00	3	61	33	6.53
11455010310	3.10	3,1	65	36	8.44
11455010320	3.20	3,2	65	36	8.11
11455010325	3.25	3,25	65	36	8.11
11455010330	3.30	3,3	65	36	8.39
11455010340	3.40	3,4	70	39	8.60
11455010350	3.50	3,5	70	39	8.11
11455010360	3.60	3,6	70	39	9.04
11455010370	3.70	3,7	70	39	9.04
11455010375	3.75	3,75	70	39	9.16
11455010380	3.80	3,8	75	43	8.99
11455010390	3.90	3,9	75	43	8.99
11455010400	4.00	4	75	43	8.39
11455010410	4.10	4,1	75	43	11.41
11455010420	4.20	4,2	75	43	9.98
11455010425	4.25	4,25	75	43	9.27
11455010430	4.30	4,3	80	47	10.64
11455010440	4.40	4,4	80	47	10.64
11455010450	4.50	4,5	80	47	9.27
11455010460	4.60	4,6	80	47	11.90
11455010470	4.70	4,7	80	47	11.90
11455010475	4.75	4,75	80	47	11.07
11455010480	4.80	4,8	86	52	11.95
11455010490	4.90	4,9	86	52	11.95

Cu intrebuintarea la gaurire a burghiilor Furius, utilizatorul contribuie la protejarea mediului inconjurator:

- ▶ Reducerea consumului de energie electrica.
- ▶ Cresterea duratei de utilizare a burghiilor
- ▶ Previne suprasolicitarrea masinilor electrice si acumulatorilor
- ▶ Produs cu utilizare facila, previne aparitia afectiunilor utilizatorului si creste productivitatea muncii.

FABRICAT
IN FRANTA
ECO
CONCEPT



Ø	d2	L	l1		
11455010500	5.00	5	86	52	10.42
11455010510	5.10	5,1	86	52	11.79
11455010520	5.20	5,2	86	52	12.83
11455010525	5.25	5,25	86	52	12.06
11455010530	5.30	5,3	86	52	13.32
11455010540	5.40	5,4	93	57	13.32
11455010550	5.50	5,5	93	57	13.04
11455010560	5.60	5,6	93	57	16.23
11455010570	5.70	5,7	93	57	16.23
11455010575	5.75	5,75	93	57	14.15
11455010580	5.80	5,8	93	57	15.74
11455010590	5.90	5,9	93	57	15.74
11455010600	6.00	6	93	57	14.09
11455010610	6.10	6,1	101	63	19.62
11455010620	6.20	6,2	101	63	19.62
11455010625	6.25	6,25	101	63	16.67
11455010630	6.30	6,3	101	63	19.41
11455010640	6.40	6,4	101	63	19.41
11455010650	6.50	6,5	101	63	17.32
11455010660	6.60	6,6	101	63	20.67
11455010670	6.70	6,7	101	63	20.67
11455010675	6.75	6,75	109	69	19.41
11455010680	6.80	6,8	109	69	22.15
11455010690	6.90	6,9	109	69	22.15
11455010700	7.00	7	109	69	18.36
11455010710	7.10	7,1	109	69	26.10
11455010720	7.20	7,2	109	69	26.10
11455010725	7.25	7,25	109	69	21.38
11455010730	7.30	7,3	109	69	24.18
11455010740	7.40	7,4	109	69	24.18
11455010750	7.50	7,5	109	69	20.67
11455010760	7.60	7,6	117	69	29.55
11455010770	7.70	7,7	117	75	28.73
11455010775	7.75	7,75	117	75	24.67
11455010780	7.80	7,8	117	75	27.91
11455010790	7.90	7,9	117	75	27.91
11455010800	8.00	8	117	75	23.36
11455010810	8.10	8,1	117	75	32.24
11455010820	8.20	8,2	117	75	32.24
11455010825	8.25	8,25	117	75	26.48
11455010830	8.30	8,3	117	75	32.78
11455010840	8.40	8,4	117	75	32.78
11455010850	8.50	8,5	117	75	24.83
11455010860	8.60	8,6	125	81	35.03
11455010870	8.70	8,7	125	81	35.03
11455010875	8.75	8,75	125	81	29.99
11455010880	8.80	8,8	125	81	34.82
11455010890	8.90	8,9	125	81	34.82
11455010900	9.00	9	125	81	30.21
11455010910	9.10	9,1	125	81	41.01
11455010920	9.20	9,2	125	81	41.01
11455010925	9.25	9,25	125	81	33.99
11455010930	9.30	9,3	125	81	39.63
11455010940	9.40	9,4	125	81	39.63
11455010950	9.50	9,5	125	81	31.69
11455010960	9.60	9,6	133	87	47.53
11455010970	9.70	9,7	133	87	47.53
11455010980	9.80	9,8	133	87	48.19
11455010990	9.90	9,9	133	87	48.25
11455011000	10.00	10	133	87	34.26

Ø	d2	L	l1		
11455011010	10.10	10,1	133	87	52.46
11455011020	10.20	10,2	133	87	52.46
11455011025	10.25	10,25	133	87	78.89
11455011030	10.30	10,3	133	87	54.60
11455011040	10.40	10,4	133	87	54.60
11455011050	10.50	10,5	133	87	45.18
11455011100	11.00	11	142	94	52.25
11455011150	11.50	11,5	142	94	60.53
11455011200	12.00	12	151	101	62.01
11455011250	12.50	12,5	151	101	70.34
11455011300	13.00	13	151	101	78.78
11455011350	13.50	13,5	160	108	88.38
11455011400	14.00	14,0	160	108	93.75
11455011500	15.00	15,0	168	114	131.25
11455011600	16.00	16,0	178	120	158.39

1145561

Burghie cilindrice scurte pentru metal DIN 338 HSS-E (Co 5%) tip N, cu coada redusa tratament special "Gold"

- burghie cilindrice scurte pentru metal DIN 338 HSS-E (Co 5%) tip N, tratament special "Gold", cu coada redusa
- material HSS-E (Co 5%), rectificat, tratat termic si tratament special de suprafata "Gold" taiere pe dreapta
- unghi de ascutire 135°, unghiul spirei 20-30°,
- toleranta diametrului h8
- de la Ø 2 mm cu ascutire suplimentara pe fata de asezare si micșorarea taisului transversal, conform DIN 1412 C, pentru o aschiere mai usoara / micșorarea fortei de aschiere si o gaurire mai rapida
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si slab aliate, in oteluri pentru tratament termic si ideal pentru gauriri in otel inoxidabil austenitic cu $\sigma_s \leq 950$ N/mm², gaurire in materiale neferoase (alaje de aluminiu, cupru si bronzuri), materiale sinterizate diverse (nu in piese sinterizate din pulberi de oteluri sau din carburi metalice)
- tratamentul special de suprafata "Gold" faciliteaza dispăreaea caldurii, alunecarea aschiilor si implicit o viteza de taiere mai mare si o durabilitate sporita la utilizari dificile.
- recomandabil a se folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare si fixe si numai ocazional pe masini de gaurit portabile, electrice sau pneumatice



TIVOLY

HSS E5

GOLD TREATED

DIN 338

3xd

135°

N TYPE

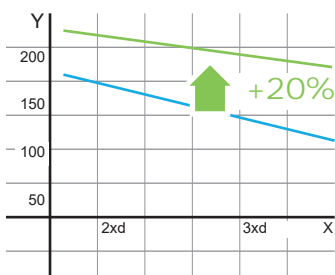
h8

Ø	d2	L	l1		
11455611400	14,00	12	160	108	186.52
11455611500	15,00	12	169	114	207.00
11455611600	16,00	12	178	120	227.78
11455611700	17,00	12	184	125	271.76
11455611800	18,00	12	191	130	297.85
11455611900	19,00	12	198	135	323.70
11455612000	20,00	12	205	140	345.11

TEST DURATA VIATA

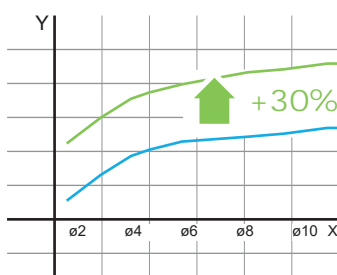
Durata de viata cu lubrefiere:
d=6mm - 304L - Vc = 12m/mn - f = 0.10

- Ascuitre 4 fete plan
 - Ascuitre varf de centrare
- x: diametru gaurire
y: nr. de gauri



TEST DE PRODUCTIVITATE

- Ascuitre 4 fete plan
 - Ascuitre varf de centrare
- x: diametru gaura
y: avans



■ Ascuitre 4 fete: medie constanta fata de NEW CUTINOX 4F

TEST DE EFORT

Masurarea efortului cu lubrefiere:
d=6mm - 304L - Vc = 12m/mn - f = 0.10

- Ascuitre 4 fete plan
 - Ascuitre varf de centrare
- x: adancime gaurire
y: efort mediu Fz

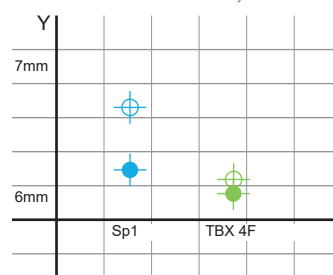


■ Ascuitre varf centrare (Sp1): medie constanta fata de produsul concurent

TEST COTA DIAMETRU

Abatere de la geometria gaurii:
d=6mm - 304L - Vc = 8m/mn - f = 0.1

- Ascuitre 4 fete plan
 - Ascuitre varf de centrare
- ⊕ Ø la intrare
⊖ Ø la iesire
y: cota diametru



1145611

Burghie cilindrice scurte pentru metal DIN 338 HSCOB tip N, tratament special TBX 4F "Blade"

- burghie cilindrice scurte pentru metal, conform DIN 338, tip N, TBX 4F, HSS-E (Co5%)
- material HSS-E (Co 5%), rectificat, tratat termic si tratament special de suprafata "Blade coated" taiere pe dreapta
- unghi de ascutire 135°, unghiul spirei 20-30°
- toleranta diametrului h8
- de la Ø 2 mm cu ascutire suplimentara pe fata de asezare si micșorarea talsului transversal, conform DIN 1412 C, pentru o aschiere mai usoara / micșorarea fortei de aschiere si o gaurire mai rapida
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si slab aliate, in oteluri pentru tratament termic si ideal pentru gauriri in otel inoxidabil austenitic (304L & 316L) cu $\sigma_r \leq 950$ N/mm², gaurire in materiale neferoase (alaje de aluminiu, cupru si bronzuri), materiale sinterizate diverse (nu in piese sinterizate din pulberi de oteluri sau din carburi metalice)
- tratamentul special de suprafata "Blade coated" faciliteaza disiparea caldurii, alunecarea aschiilor si implicit o viteza de taiere mai mare si o durabilitate sporita la utilizari dificile.
- recomandabil a se folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare si fixe si numai ocazional pe masini de gaurit portabile, electrice sau pneumatice



TIVOLY

HSS E5

BLADE COATED

DIN 338

3xd



135°



h8



Ø	d2	L	l1	
1,0	1,0	34	12	13.56
1,1	1,1	36	14	20.08
1,2	1,2	38	16	23.49
1,3	1,3	38	16	19.39
1,4	1,4	40	18	20.08
1,5	1,5	40	18	14.03
1,6	1,6	43	20	17.55
1,7	1,7	43	20	20.08
1,8	1,8	46	22	16.56
1,9	1,9	46	22	16.39
2,0	2	49	24	14.13
2,1	2,1	49	24	16.39
2,2	2,2	53	27	16.39
2,3	2,3	53	27	16.39
2,4	2,4	57	30	18.35
2,5	2,5	57	30	17.89
2,6	2,6	57	30	18.30
2,7	2,7	61	33	18.30
2,8	2,8	61	33	18.52
2,9	2,9	61	33	24.35
3,0	3	61	33	15.81
3,1	3,1	65	36	19.62
3,2	3,2	65	36	18.13
3,3	3,3	65	36	20.60
3,4	3,4	70	39	20.60
3,5	3,5	70	39	18.98
3,6	3,6	70	39	25.85
3,7	3,7	70	39	26.14
3,8	3,8	75	43	26.38
3,9	3,9	75	43	27.24
4,0	4	75	43	20.66
4,1	4,1	75	43	23.37
4,2	4,2	75	43	23.37
4,3	4,3	80	47	25.63
4,4	4,4	80	47	30.70
4,5	4,5	80	47	23.95
4,6	4,6	80	47	31.16
4,7	4,7	80	47	27.12
4,8	4,8	86	52	27.12
4,9	4,9	86	52	27.53
5,0	5	86	52	25.34
5,1	5,1	86	52	29.03
5,2	5,2	86	52	29.03
5,3	5,3	86	52	32.14
5,4	5,4	93	57	42.41
5,5	5,5	93	57	33.82
5,6	5,6	93	57	38.32
5,7	5,7	93	57	39.81
5,8	5,8	93	57	36.02
5,9	5,9	93	57	40.68
6,0	6	93	57	34.91
6,1	6,1	101	63	38.84
6,2	6,2	101	63	38.84
6,3	6,3	101	63	39.42

Ø	d2	L	l1	
6,4	6,4	101	63	44.78
6,5	6,5	101	63	40.00
6,6	6,6	101	63	52.06
6,7	6,7	101	63	42.70
6,8	6,8	109	69	53.55
6,9	6,9	109	69	52.23
7,0	7	109	69	48.25
7,1	7,1	109	69	53.04
7,2	7,2	109	69	54.59
7,3	7,3	109	69	54.59
7,4	7,4	109	69	55.12
7,5	7,5	109	69	50.56
7,6	7,6	117	75	59.85
7,7	7,7	117	75	64.69
7,8	7,8	117	75	60.54
7,9	7,9	117	75	62.09
8,0	8	117	75	57.65
8,1	8,1	117	75	63.37
8,2	8,2	117	75	65.15
8,3	8,3	117	75	64.52
8,4	8,4	117	75	67.17
8,5	8,5	117	75	60.77
8,6	8,6	125	81	77.97
8,7	8,7	125	81	77.97
8,8	8,8	125	81	77.97
8,9	8,9	125	81	79.81
9,0	9	125	81	62.09
9,1	9,1	125	81	79.81
9,2	9,2	125	81	79.81
9,3	9,3	125	81	84.25
9,4	9,4	125	81	84.25
9,5	9,5	125	81	82.53
9,6	9,6	133	87	88.30
9,7	9,7	133	87	88.30
9,8	9,8	133	87	92.57
9,9	9,9	133	87	92.57
10,0	10	133	87	88.70
10,2	10,2	133	87	107.46
10,5	10,5	133	87	95.57
11,0	11	142	94	105.32
11,5	11,5	142	94	113.11
12,0	12	151	101	121.77
12,5	12,5	151	101	131.12
13,0	13	151	101	134.81
14,0	14	160	108	257.22
15,0	15	169	114	277.70
16,0	16	178	120	332.87
17,0	17	184	125	373.44
18,0	18	191	130	448.98
19,0	19	298	135	495.21
20,0	20	205	140	622.98

1146852

Burghie cilindrice scurte pentru metal DIN 338 SLR® tip NFO

- burghie cilindrice scurte pentru metal, conform DIN 338, SLR® tip NFO,
- material HSS-E (Co 5%), rectificat, tratat termic
- unghi de ascutire 135°, unghiul spirei 20-30°
- toleranta diametrului h8
- gradatie pentru controlul adancimi de gaurire
- de la Ø 2 mm cu ascutire suplimentara pe fata de asezare si micșorarea talsului transversal, conform DIN 1412 C, pentru o aschiere mai usoara / micșorarea fortei de aschiere si o gaurire mai rapida
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate, slab aliate si ideal pentru gauriri in tevi si profile din otel inoxidabil
- recomandabil a se folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare si fixe dar si pe masini de gaurit portabile, electrice sau pneumatice



TIVOLY

HSS E5

GOLD TREATED

DIN 338



135°



h8



Ø	d2	L	l1	
1,0		34	12	16.97
1,5		40	18	17.37
2,0		49	24	17.60
2,5		57	30	19.80
3,0		61	33	21.29
3,2		65	36	23.03

Barcode	Ø	d2	L	l1	Price
11468520330	3,3	65	36		29.72
11468520350	3,5	70	39		23.78
11468520400	4,0	75	43		27.58
11468520420	4,2	75	43		29.37
11468520450	4,5	80	47		32.03
11468520480	4,8	86	52		39.13
11468520500	5,0	86	52		31.39
11468520520	5,2	86	52		30.36
11468520550	5,5	93	57		33.93
11468520600	6,0	93	57		37.23
11468520650	6,5	101	63		41.84
11468520680	6,8	109	69		46.46
11468520700	7,0	109	69		50.44
11468520750	7,5	109	69		55.80
11468520800	8,0	117	75		59.61
11468520850	8,5	117	75		60.77
11468520900	9,0	125	81		61.17
11468520950	9,5	125	81		85.35
11468521000	10,0	133	87		95.80
11468521050	10,5	133	87		97.76
11468521100	11,0	142	94		107.11
11468521200	12,0	151	101		123.16
11468521300	13,0	151	101		135.91

8242101

Burghie cilindrice scurte pentru metal, din carbura monobloc, conform DIN 6537K, fara racira HELICA®

- burghie cilindrice scurte pentru metal, din carbura monobloc, conform DIN 6537K, fara racira
- material: carbura monobloc HM, tratament de suprafata - partea activa „helica coated”
- adancimea de aschiere recomandata : 3xD; fara racire
- unghi de ascutire: 145°
- unghiul spirei: 35°
- toleranta diametrului m7
- cu ascutire suplimentara pe fata de asezare si micorarea taisului transversal, conform DIN 1412 C, pentru o aschiere mai usoara / micorarea fortei de aschiere si o gaurire mai rapida
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si slab aliate, in oteluri pentru tratament termic cu $\sigma < 1200 \text{ N/mm}^2$, si ideal pentru gauriri in oteluri inoxidabile feritice, oteluri aliate cu Cobalt, Nichel si Titan, gaurire in fonte
- recomandabil a se folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare si fixe



TIVOLY

HM
CARB

HELICA
COATED

DIN
6537K

3xD



m7

Barcode	Ø	d2	L	l1	Price
82421010300	3,0	6	62	20	339.53
82421010310	3,1	6	62	20	339.53
82421010320	3,2	6	62	20	339.53
82421010330	3,3	6	62	20	339.53
82421010340	3,4	6	62	20	339.53
82421010350	3,5	6	62	20	339.53
82421010360	3,6	6	62	20	339.53
82421010370	3,7	6	62	20	339.53
82421010380	3,8	6	66	24	339.53
82421010390	3,9	6	66	24	339.53
82421010400	4,0	6	66	24	339.53
82421010410	4,1	6	66	24	339.53
82421010420	4,2	6	66	24	339.53
82421010430	4,3	6	66	24	339.53
82421010440	4,4	6	66	24	339.53
82421010450	4,5	6	66	24	339.53
82421010460	4,6	6	66	24	339.53
82421010465	4,65	6	66	24	339.53
82421010470	4,7	6	66	24	339.53
82421010480	4,8	6	66	28	339.53
82421010490	4,9	6	66	28	339.53
82421010500	5,0	6	66	28	339.53
82421010510	5,1	6	66	28	339.53
82421010520	5,2	6	66	28	339.53
82421010530	5,3	6	66	28	339.53
82421010540	5,4	6	66	28	339.53
82421010550	5,5	6	66	28	339.53
82421010555	5,55	6	66	28	339.53
82421010560	5,6	6	66	28	339.53

Barcode	Ø	d2	L	l1	Price
82421010570	5,7	6	66	28	339.53
82421010580	5,8	6	66	28	339.53
82421010590	5,9	6	66	28	339.53
82421010600	6,0	6	66	28	339.53
82421010610	6,1	8	79	34	449.37
82421010620	6,2	8	79	34	449.37
82421010630	6,3	8	79	34	449.37
82421010640	6,4	8	79	34	449.37
82421010650	6,5	8	79	34	449.37
82421010660	6,6	8	79	34	449.37
82421010670	6,7	8	79	34	449.37
82421010675	6,75	8	79	34	449.37
82421010680	6,8	8	79	34	449.37
82421010690	6,9	8	79	34	449.37
82421010700	7,0	8	79	34	449.37
82421010710	7,1	8	79	41	449.37
82421010720	7,2	8	79	41	449.37
82421010730	7,3	8	79	41	449.37
82421010740	7,4	8	79	41	449.37
82421010750	7,5	8	79	41	449.37
82421010755	7,55	8	79	41	449.37
82421010760	7,6	8	79	41	449.37
82421010770	7,7	8	79	41	449.37
82421010780	7,8	8	79	41	449.37
82421010790	7,9	8	79	41	449.37
82421010800	8,0	8	79	41	449.37
82421010810	8,1	10	89	47	541.37
82421010820	8,2	10	89	47	541.37
82421010830	8,3	10	89	47	541.37
82421010840	8,4	10	89	47	541.37
82421010850	8,5	10	89	47	541.37
82421010860	8,6	10	89	47	541.37
82421010870	8,7	10	89	47	541.37
82421010880	8,8	10	89	47	541.37
82421010890	8,9	10	89	47	541.37
82421010900	9,0	10	89	47	541.37
82421010910	9,1	10	89	47	541.37
82421010920	9,2	10	89	47	541.37
82421010930	9,3	10	89	47	541.37
82421010940	9,4	10	89	47	541.37
82421010950	9,5	10	89	47	541.37
82421010955	9,55	10	89	47	541.37
82421010960	9,6	10	89	47	541.37
82421010970	9,7	10	89	47	541.37
82421010980	9,8	10	89	47	541.37
82421010990	9,9	10	89	47	541.37
82421011000	10,0	10	89	47	541.37
82421011010	10,1	12	102	55	752.37
82421011020	10,2	12	102	55	752.37
82421011025	10,25	12	102	55	752.37
82421011030	10,3	12	102	55	752.37
82421011040	10,4	12	102	55	752.37
82421011050	10,5	12	102	55	752.37
82421011060	10,6	12	102	55	752.37
82421011070	10,7	12	102	55	752.37
82421011080	10,8	12	102	55	752.37
82421011090	10,9	12	102	55	752.37
82421011100	11,0	12	102	55	752.37
82421011110	11,1	12	102	55	752.37
82421011120	11,2	12	102	55	752.37
82421011130	11,3	12	102	55	752.37
82421011140	11,4	12	102	55	752.37
82421011150	11,5	12	102	55	752.37
82421011160	11,6	12	102	55	752.37
82421011170	11,7	12	102	55	752.37
82421011180	11,8	12	102	55	752.37
82421011190	11,9	12	102	55	752.37
82421011200	12,0	12	102	55	752.37
82421011210	12,1	14	107	60	1086.24
82421011220	12,2	14	107	60	1086.24
82421011230	12,3	14	107	60	1086.24
82421011240	12,4	14	107	60	1086.24
82421011250	12,5	14	107	60	1086.24
82421011260	12,6	14	107	60	1086.24
82421011270	12,7	14	107	60	1086.24
82421011280	12,8	14	107	60	1086.24
82421011290	12,9	14	107	60	1086.24
82421011300	13,0	14	107	60	1086.24
82421011310	13,1	14	107	60	1086.24
82421011320	13,2	14	107	60	1086.24
82421011330	13,3	14	107	60	1086.24
82421011340	13,4	14	107	60	1086.24
82421011350	13,5	14	107	60	1086.24
82421011360	13,6	14	107	60	1086.24
82421011370	13,7	14	107	60	1086.24
82421011380	13,8	14	107	60	1086.24
82421011390	13,9	14	107	60	1086.24
82421011400	14,0	14	107	60	1086.24

Ø	d2	L	l1		
82421011410	14,1	16	115	65	1367.04
82421011420	14,2	16	115	65	1367.04
82421011430	14,3	16	115	65	1367.04
82421011440	14,4	16	115	65	1367.04
82421011450	14,5	16	115	65	1367.04
82421011460	14,6	16	115	65	1367.04
82421011470	14,7	16	115	65	1367.04
82421011480	14,8	16	115	65	1367.04
82421011490	14,9	16	115	65	1367.04
82421011500	15,0	16	115	65	1367.04
82421011510	15,1	16	115	65	1367.04
82421011520	15,2	16	115	65	1367.04
82421011525	15,25	16	115	65	1367.04
82421011530	15,3	16	115	65	1367.04
82421011540	14,4	16	115	65	1367.04
82421011550	15,5	16	115	65	1367.04
82421011560	15,6	16	115	65	1367.04
82421011570	15,7	16	115	65	1367.04
82421011580	15,8	16	115	65	1367.04
82421011590	15,9	16	115	65	1367.04
82421011600	16,0	16	115	65	1367.04

Pentru alte variante constructive consultati catalogul Tivoly.

1300

Burghie cilindrice cu doua capete pentru metal

- burghie cilindrice scurte, cu doua capete (burghie pentru caroserie), pentru metal, tip N, 118°, HSS, rectificata
- taiere pe dreapta
- unghiul spirei 20-30°, toleranta diametrului h8
- ascutire suplimentara pe fata de asezare si microrarea taisului transversal, conform DIN 1412 C, pentru o aschiere mai usoara, microrarea fortei de aschiere si o gaurire mai rapida
- destinate pentru gaurire in foi de tabla, platbanda sau profile din oteluri ne aliate si slab aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$, oteluri pentru tratament termic cu $\sigma_r \leq 1100 \text{ N/mm}^2$, gaurire materiale neferoase (alaje de cupru si bronzuri), mase plastice
- recomandabil a se pot folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare si fixe dar si pe masini de gaurit portabile, electrice sau pneumatice



DIM.	LT	LU	AMB		
13000100200	2,00	43	13	10	3.38
13000100250	2,50	43	13	10	3.38
13000100300	3,00	46	13	10	3.38
13000100310	3,10	49	13	10	3.38
13000100320	3,20	49	13	10	3.38
13000100325	3,25	49	13	10	3.38
13000100330	3,30	49	13	10	3.55
13000100350	3,50	49	13	10	3.72
13000100400	4,00	52	16	10	3.88
13000100410	4,10	55	16	10	3.88
13000100420	4,20	55	16	10	4.39
13000100450	4,50	58	16	10	6.59
13000100490	4,90	62	16	10	6.59
13000100500	5,00	62	16	10	6.59
13000100510	5,10	62	16	10	6.59
13000100520	5,20	62	16	10	6.59
13000100550	5,50	66	19	10	8.78
13000100600	6,00	66	19	10	10.47

1340

Burghie cilindrice lungi pentru metal DIN 340, tip N, 118°, HSS

- burghie cilindrice lungi, pentru metal, conform DIN 340, tip N, 118°, HSS
- tratate termic, laminate, brunate
- taiere pe dreapta
- unghiul spirei 20-30°, toleranta diametrului h8
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si slab aliate, cu $\sigma_r \leq 750 \text{ N/mm}^2$, gaurire in materiale neferoase (alaje de aluminiu, cupru si bronzuri), materiale sinterizate diverse (nu in piese sinterizate din pulberi de oteluri sau din carburi metalice) se pot folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare si fixe si numai ocazional pe masini de gaurit portabile, electrice sau pneumatice



DIM.	LT	LU	AMB		
13400100200	2,00	85	56	10	2.71
13400100250	2,50	95	62	10	2.71
13400100280	2,80	100	66	10	3.88
13400100300	3,00	100	66	10	3.38
13400100310	3,10	106	69	10	4.06
13400100320	3,20	106	69	10	4.06
13400100330	3,30	106	69	10	4.39
13400100340	3,40	112	73	10	4.72
13400100350	3,50	112	73	10	4.06
13400100370	3,70	112	73	10	4.72
13400100380	3,80	119	78	10	4.72
13400100390	3,90	119	78	10	5.06
13400100400	4,00	119	78	10	4.72
13400100410	4,10	119	78	10	5.24
13400100420	4,20	119	78	10	5.24
13400100440	4,40	126	82	10	5.40
13400100450	4,50	126	82	10	5.06
13400100480	4,80	132	87	10	7.27
13400100490	4,90	132	87	10	7.27
13400100500	5,00	132	87	10	6.75
13400100510	5,10	132	87	10	7.77
13400100520	5,20	132	87	10	7.77
13400100550	5,50	139	91	10	7.43
13400100580	5,80	139	91	10	9.12
13400100600	6,00	139	91	10	9.12
13400100620	6,20	148	97	10	10.14
13400100630	6,30	148	97	10	10.14
13400100650	6,50	148	97	10	8.44
13400100680	6,80	156	102	10	9.46
13400100700	7,00	156	102	10	9.46
13400100750	7,50	156	102	10	10.47
13400100800	8,00	165	109	10	12.17
13400100850	8,50	165	109	10	13.68
13400100900	9,00	175	115	10	14.52
13400100950	9,50	175	115	10	15.71
13400101000	10,00	184	121	10	19.42
13400101050	10,50	184	121	5	21.28
13400101100	11,00	195	128	5	23.64
13400101150	11,50	195	128	5	26.01
13400101200	12,00	205	134	5	29.72
13400101250	12,50	205	134	5	32.09
13400101300	13,00	205	134	5	34.28

1350

Burghie cilindrice lungi pentru metal DIN 340, tip N, 118°, HSS-G, rectificate

- burghie cilindrice lungi, pentru metal, conform DIN 340, tip N, 118°, HSS-G
- tratate termic, rectificate
- taiere pe dreapta
- unghiul spirei 20-30°, toleranta diametrului h8
- ascutire suplimentara pe fata de asezare si micșorarea taisului transversal, conform DIN 1412 C, pentru o aschiere mai usoara, micșorarea fortei de aschiere si o gaurire mai rapida
- destinate pentru gaurire in oțeluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$, oțeluri pentru tratament termic cu $\sigma_r \leq 1100 \text{ N/mm}^2$, gaurire in materiale neferoase (alraje de aluminiu, cupru si bronzuri) si in mase plastice
- se pot folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare si fixe si numai ocazional pe masini de gaurit portabile, electrice sau pneumatice



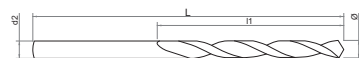
DIN 340 HSS G Typ N 118° SPLIT POINT DIN 1412 C 800 N/mm² 10xd

Barcode	DIM.	LT	LU	AMB	Price
13500100100	1,00	56	33	10	3.21
13500100150	1,50	70	45	10	3.21
13500100200	2,00	85	56	10	3.21
13500100250	2,50	95	62	10	3.38
13500100280	2,80	100	66	10	5.40
13500100300	3,00	100	66	10	4.72
13500100310	3,10	106	69	10	5.40
13500100320	3,20	106	69	10	5.40
13500100330	3,30	106	69	10	5.40
13500100350	3,50	112	73	10	5.40
13500100360	3,60	112	73	10	7.60
13500100370	3,70	112	73	10	7.60
13500100380	3,80	119	78	10	7.77
13500100390	3,90	119	78	10	7.77
13500100400	4,00	119	78	10	6.75
13500100410	4,10	119	78	10	8.61
13500100420	4,20	119	78	10	8.61
13500100430	4,30	126	82	10	9.96
13500100440	4,40	126	82	10	9.80
13500100450	4,50	126	82	10	8.11
13500100480	4,80	132	87	10	9.62
13500100490	4,90	132	87	10	11.83
13500100500	5,00	132	87	10	9.62
13500100510	5,10	132	87	10	13.85
13500100520	5,20	132	87	10	13.85
13500100530	5,30	132	87	10	13.85
13500100540	5,40	139	91	10	13.85
13500100550	5,50	139	91	10	11.65
13500100580	5,80	139	91	10	15.03
13500100600	6,00	139	91	10	13.17
13500100620	6,20	148	97	10	17.39
13500100650	6,50	148	97	10	14.18
13500100680	6,80	156	102	10	17.23
13500100700	7,00	156	102	10	16.21
13500100750	7,50	156	102	10	18.07
13500100800	8,00	165	109	10	20.77
13500100850	8,50	165	109	10	22.97
13500100900	9,00	175	115	10	23.64
13500100950	9,50	175	115	10	28.04
13500101000	10,00	184	121	10	32.09
13500101020	10,20	184	121	5	34.12
13500101050	10,50	184	121	5	34.12
13500101100	11,00	195	128	5	36.99
13500101150	11,50	195	128	5	40.20
13500101200	12,00	205	134	5	45.93
13500101250	12,50	205	134	5	50.50
13500101300	13,00	205	134	5	52.86
13500201400	14,00	214	140	1	84.79
13500201600	16,00	227	149	1	145.24

1140331

Burghie cilindrice lungi pentru metal DIN 340, tip N, 118°, HSS-G, rectificate

- burghie cilindrice lungi, pentru metal, conform DIN 340, tip N, 118°, HSS-G
- material HSS-G, rectificate, tratate, tratament de suprafata in aburi
- taiere pe dreapta
- unghi de ascutire 118°
- unghiul spirei 20-30°, toleranta diametrului h8
- destinate pentru gaurire in oțeluri ne aliate si slab aliate si oțeluri inoxidabile austenitice, cu $\sigma_r \leq 950 \text{ N/mm}^2$, gaurire in fonte
- se pot folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare si fixe si numai ocazional pe masini de gaurit portabile, electrice sau pneumatice



HSS STEAM TREATED DIN 340 7xd 118° N TYPE h8

Barcode	Ø	d2	L	l1	Price
11403310100	1,0	1,0	56	33	35.20
11403310110	1,1	1,1	60	37	33.42
11403310120	1,2	1,2	65	41	32.03
11403310130	1,3	1,3	65	41	29.37
11403310140	1,4	1,4	70	45	32.26
11403310150	1,5	1,5	70	45	25.10
11403310160	1,6	1,6	76	50	27.64
11403310170	1,7	1,7	76	50	40.63
11403310180	1,8	1,8	80	53	24.41
11403310190	1,9	1,9	80	53	41.95
11403310200	2,0	2,0	85	56	18.06
11403310210	2,1	2,1	85	56	19.85
11403310220	2,2	2,2	90	59	27.07
11403310230	2,3	2,3	90	59	19.39
11403310240	2,4	2,4	95	62	23.43
11403310250	2,5	2,5	95	62	19.85
11403310260	2,6	2,6	95	62	30.70
11403310270	2,7	2,7	100	66	21.82
11403310280	2,8	2,8	100	66	21.82
11403310290	2,9	2,9	100	66	30.36
11403310300	3,0	3,0	100	60	18.35
11403310310	3,1	3,1	106	69	21.75
11403310320	3,2	3,2	106	69	20.31
11403310325	3,25	3,25	106	69	20.60
11403310330	3,3	3,3	106	69	20.60
11403310340	3,4	3,4	112	73	22.79
11403310350	3,5	3,5	112	73	20.95
11403310360	3,6	3,6	112	73	25.27
11403310370	3,7	3,7	112	73	23.55
11403310375	3,75	3,75	112	73	35.20
11403310380	3,8	3,8	119	78	26.14
11403310390	3,9	3,9	119	78	31.97
11403310400	4,0	4,0	119	78	23.20
11403310410	4,1	4,1	119	78	25.80
11403310420	4,2	4,2	119	78	26.38
11403310425	4,25	4,25	119	78	43.45
11403310430	4,3	4,3	119	78	27.87
11403310440	4,4	4,4	126	82	40.63
11403310450	4,5	4,5	126	82	27.30
11403310460	4,6	4,6	126	82	28.28
11403310470	4,7	4,7	126	82	47.90
11403310480	4,8	4,8	126	82	29.95
11403310490	4,9	4,9	132	87	30.30
11403310500	5,0	5,0	132	87	29.37
11403310510	5,1	5,1	132	87	32.31
11403310520	5,2	5,2	132	87	32.31
11403310525	5,25	5,25	132	87	54.83
11403310530	5,3	5,3	132	87	33.13
11403310540	5,4	5,4	139	91	36.41
11403310550	5,5	5,5	139	91	35.32

Burghie cilindrice lungi pentru metal DIN 1869, tip N, 118°, HSS-G, rectificata

- burghie cilindrice lungi, pentru metal, conform DIN 1869, tip N, 118°, HSS-G
- tratate termic, rectificata
- taiere pe dreapta, unghiul spirei 20-30°, toleranta diametrului h8
- ascutire suplimentara pe fata de asezare si micșorarea taisului transversal, conform DIN 1412 C, pentru o aschiere mai usoara, micșorarea fortei de aschiere si o gaurire mai rapida
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma \leq 800 \text{ N/mm}^2$, oteluri pentru tratament termic cu $\sigma \leq 1100 \text{ N/mm}^2$, gaurire in materiale neferoase (cupru si bronzuri) si in mase plastice
- se recomanda gaurirea cu racire iar forta de achiere trebuie sa fie corelata cu stabilitatea burghiului
- se pot folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare, fixe



DIM.	LT	LU	AMB	
Seria 1				
14000710200	2,00	125	85	1 29.04
14000710250	2,50	140	85	1 31.92
14000710300	3,00	150	100	1 31.92
14000710320	3,20	155	105	1 42.73
14000710330	3,30	155	105	1 42.73
14000710350	3,50	165	115	1 45.26
14000710400	4,00	175	120	1 48.98
14000710420	4,20	175	120	1 48.98
14000710450	4,50	185	125	1 51.51
14000710500	5,00	195	135	1 61.31
14000710550	5,50	205	140	1 83.43
14000710600	6,00	205	140	1 83.43
14000710650	6,50	215	150	1 88.00
14000710700	7,00	225	155	1 98.80
14000710750	7,50	225	155	1 103.19
14000710800	8,00	240	165	1 110.29
14000710850	8,50	240	165	1 129.03
14000710900	9,00	250	175	1 162.65
14000710950	9,50	250	175	1 162.65
14000711000	10,00	265	185	1 170.42
14000711050	10,50	265	185	1 188.82
14000711100	11,00	280	195	1 199.30
14000711150	11,50	280	195	1 209.42
14000711200	12,00	295	205	1 234.25
14000711250	12,50	295	205	1 234.25
14000711300	13,00	295	205	1 256.72
Seria 2				
14000720300	3,00	190	130	1 59.62
14000720320	3,20	200	135	1 62.32
14000720330	3,30	200	135	1 62.32
14000720350	3,50	210	145	1 73.80
14000720400	4,00	220	150	1 79.89
14000720420	4,20	220	150	1 79.89
14000720450	4,50	235	160	1 95.93
14000720500	5,00	245	170	1 102.18
14000720550	5,50	260	180	1 120.08
14000720600	6,00	260	180	1 120.08
14000720650	6,5	275	190	1 143.55
14000720700	7,00	290	200	1 151.66
14000720750	7,50	290	200	1 163.15
14000720800	8,00	305	210	1 171.26
14000720850	8,50	305	210	1 215.85
14000720900	9,00	320	220	1 226.65
14000720950	9,50	320	220	1 226.65
14000721000	10,00	340	235	1 239.83
14000721050	10,50	340	235	1 269.39
14000721100	11,00	365	250	1 284.75
14000721150	11,50	365	250	1 307.89
14000721200	12,00	375	260	1 325.46
14000721250	12,50	375	260	1 325.46
14000721300	13,00	375	260	1 362.27

Ø	d2	L	l1	
11403310560	5,6	5,6	139	91 42.36
11403310570	5,7	5,7	139	91 36.41
11403310575	5,75	5,75	139	91 59.39
11403310580	5,8	5,8	139	91 36.65
11403310590	5,9	5,9	139	91 37.91
11403310600	6,0	6,0	139	91 35.90
11403310610	6,1	6,1	148	97 43.52
11403310620	6,2	6,2	148	97 43.52
11403310625	6,25	6,25	148	97 66.89
11403310630	6,3	6,3	148	97 43.52
11403310640	6,4	6,4	148	97 57.99
11403310650	6,5	6,5	148	97 45.82
11403310660	6,6	6,6	148	97 47.62
11403310670	6,7	6,7	148	97 47.43
11403310675	6,75	6,75	156	102 65.90
11403310680	6,8	6,8	156	102 53.90
11403310690	6,9	6,9	156	102 59.32
11403310700	7,0	7,0	156	102 53.44
11403310720	7,2	7,2	156	102 67.52
11403310740	7,4	7,4	156	102 67.52
11403310750	7,5	7,5	156	102 56.90
11403310760	7,6	7,6	165	109 73.52
11403310780	7,8	7,8	165	109 69.95
11403310800	8,0	8,0	165	109 63.48
11403310810	8,1	8,1	165	109 90.78
11403310820	8,2	8,2	165	109 75.20
11403310825	8,25	8,25	165	109 80.22
11403310850	8,5	8,5	165	109 70.41
11403310860	8,6	8,6	175	115 92.57
11403310870	8,7	8,7	175	115 92.57
11403310900	9,0	9,0	175	115 76.46
11403310910	9,1	9,1	175	115 97.70
11403310950	9,5	9,5	175	115 77.56
11403310980	9,8	9,8	184	121 101.46
11403311000	10,0	10,0	184	121 83.67
11403311020	10,2	10,2	184	121 133.36
11403311025	10,25	10,25	184	121 123.16
11403311050	10,5	10,5	184	121 113.28
11403311100	11,0	11,0	195	128 125.81
11403311150	11,5	11,5	195	128 128.52
11403311180	11,8	11,8	195	128 171.22
11403311200	12,0	12,0	205	134 143.35
11403311250	12,5	12,5	205	134 150.91
11403311300	13,0	13,0	205	134 171.11
11403311350	13,5	13,5	214	140 191.02
11403311400	14,0	14,0	214	140 206.14
11403311450	14,5	14,5	220	144 241.40
11403311500	15,0	15,0	220	144 233.50
11403311600	16,0	16,0	227	149 272.10
11403311700	17,0	17,0	235	154 323.41
11403311800	18,0	18,0	241	158 336.91
11403311900	19,0	19,0	247	162 422.44
11403312000	20,0	20,0	254	166 473.86

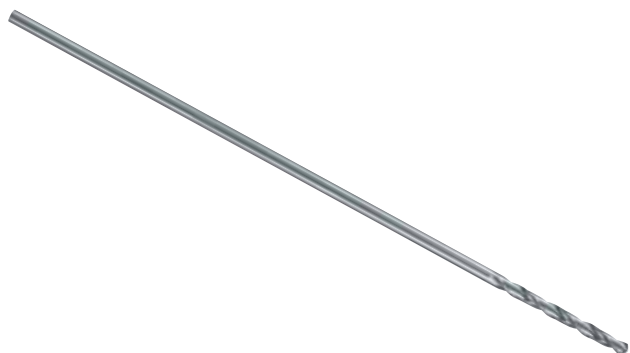


Barcode	DIM.	LT	LU	AMB	
Seria 3					
14000730350	3,50	265	180	1	95.93
14000730400	4,00	280	190	1	102.34
14000730420	4,20	280	190	1	102.34
14000730450	4,50	295	200	1	146.77
14000730500	5,00	315	210	1	156.22
14000730550	5,50	330	225	1	163.83
14000730600	6,00	330	225	1	163.83
14000730650	6,50	350	235	1	173.62
14000730700	7,00	370	250	1	193.55
14000730750	7,50	370	250	1	206.39
14000730800	8,00	390	265	1	261.78
14000730850	8,50	390	265	1	308.73
14000730900	9,00	410	280	1	324.44
14000731000	10,00	430	295	1	339.98
14000731050	10,50	430	295	1	368.52
14000731100	11,00	455	310	1	386.25
14000731150	11,50	455	310	1	402.47
14000731200	12,00	480	330	1	442.50
14000731250	12,50	480	330	1	442.50
14000731300	13,00	480	330	1	529.14

8143811

Burghie cilindrice, extra lungi pentru metal NAS 907, HSS, tip N

- burghiu cilindric cu coada cilindrica, extra lung pentru metal, NAS 907, tip N, HSS-G, rectificata
- material: HSS, tratate termic, rectificata
- taiere pe dreapta
- unghi de ascutire 118°
- taiere pe dreapta, unghiul spirei 20-30°, toleranta diametrului h8
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si aliate pentru tratament termic, cu $\sigma_r \leq 700 \text{ N/mm}^2$
- se pot folosi in zonele cu acces dificil la gaurirea structurilor in aviatie, pe masini de gaurit portabile, electrice sau pneumatice



TIVOLY



Barcode	Ø	d2	L	l1	
81438110200	2,0	2,0	306	29	80.44
81438110250	2,5	2,5	307	28	72.36
81438110300	3,0	3,0	307	43	68.33
81438110320	3,2	3,2	307	43	68.33
81438110326	3,26	3,26	307	43	68.33
81438110330	3,3	3,3	307	50	68.33
81438110350	3,5	3,5	307	56	96.03
81438110400	4,0	4,0	307	56	76.29
81438110410	4,1	4,1	307	56	76.29
81438110422	4,22	4,22	307	56	79.98
81438110450	4,5	4,5	307	60	105.08
81438110480	4,8	4,8	307	65	117.44
81438110500	5,0	5,0	308	65	95.10
81438110520	5,2	5,2	308	65	107.17
81438110550	5,5	5,5	308	70	107.17
81438110580	5,8	5,8	308	70	110.98
81438110600	6,0	6,0	308	70	152.82
81438110620	6,2	6,2	308	77	128.18
81438110650	6,5	6,5	308	77	141.90
81438110675	6,75	6,75	308	82	152.82
81438110780	7,8	7,8	308	82	152.82
81438110800	8,0	8,0	308	82	149.93

9020061

Burghie cilindrice cu coada conica pentru metal DIN 345, tip N, 118°, HSS

- burghie cilindrice cu coada conica / Con Morse, pentru metal, conform DIN 345, tip N, material: HSS, laminata / frezate, tratate termic, brunate
- fatetele si conul rectificata
- ascutirea conform DIN 1412 tip A, unghiul de ascutire 118°
- taiere pe dreapta, unghiul spirei 20-30°, toleranta diametrului h8
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si slab aliate, cu $\sigma_r \leq 700 \text{ N/mm}^2$
- se pot folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare si fixe



TIVOLY



Barcode	Ø	d2	L	l1	
90200610500	5	CM1	133	52	37.30
90200610550	5,5*	CM1	138	57	38.68
90200610600	6	CM1	138	57	38.09
90200610650	6,5	CM1	144	63	38.09
90200610680	6,8	CM1	150	69	41.85
90200610700	7	CM1	150	69	41.85
90200610750	7,5*	CM1	150	69	43.83
90200610800	8	CM1	156	75	45.81
90200610850	8,5	CM1	156	75	45.81
90200610900	9	CM1	162	81	45.81
90200610950	9,5*	CM1	162	81	46.45

* In limita stocului disponibil

1140981

Burghie cilindrice cu coada conica pentru metal DIN 345, tip N, 118°, HSS, rectificata

- burghie cilindrice cu coada conica / Con Morse, pentru metal, conform DIN 345, tip N, 118°, material: HSS, rectificata, tratate termic
- fatetele si conul rectificata
- ascutirea conform DIN 1412 tip A, unghiul de ascutire 118°
- taiere pe dreapta, unghiul spirei 20-30°, toleranta diametrului h8
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si slab aliate, cu $\sigma_r \leq 700 \text{ N/mm}^2$, oteluri pentru tratament termic cu $\sigma_r \leq 950 \text{ N/mm}^2$ si oteluri inoxidabile austenitice
- se pot folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare si fixe



TIVOLY



Barcode	Ø	d2	L	l1	
11409810300	3	CM1	114	33	158.47
11409810350	3,5	CM1	120	39	166.95
11409810400	4	CM1	124	43	150.16
11409810420	4,2	CM1	124	43	215.55
11409810450	4,5	CM1	128	47	143.58
11409810500	5	CM1	133	52	133.08
11409810520	5,2	CM1	133	52	223.85
11409810550	5,5	CM1	138	57	139.60
11409810600	6	CM1	138	57	131.12
11409810620	6,2	CM1	144	63	223.85
11409810625	6,5	CM1	144	63	128.92
11409810670	6,7	CM1	144	63	223.85
11409810675	6,75	CM1	150	69	128.92
11409810680	6,8	CM1	150	69	223.85
11409810700	7	CM1	150	69	122.58
11409810750	7,5	CM1	150	69	139.60
11409810800	8	CM1	156	75	123.73

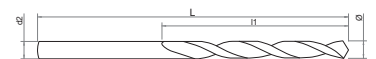
Barcode	Ø	d2	L	l1	Price
11409810850	8,5	CM1	156	75	143.58
11409810880	8,8	CM1	162	81	187.96
11409810900	9	CM1	162	81	147.91
11409810950	9,5	CM1	162	81	158.47
11409810975	9,75	CM1	168	87	249.13
11409810980	9,8	CM1	168	87	249.13
11409811000	10	CM1	168	87	164.53
11409811020	10,2	CM1	168	87	204.99
11409811025	10,25	CM1	168	87	203.72
11409811050	10,5	CM1	168	87	198.99
11409811075	10,75	CM1	175	94	239.90
11409811100	11	CM1	175	94	204.64
11409811150	11,5	CM1	175	94	206.08
11409811175	11,75	CM1	175	94	314.17
11409811200	12	CM1	182	101	205.68
11409811250	12,5	CM1	182	101	186.92
11409811270	12,7	CM1	182	101	230.90
11409811275	12,75	CM1	182	101	214.45
11409811300	13	CM1	182	101	185.37
11409811350	13,5	CM1	189	108	226.05
11409811375	13,75	CM1	189	108	303.09
11409811400	14	CM1	189	108	191.83
11409811425	14,25	CM2	212	114	274.18
11409811450	14,5	CM2	212	114	248.85
11409811475	14,75	CM2	212	114	318.50
11409811500	15	CM2	212	114	249.02
11409811525	15,25	CM2	218	120	309.55
11409811550	15,5	CM2	218	120	257.73
11409811575	15,75	CM2	218	120	320.40
11409811600	16	CM2	218	120	252.59
11409811625	16,25	CM2	223	125	298.70
11409811650	16,5	CM2	223	125	277.24
11409811675	16,75	CM2	223	125	294.43
11409811700	17	CM2	223	125	262.87
11409811720	17,2	CM2	228	130	428.32
11409811750	17,5	CM2	228	130	289.65
11409811775	17,75	CM2	228	130	302.34
11409811800	18	CM2	228	130	308.70
11409811850	18,5	CM2	233	135	325.43
11409811875	18,75	CM2	233	135	353.93
11409811900	19	CM2	233	135	316.77
11409811925	19,25	CM2	238	140	360.86
11409811950	19,5	CM2	238	140	360.86
11409811975	19,75	CM2	238	140	365.99
11409812000	20	CM2	238	140	339.45
11409812025	20,25	CM2	243	145	436.75
11409812050	20,5	CM2	243	145	394.33
11409812075	20,75	CM2	243	145	419.78
11409812100	21	CM2	243	145	402.88
11409812150	21,5	CM2	248	150	438.88
11409812200	22	CM2	248	150	434.21
11409812250	22,5	CM2	253	155	471.89
11409812300	23	CM2	253	155	503.93
11409812350	23,5	CM3	276	155	484.82
11409812400	24	CM3	281	160	507.74
11409812450	24,5	CM3	281	160	528.57
11409812500	25	CM3	281	160	481.53
11409812550	25,5	CM3	286	165	594.59
11409812600	26	CM3	286	165	603.06
11409812650	26,5	CM3	286	165	607.74
11409812700	27	CM3	291	170	655.87
11409812750	27,5	CM3	291	170	664.81

Barcode	Ø	d2	L	l1	Price
11409812800	28	CM3	291	170	687.21
11409812850	28,5	CM3	296	175	774.81
11409812900	29	CM3	296	175	740.08
11409812950	29,5	CM3	296	175	766.22
11409813000	30	CM3	296	175	797.09
11409813050	30,5	CM3	301	180	959.83
11409813100	31	CM3	301	180	898.89
11409813150	31,5	CM3	301	180	1013.10
11409813200	32	CM4	334	185	951.29
11409813250	32,5	CM4	334	185	1110.17
11409813300	33	CM4	334	185	1022.33
11409813350	33,5	CM4	334	185	1180.34
11409813400	34	CM4	339	190	1147.33
11409813450	34,5	CM4	339	190	1356.93
11409813500	35	CM4	339	190	1136.31
11409813550	35,5	CM4	339	190	1338.17
11409813600	36	CM4	344	195	1277.46
11409813650	36,5	CM4	344	195	1417.64
11409813700	37	CM4	344	195	1320.64
11409813750	37,5	CM4	344	195	1531.79
11409813800	38	CM4	349	200	1453.19
11409813850	38,5	CM4	349	200	1833.21
11409813900	39	CM4	349	200	1488.63
11409813950	39,5	CM4	349	200	1833.21
11409814000	40	CM4	349	200	1638.27
11409814050	40,5	CM4	354	205	2044.60
11409814100	41	CM4	354	205	1938.02
11409814200	42	CM4	354	205	2025.96
11409814300	43	CM4	359	210	2166.08
11409814400	44	CM4	359	210	2245.54
11409814500	45	CM4	359	210	2333.43
11409814600	46	CM4	264	215	2377.36
11409814700	47	CM4	264	215	2466.98
11409814800	48	CM4	369	220	2640.92
11409814900	49	CM4	369	220	2730.43
11409815000	50	CM4	369	220	2862.29
11409815100	51	CM5	412	225	3377.47
11409815200	52	CM5	412	225	3546.68
11409815300	53	CM5	412	225	3546.68
11409815400	54	CM5	417	230	3799.97
11409815500	55	CM5	417	230	3886.12
11409815600	56	CM5	417	230	3886.12
11409815700	57	CM5	422	235	4179.92
11409815800	58	CM5	422	235	4391.26
11409815900	59	CM5	422	235	4391.26
11409816000	60	CM5	422	235	4560.17

1142041

Burghie cilindrice extralungi cu coada conica / Con Morse, pentru metal, similar DIN 1870 (NFE 66076), HSS, tip N, 118°, seria lungime 315 mm

- burghie cilindrice extralungi cu coada conica / Con Morse, pentru metal, similar DIN 1870 (NFE 66076), HSS, tip N, seria de lungime 315 mm
- material: HSS, rectificat, tratat termic
- fatetele si conul rectificate
- ascutirea conform DIN 1412 tip A, unghiul de ascutire 118°
- taiere pe dreapta, unghiul spirei 20-30°, toleranta diametrului h8
- adancimea maxima de gaurire recomandata ≤ 10xd
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si slab aliate cu $\sigma_r \leq 700 \text{ N/mm}^2$, oteluri pentru tratament termic cu $\sigma_r \leq 950 \text{ N/mm}^2$ si oteluri inoxidabile austenitice si fonte
- se pot folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare / fixe



TIVOLY

HSS

STEAM TREATED

NFE 66076

>10xd

118°

N TYPE

h8

Barcode	Ø	d2	L	l1	Price
11420410600	6,0	CM1	315	235	289.30
11420410800	8,0	CM1	315	235	318.68



	Ø	d2	L	l1	
11420411000	10,0	CM1	315	235	507.27
11420411050	10,5	CM1	315	235	604.91
11420411100	11,0	CM1	315	235	634.75
11420411150	11,5	CM1	315	235	641.44
11420411200	12,0	CM2	315	215	568.50
11420411250	12,5	CM2	315	215	593.78
11420411300	13,0	CM2	315	215	582.52
11420411350	13,5	CM2	315	215	633.02
11420411400	14,0	CM2	315	215	614.55
11420411450	14,5	CM2	315	215	722.00
11420411500	15,0	CM2	315	215	646.70
11420411550	15,5	CM2	315	215	744.11
11420411600	16,0	CM2	315	215	674.69
11420411650	16,5	CM2	315	215	813.71
11420411700	17,0	CM2	315	215	722.07
11420411750	17,5	CM2	315	215	805.98
11420411800	18,0	CM2	315	215	775.16
11420411850	18,5	CM2	315	215	840.95
11420411900	19,0	CM2	315	215	840.95
11420411950	19,5	CM2	315	215	885.74
11420412000	20,0	CM2	315	215	854.62
11420412050	20,5	CM2	315	215	915.11
11420412100	21,0	CM2	315	215	931.61
11420412150	21,5	CM2	315	215	977.55
11420412200	22,0	CM2	315	215	942.98
11420412250	22,5	CM2	315	215	1029.37
11420412300	23,0	CM2	315	215	1029.37



1450

Burghie cilindrice cu coada conica pentru metal DIN 345, tip N, 118°, HSS

- burghie cilindrice cu coada conica / Con Morse, pentru metal, conform DIN 345, tip N, 118°, HSS
- ascutire conform DIN 1412 tip A,
- laminate / frezate, tratate termic, brunate
- fatetele si conul rectificat
- taiere pe dreapta, unghiul spirei 20-30°, toleranta diametrului h8
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si aliate, sau piese turnate din oteluri, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$, oteluri pentru tratament termic cu $\sigma_r \leq 1100 \text{ N/mm}^2$, gaurire in materiale neteroase (alaje de aluminiu, cupru si bronzuri) si in mase plastice
- se pot folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare si fixe



BOC
BOHRKRAFT

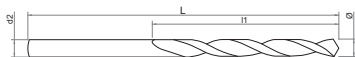
DIN	HSS	Typ		800
345		N	118°	N/mm ²

	DIM.	LT	LU	Coada	AMB	
14500301000	10,00	168	87	MK 1	1	32.43
14500301050	10,50	168	87	MK 1	1	32.43
14500301100	11,00	175	94	MK 1	1	32.43
14500301150	11,50	175	94	MK 1	1	32.77
14500301200	12,00	182	101	MK 1	1	33.94
14500301250	12,50	182	101	MK 1	1	36.49
14500301300	13,00	182	101	MK 1	1	36.49
14500301350	13,50	189	108	MK 1	1	36.49
14500301400	14,00	189	108	MK 1	1	45.09
14500301450	14,50	212	114	MK 2	1	45.09
14500301500	15,00	212	114	MK 2	1	45.09
14500301550	15,50	218	120	MK 2	1	45.09
14500301600	16,00	218	120	MK 2	1	48.64
14500301650	16,50	223	125	MK 2	1	52.86
14500301700	17,00	228	130	MK 2	1	57.26
14500301750	17,50	228	130	MK 2	1	57.26
14500301800	18,00	228	130	MK 2	1	60.47
14500301850	18,50	233	135	MK 2	1	60.47
14500301900	19,00	233	135	MK 2	1	67.22
14500301950	19,50	238	140	MK 2	1	67.22
14500302000	20,00	238	140	MK 2	1	74.31
14500302050	20,50	243	145	MK 2	1	77.18
14500302100	21,00	243	145	MK 2	1	90.69
14500302150	21,50	248	150	MK 2	1	90.69
14500302200	22,00	248	150	MK 2	1	93.06
14500302250	22,50	253	155	MK 2	1	93.91
14500302300	23,00	253	155	MK 2	1	101.68
14500302350	23,50	276	155	MK 3	1	116.20
14500302400	24,00	281	160	MK 3	1	121.26
14500302450	24,50	281	160	MK 3	1	123.97
14500302500	25,00	281	160	MK 3	1	127.51
14500302550	25,50	286	165	MK 3	1	127.51
14500302600	26,00	286	165	MK 3	1	144.74
14500302650	26,50	286	165	MK 3	1	144.74
14500302700	27,00	291	170	MK 3	1	150.82
14500302750	27,50	291	170	MK 3	1	150.82
14500302800	28,00	291	170	MK 3	1	157.24
14500302850	28,50	296	175	MK 3	1	157.75
14500302900	29,00	296	175	MK 3	1	179.36
14500302950	29,50	296	175	MK 3	1	179.36

1142051

Burghie cilindrice extralungi cu coada conica / Con Morse, pentru metal, similar DIN 1870 (NFE 66076), HSS, tip N, 118°, seria lungime 400 mm

- aceleasi caracteristici ca si articolul 1142041, dar cu lungime totala de 400 mm



TIVOLY



	Ø	d2	L	l1	
11420511000	10,0	CM1	400	300	592.33
11420511050	10,5	CM1	400	300	639.60
11420511100	11,0	CM1	400	300	639.60
11420511150	11,5	CM1	400	300	676.07
11420511200	12,0	CM2	400	300	663.55
11420511250	12,5	CM2	400	300	663.55
11420511300	13,0	CM2	400	300	702.68
11420511350	13,5	CM2	400	300	702.68
11420511400	14,0	CM2	400	300	703.94
11420511450	14,5	CM2	400	300	703.94
11420511500	15,0	CM2	400	300	766.61
11420511550	15,5	CM2	400	300	766.61
11420511600	16,0	CM2	400	300	807.24
11420511650	16,5	CM2	400	300	807.24
11420511700	17,0	CM2	400	300	851.97
11420511750	17,5	CM2	400	300	851.97
11420511800	18,0	CM2	400	300	890.06
11420511850	18,5	CM2	400	300	890.06
11420511900	19,0	CM2	400	300	1050.21
11420511950	19,5	CM2	400	300	1050.21
11420512000	20,0	CM2	400	300	1109.13
11420512050	20,5	CM2	400	300	1109.13
11420512100	21,0	CM2	400	300	1142.94
11420512150	21,5	CM2	400	300	1142.94
11420512200	22,0	CM2	400	300	1247.63
11420512250	22,5	CM2	400	300	1247.63
11420512300	23,0	CM2	400	300	1260.67
11420512400	24,0	CM3	400	275	1273.60
11420512500	25,0	CM3	400	275	1286.70
11420512600	26,0	CM3	400	275	1362.76
11420512700	27,0	CM3	400	275	1424.22
11420512800	28,0	CM3	400	275	1486.49
11420512900	29,0	CM3	400	275	1574.95
11420513000	30,0	CM3	400	275	1606.93
11420513100	31,0	CM3	400	275	1778.28

	DIM.	LT	LU	Coadă	AMB	
14500303000	30,00	296	175	MK 3	1	179.36
14500303050	30,50	301	180	MK 3	1	211.29
14500303100	31,00	301	180	MK 3	1	223.44
14500303150	31,50	301	180	MK 3	1	237.12
14500303200	32,00	334	185	MK 4	1	252.32
14500303250	32,50	334	185	MK 4	1	252.32
14500303300	33,00	334	185	MK 4	1	257.22
14500303350	33,50	334	185	MK 4	1	282.72
14500303400	34,00	339	190	MK 4	1	282.72
14500303450	34,50	339	190	MK 4	1	287.62
14500303500	35,00	339	190	MK 4	1	334.74
14500303550	35,50	339	190	MK 4	1	334.74
14500303600	36,00	344	195	MK 4	1	340.66
14500303650	36,50	344	195	MK 4	1	345.38
14500303700	37,00	344	195	MK 4	1	387.44
14500303750	37,50	344	195	MK 4	1	387.44
14500303800	38,00	349	200	MK 4	1	387.44
14500303850	38,50	349	200	MK 4	1	387.44
14500303900	39,00	349	200	MK 4	1	433.54
14500303950	39,50	349	200	MK 4	1	433.54
14500304000	40,00	349	200	MK 4	1	450.60
14500304050	40,50	354	205	MK 4	1	450.60
14500304100	41,00	354	205	MK 4	1	450.60
14500304150	41,50	354	205	MK 4	1	458.37
14500304200	42,00	354	205	MK 4	1	458.37
14500304250	42,50	354	205	MK 4	1	458.37
14500304300	43,00	359	210	MK 4	1	467.32
14500304350	43,50	359	210	MK 4	1	475.43
14500304400	44,00	359	210	MK 4	1	484.55
14500304450	44,50	359	210	MK 4	1	491.48
14500304500	45,00	359	210	MK 4	1	552.27
14500304550	45,50	364	215	MK 4	1	552.27
14500304600	46,00	364	215	MK 4	1	552.27
14500304650	46,50	364	215	MK 4	1	560.21
14500304700	47,00	364	215	MK 4	1	620.01
14500304750	47,50	364	215	MK 4	1	637.06
14500304800	48,00	369	220	MK 4	1	637.06
14500304850	48,50	369	220	MK 4	1	645.34
14500304900	49,00	369	220	MK 4	1	645.34
14500304950	49,50	369	220	MK 4	1	662.39
14500305000	50,00	369	220	MK 4	1	662.39
14501505100	51,00	412	225	MK 5	1	905.09
14501505200	52,00	412	225	MK 5	1	905.60
14501505300	53,00	412	225	MK 5	1	905.60
14501505400	54,00	417	230	MK 5	1	997.47
14501505500	55,00	417	230	MK 5	1	999.50
14501505600	56,00	417	230	MK 5	1	1019.60
14501505700	57,00	422	235	MK 5	1	1176.50
14501505800	58,00	422	235	MK 5	1	1176.50
14501505900	59,00	422	235	MK 5	1	1186.30
14501506000	60,00	422	235	MK 5	1	1186.30

1451

Burghie cilindrice cu coada conica pentru metal DIN 345, tip N, 118°, HSS, rectificat

- burghie cilindrice cu coada conica / Con Morse, pentru metal, conform DIN 345, tip N, 118°
- material : HSS; fatetele si conul rectificat
- ascutirea conform DIN 1412 tip A,
- taiere pe dreapta, unghiul spirii 20-30°, toleranta diametrului h8
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$, oteluri pentru tratament termic cu $\sigma_r \leq 1100 \text{ N/mm}^2$, gaurire in materiale neferoase (alaje de aluminiu, cupru si bronzuri) si in mase plastice
- se pot folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare



	DIM.	LT	LU	Coadă	AMB	
14510301000	10,0	168	87	MK 1	1	96.78
14510301025	10,25	168	87	MK 1	1	98.80
14510301050	10,50	168	87	MK 1	1	95.43
14510301075	10,75	175	94	MK 1	1	111.98
14510301100	11,00	175	94	MK 1	1	102.18
14510301125	11,25	175	94	MK 1	1	118.23
14510301150	11,50	175	94	MK 1	1	107.92
14510301175	11,75	182	101	MK 1	1	123.12
14510301200	12,00	182	101	MK 1	1	111.30
14510301225	12,25	182	101	MK 1	1	127.18
14510301250	12,50	182	101	MK 1	1	115.52
14510301275	12,75	182	101	MK 1	1	131.22

	DIM.	LT	LU	Coadă	AMB	
14510301300	13,00	182	101	MK 1	1	118.91
14510301325	13,25	189	108	MK 1	1	138.83
14510301350	13,50	189	108	MK 1	1	126.16
14510301375	13,75	189	108	MK 1	1	146.94
14510301400	14,00	189	108	MK 1	1	133.09
14510301425	14,25	212	114	MK 2	1	149.47
14510301450	14,50	212	114	MK 2	1	141.36
14510301475	14,75	212	114	MK 2	1	157.91
14510301500	15,00	212	114	MK 2	1	142.21
14510301525	15,25	218	120	MK 2	1	159.60
14510301550	15,50	218	120	MK 2	1	144.57
14510301575	15,75	218	120	MK 2	1	156.73
14510301600	16,00	218	120	MK 2	1	144.57
14510301625	16,25	223	125	MK 2	1	162.13
14510301650	16,50	223	125	MK 2	1	152.34
14510301675	16,75	223	125	MK 2	1	167.71
14510301700	17,00	228	130	MK 2	1	159.94
14510301725	17,25	228	130	MK 2	1	173.45
14510301750	17,50	228	130	MK 2	1	163.49
14510301775	17,75	228	130	MK 2	1	179.70
14510301800	18,00	228	130	MK 2	1	168.89
14510301825	18,25	233	135	MK 2	1	191.69
14510301850	18,50	233	135	MK 2	1	174.98
14510301875	18,75	233	135	MK 2	1	204.18
14510301900	19,00	233	135	MK 2	1	186.45
14510301925	19,25	238	140	MK 2	1	213.14
14510301950	19,50	238	140	MK 2	1	193.88
14510301975	19,75	238	140	MK 2	1	221.75
14510302000	20,00	238	140	MK 2	1	201.65
14510302025	20,25	243	145	MK 2	1	239.49
14510302050	20,25	243	145	MK 2	1	217.03
14510302075	20,75	243	145	MK 2	1	254.35
14510302100	21,00	243	145	MK 2	1	235.95
14510302125	21,25	248	150	MK 2	1	259.25
14510302150	21,50	248	150	MK 2	1	243.54
14510302175	21,75	248	150	MK 2	1	276.64
14510302200	22,00	248	150	MK 2	1	252.16
14510302225	22,25	253	155	MK 2	1	285.94
14510302250	22,50	253	155	MK 2	1	260.94
14510302275	22,75	253	155	MK 2	1	296.74
14510302300	23,00	253	155	MK 2	1	270.39
14510302325	23,25	276	155	MK 3	1	312.11
14510302350	23,50	276	155	MK 3	1	287.12
14510302375	23,75	281	160	MK 3	1	327.15
14510302400	24,00	281	160	MK 3	1	296.91
14510302425	24,25	281	160	MK 3	1	342.17
14510302450	24,50	281	160	MK 3	1	312.11
14510302475	24,75	281	160	MK 3	1	359.90
14510302500	25,00	281	160	MK 3	1	327.15
14510302525	25,25	286	165	MK 3	1	376.63
14510302550	25,50	286	165	MK 3	1	342.17
14510302575	25,75	286	165	MK 3	1	376.63
14510302600	26,00	286	165	MK 3	1	363.96
14510302625	26,25	286	165	MK 3	1	395.71
14510302650	26,50	286	165	MK 3	1	363.96
14510302675	26,75	291	170	MK 3	1	418.52
14510302700	27,00	291	170	MK 3	1	380.34
14510302725	27,25	291	170	MK 3	1	433.71
14510302750	27,50	291	170	MK 3	1	395.71
14510302775	27,75	291	170	MK 3	1	450.94
14510302800	28,00	291	170	MK 3	1	418.52
14510302825	28,25	296	175	MK 3	1	459.73
14510302850	28,50	296	175	MK 3	1	437.42
14510302875	28,75	296	175	MK 3	1	488.77
14510302900	29,00	296	175	MK 3	1	465.47
14510302925	29,25	296	175	MK 3	1	523.73
14510302950	29,50	296	175	MK 3	1	498.57
14510302975	29,75	296	175	MK 3	1	527.11
14510303000	30,00	296	175	MK 3	1	527.11
14510303050	30,50	301	180	MK 3	1	527.11
14510303100	31,00	301	180	MK 3	1	593.99
14510303150	31,50	301	180	MK 3	1	593.99
14510303200	32,00	334	185	MK 4	1	670.50
14510303250	32,50	334	185	MK 4	1	747.35
14510303300	33,00	334	185	MK 4	1	747.35
14510303350	33,50	334	185	MK 4	1	776.06
14510303400	34,00	339	190	MK 4	1	776.06
14510303450	34,50	339	190	MK 4	1	799.37
14510303500	35,00	339	190	MK 4	1	799.37
14510303550	35,50	339	190	MK 4	1	871.99
14510303600	36,00	344	195	MK 4	1	871.99
14510303650	36,50	344	195	MK 4	1	1069.08
14510303700	37,00	344	195	MK 4	1	1069.08
14510303750	37,50	344	195	MK 4	1	1069.08
14510303800	38,00	349	200	MK 4	1	1069.08
14510303850	38,50	349	200	MK 4	1	1078.04
14510303900	39,00	349	200	MK 4	1	1078.04
14510303950	39,50	349	200	MK 4	1	1078.04

DIM.	LT	LU	COADA	AMB		
14510304000	40,00	349	200	MK 4	1	1078.04
14510304050	40,50	354	205	MK 4	1	1078.04
14510304100	41,00	354	205	MK 4	1	1097.12
14510304150	41,50	354	205	MK 4	1	1176.67
14510304200	42,00	354	205	MK 4	1	1176.67
14510304250	42,50	354	205	MK 4	1	1176.67
14510304300	43,00	359	210	MK 4	1	1237.98
14510304350	43,50	359	210	MK 4	1	1311.44
14510304400	44,00	359	210	MK 4	1	1311.44
14510304450	44,50	359	210	MK 4	1	1500.27
14510304500	45,00	359	210	MK 4	1	1500.27
14510304550	45,50	364	215	MK 4	1	1500.27
14510304600	46,00	364	215	MK 4	1	1500.27
14510304650	46,50	364	215	MK 4	1	1688.75
14510304700	47,00	364	215	MK 4	1	1688.75
14510304750	47,50	364	215	MK 4	1	1688.75
14510304800	48,00	369	220	MK 4	1	1688.75
14510304850	48,50	369	220	MK 4	1	1688.75
14510304900	49,00	369	220	MK 4	1	1688.75
14510304950	49,50	369	220	MK 4	1	1859.50
14510305000	50,00	369	220	MK 4	1	1859.50
14511505100	51,00	412	225	MK 5	1	2127.36
14511505200	52,00	412	225	MK 5	1	2168.74
14511505300	53,00	412	225	MK 5	1	2193.57
14511505400	54,00	417	230	MK 5	1	2343.37
14511505500	55,00	417	230	MK 5	1	2393.19
14511505600	56,00	417	230	MK 5	1	2524.09
14511505700	57,00	422	235	MK 5	1	2592.65
14511505800	58,00	422	235	MK 5	1	2667.64
14511505900	59,00	422	235	MK 5	1	2742.13
14511506000	60,00	422	235	MK 5	1	2916.76
14511506500	65,00	432	245	MK 5	1	4015.06
14511507000	70,00	437	250	MK 5	1	4850.57
14511507500	75,00	442	255	MK 5	1	5565.66

1500

Burghiu cilindric pentru metal DIN 8037, 118°, HSS-HM, placat HM

- burghie cilindrice pentru metal, conform DIN 8037, 118°, HSS-HM
- pentru otel, fonta, otel de arc, cu duritatea peste 300 HB, bronz ductil, molibden purtrat complet,
- suprafețe rectificat
- unghiul la varf: 118°
- taiere pe dreapta
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si slab aliate cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$, oteluri pentru tratament termic cu $\sigma_r \leq 1400 \text{ N/mm}^2$, gaurire in oteluri inoxidabile, sau piese turnate din oteluri, sau piese din fonta cu duritatea $\leq 300 \text{ HB}$, gaurire in materiale neferoase (alaje de cupru si bronzuri)
- se pot folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare, cat si pe masini de gaurit portabile



DIM.	LT	AMB		
15000700250	2,50	46	1	104.55
15000700300	3,00	50	1	94.58
15000700350	3,50	56	1	96.44
15000700400	4,00	56	1	92.72
15000700420	4,20	63	1	107.58
15000700450	4,50	63	1	92.72
15000700500	5,00	63	1	92.72
15000700550	5,50	71	1	92.72
15000700600	6,00	71	1	105.22
15000700650	6,50	71	1	107.42
15000700680	6,80	80	1	123.46
15000700700	7,00	80	1	119.91
15000700750	7,50	80	1	126.16
15000700800	8,00	80	1	134.61
15000700850	8,50	90	1	140.68
15000700900	9,00	90	1	143.55
15000700950	9,50	90	1	155.88
15000701000	10,00	100	1	180.20
15000701020	10,20	100	1	211.11
15000701050	10,50	100	1	211.11
15000701100	11,00	100	1	216.35
15000701150	11,50	112	1	253.34
15000701200	12,00	112	1	254.35
15000701250	12,50	112	1	285.43
15000701300	13,00	112	1	290.33

1600

Burghiu de centruire DIN 333 A HSS

- burghiu de centruire DIN 333, forma A, HSS,
- tratat complet, suprafețe rectificat
- unghi de centrare: 60°, pentru gauri de centrare conform DIN 332
- unghiul la varf: 120°
- taiere pe dreapta
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si aliate, sau piese turnate din oteluri, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$, gaurire in materiale neferoase (alaje de aluminiu, cupru si bronzuri) si in mase plastice
- se pot folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare



DIM.	Dimensiune	Diametru	AMB	
16000300100	1,00	3,15	1	14.02
16000300125	1,20	3,15	1	14.02
16000300160	1,60	4,00	1	14.52
16000300200	2,00	5,00	1	16.72
16000300250	2,50	6,30	1	19.42
16000300315	3,15	8,00	1	24.32
16000300400	4,00	10,00	1	37.83
16000300500	5,00	12,50	1	51.68
16000300630	6,30	16,00	1	87.14



1761

Burghiu in trepte cu canale drepte, titanizat

- burghiu in trepte cu canale drepte, norma BOHRCRAFT
- material: HSS, acoperire TiN, taiere pe dreapta, coada cilindrica
- ascutire suplimentara pe fata de asezare / micșorarea talsului transversal, conform DIN 1412 C, pentru o aschiere mai usoara / micșorarea fortei de aschiere si o gaurire mai rapida
- pentru executarea gaurilor mari in table de otel cu grosimi de pana la 2 mm si in neferoase sau nemetale cu grosimi pana la 4 mm
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si slab aliate cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$, oteluri pentru tratament termic cu $\sigma_r \leq 1100 \text{ N/mm}^2$, gaurire in oteluri inoxidabile sau aliate cu Titan, gaurire in materiale neferoase (alaje de cupru) si in mase plastice
- se pot folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare, cat si pe masini de gaurit portabile



DIM.	MARIME	DIM.	TREPTE	COADA	AMB	
17610300022	2A	4,0-20,0	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	8	1	308.39
17610300033	3A	4,0-30,0	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 / 14 trepte	10	1	450.09

1760

Burghiu in trepte cu canale drepte

- burghiu in trepte cu canale drepte, norma BOHRCRAFT
- material: HSS, taiere pe dreapta, coada cilindrica
- ascutire suplimentara pe fata de asezare si micșorarea taisului transversal, conform DIN 1412 C, pentru o aschiere mai usoara / micșorarea fortei de aschiere si o gaurire mai rapida
- pentru executarea gaurilor mari in table de otel cu grosimi de pana la 2 mm si in neferoase sau nemetale cu grosimi pana la 4 mm
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si slab aliate cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$, gaurire in materiale neferoase (aliaje de aluminiu, cupru si bronzuri) si in mase plastice
- se pot folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare , cat si pe masini de gaurit portabile



MARIME	DIM.	TREPTE	COADA	AMB		
17600300001	1	4,0-12,0	9 / 1 mm	6	1	165.52
17600300003	3	20,0-30,0	11 / 1 mm	10	1	365.31
17600300022	2A	4,0-20,0	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 9 / trepte	8	1	213.64
17600300033	3A	4,0-30,0	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 / 14 trepte	10	1	317.85

1763

Burghiu in trepte cu canale elicoidale

- burghiu in trepte cu canale elicoidale, norma BOHRCRAFT
- material: HSS, taiere pe dreapta, coada cilindrica
- ascutire suplimentara pe fata de asezare si micșorarea taisului transversal, conform DIN 1412 C, pentru o aschiere mai usoara / micșorarea fortei de aschiere si o gaurire mai rapida
- pentru executarea gaurilor mari in table de otel cu grosimi de pana la 2 mm si in neferoase sau nemetale cu grosimi pana la 4 mm
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si slab aliate cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$, gaurire in materiale neferoase (aliaje de aluminiu, cupru si bronzuri) si in mase plastice
- se pot folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare , cat si pe masini de gaurit portabile



MARIME	DIM.	TREPTE	COADA	AMB		
17630300001	1-S	4,0-12,0	9 / 1 mm	6	1	213.14
17630300022	2A-S	4,0-20,0	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 / 9 trepte	10	1	281.38
17630300033	3A-S	4,0-30,0	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 / 14 trepte	8	1	439.97
17630300066	6-S	4,0-39,0	4, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39 / 13 trepte	10	1	678.27

1700

Tesitor conic DIN 335 forma C 90° HSS

- tesitor conic DIN 335 forma C 90°
- material : HSS, tratat termic
- cu 3 muchii taietoare ; unghiul la varf 90°
- suprafetele zencuite rezulta netede si fara arsuri.
- pentru o viteza de aschiere mai mare si cresterea duratei de viata a sculei se recomanda utilizarea cu lichid de racire
- destinate pentru zencuire in oteluri ne aliate si slab aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$, in materiale neferoase (aliaje de aluminiu, cupru si bronzuri), materiale sinterizate diverse (nu in piese sinterizate din pulberi de oteluri sau din carburi metalice)
- se pot folosi atat pe masini / utilaje stationare si fixe, cat si pe masini portabile, electrice sau pneumatice



DIM.	COADA	DIN 74 AF	BF	AMB	
17000304390	4,3	4		1	38.84
17000305090	5,0	4	M 2,5	1	38.84
17000306090	6,0	5	M 3	1	39.69
17000306390	6,3	5		1	31.92
17000307090	7,0	6	M 3,5	1	42.22
17000307390	7,3	6		1	35.13
17000308090	8,0	6	M 4	1	39.18
17000308390	8,3	6		1	36.31
17000309490	9,4	6		1	39.69
17000310090	10,0	6	M 5	1	47.46
17000310490	10,4	6		1	42.73
17000311590	11,5	8	M 6	1	57.09
17000312090	12,0	8		1	57.93
17000312490	12,4	8		1	55.39
17000315090	15,0	10	M 8	1	73.64
17000316590	16,5	10		1	74.82
17000319090	19,0	10	M 10	1	101.34
17000320590	20,5	10		1	102.68
17000323090	23,0	10	M 12	1	123.63
17000325090	25,0	10		1	128.69
17000331090	31,0	12	M 16	1	160.11
17000340090	40,0	13		1	326.56
17000350090	50,0	15		1	450.98

1710

Tesitor conic DIN 335 forma C 90° HSS-E (Co 5%)

- tesitor conic DIN 335 forma C 90°
- material : HSS-E (Co 5%), tratat termic
- cu 3 muchii taietoare ; unghiul la varf 90°
- suprafetele zencuite rezulta netede si fara arsuri.
- pentru o viteza de aschiere mai mare si cresterea duratei de viață a sculei se recomanda utilizarea cu lichid de racire
- destinate pentru zencuire in oteluri ne aliate si slab aliate cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$, oteluri pentru tratament termic cu $\sigma_r \leq 1100 \text{ N/mm}^2$, oteluri inoxidabile si materiale neferoase (aliaje de aluminiu, cupru si bronzuri), materiale plastice
- se pot folosi atat pe masini / utilaje stationare si fixe, cat si pe masini portabile, electrice sau pneumatice



DIM.	COADA	DIAM VARF	BF	LT	AMB		
17100306390	6,3	5	1,5	M 3	45	1	39.86
17100308390	8,3	6	2,0	M 4	50	1	48.98
17100310490	10,4	6	2,5	M 5	50	1	56.58
17100312490	12,4	8	2,8	M 6	56	1	66.37
17100316590	16,5	10	3,2	M 8	60	1	87.82
17100320590	20,5	10	3,5	M 10	63	1	117.21
17100325090	25,0	10	3,8	M 12	67	1	162.65
17100331090	31,0	12	4,2	M 16	71	1	244.22

1704

NOU

Tesitor conic DIN 335 forma D, cu coada conica, 90° HSS

- tesitor conic DIN 335 forma D, cu coada conica, 90°
- material : HSS, tratat termic
- cu 3 muchii taietoare ; unghiul la varf 90°
- suprafețele zencuite rezulta netede si fara arsuri.
- pentru o viteza de aschiere mai mare si cresterea duratei de viata a sculei se recomanda utilizarea cu lichid de racire
- destinate pentru zencuire in oteluri ne aliate si slab aliate, cu $\sigma \leq 800$ N/mm², in materiale neferoase (alaje de aluminiu, cupru si bronzuri), materiale sinterizate diverse (nu in piese sinterizate din pulberi de oteluri sau din carburi metalice)
- se pot folosi atat pe masini / utilaje stationare si fixe

BSC
BOHRCRAFT

	DIM.	COADA	L	DIN 74 AF	DIN 74 BF	AMB	
17040323090	23.0	MK 2	106	M 12		1	252.13
17040325090	25.0	MK 2	106		M 12	1	252.13
17040326090	26.0	MK 2	106	M 14		1	259.34
17040328090	28.0	MK 2	112		M 14	1	259.34
17040330090	30.0	MK 2	112	M 16		1	272.13
17040331090	31.0	MK 2	112		M 16	1	285.57
17040334090	34.0	MK 2	118	M 18	M 18	1	321.64
17040337090	37.0	MK 2	118	M 20	M 20	1	361.80
17040340090	40.0	MK 3	140			1	431.48
17040350090	50.0	MK 3	150			1	620.00
17040363090	63.0	MK 4	180			1	1138.69

1705

NOU

Tesitor conic, Norma BOHRCRAFT, 90° HSS, coada hexagonala 1/4"

- tesitor conic, Norma BOHRCRAFT, 90° HSS, coada hex 1/4"
- material : HSS, tratat termic
- cu 3 muchii taietoare ; unghiul la varf 90°
- suprafețele zencuite rezulta netede si fara arsuri.
- pentru o viteza de aschiere mai mare si cresterea duratei de viata a sculei se recomanda utilizarea cu lichid de racire
- destinate pentru zencuire in oteluri ne aliate si slab aliate, cu $\sigma \leq 800$ N/mm², in materiale neferoase (alaje de aluminiu, cupru si bronzuri), materiale sinterizate diverse (nu in piese sinterizate din pulberi de oteluri sau din carburi metalice)
- se pot folosi pe masini portabile, electrice sau pneumatice

BSC
BOHRCRAFT

	DIM.	COADA	L		AMB	
17050306390	1.5	1/4"	31		1	41.31
17050308390	2.0	1/4"	31		1	48.03
17050310490	2.5	1/4"	34		1	54.43
17050312490	2.8	1/4"	35		1	71.31
17050316590	3.2	1/4"	40		1	95.57
17050320590	3.5	1/4"	41		1	128.52



4100

Tarozii pentru filetare manuala, pas normal, DIN 352, HSS-G, 3 buc/set

- tarozii pentru filetare manuala, filet metric, pas normal, DIN 352, HSS-G, 3 buc/set
- material: HSS, profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- tolerant 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma \leq 800$ N / mm²
- conul de atac :
 - Nr. 1, 6-8 spire
 - Nr. 2, 4-5 spire
 - Nr. 3, 2-3 spire
- pentru gauri strapunse sau infundate

BSC
BOHRCRAFT

	M filet	Pas (mm)	Gaura (mm)	AMB	
41001100300	M 3	0,50	2,50	1	41.89
41001100400	M 4	0,70	3,30	1	41.89
41001100500	M 5	0,80	4,20	1	43.74
41001100600	M 6	1,00	5,00	1	50.33
41001100700	M 7	1,00	6,00	1	62.32
41001100800	M 8	1,25	6,80	1	60.47
41001100900	M 9	1,25	7,80	1	100.49
41001101000	M 10	1,50	8,50	1	71.44
41001101200	M 12	1,75	10,20	1	89.17
41001101400	M 14	2,00	12,00	1	136.12
41001101600	M 16	2,00	14,00	1	163.99
41001101800	M 18	2,50	15,50	1	238.48
41001102000	M 20	2,50	17,50	1	255.03
41001102200	M 22	2,50	19,50	1	313.13
41001102400	M 24	3,00	21,00	1	359.74
41001102700	M 27	3,00	24,00	1	470.19
41001103000	M 30	3,50	26,50	1	598.55
41001103300	M 33	3,50	29,50	1	899.02
41001103600	M 36	4,00	32,00	1	1124.99

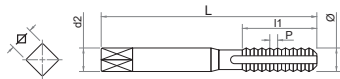
1050051

Tarozii pentru filetare manuala, pas normal, DIN 352, Forma C, HSS-G, 3 buc/set

- tarozii pentru filetare manuala, filet metric, pas normal, DIN 352, HSS-G, 3 buc/set, forma C
- material: HSS, profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranță 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- destinate pentru filetare în oțeluri ne aliate și aliate de tratament termic, cu $\sigma_r \leq 700 \text{ N/mm}^2$
- pentru găuri strapunse



TIVOLY



Ø	P	L	l	d2	
M3	0,5	40	11	3,5	65.10
M4	0,7	45	13	4,5	65.10
M5	0,8	50	15	6	65.10
M6	1	50	16	6	67.87
M7	1	50	19	6	72.89
M8	1,25	56	22	6	78.20
M10	1,5	70	24	7	93.55
M12	1,75	75	29	9	113.74
M14	2	80	30	11	159.40
M16	2	80	32	12	202.10
M18	2,5	95	40	16	233.96
M20	2,5	90	40	16	299.28
M22	2,5	100	40	18	352.20
M24	3	110	45	18	434.09
M27	3	110	50	20	532.20
M30	3,5	125	56	22	696.15

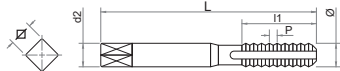
1501511

Tarozii pentru filetare manuala, pas normal, DIN 352, Forma A, HSS-G, 3 buc/set

- tarozii pentru filetare manuala, filet metric, pas normal, DIN 352, HSS-G, 3 buc/set, forma A
- material: HSS, profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranță 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- destinate pentru filetare în oțeluri ne aliate și aliate de tratament termic, cu $\sigma_r \leq 950 \text{ N/mm}^2$
- pentru găuri strapunse



TIVOLY



Ø	P	L	l	d2	
M2	0,4	36	9	2,8	134.35
M2,5	0,45	40	10	2,8	130.83
M3	0,5	40	11	3,5	80.10

Ø	P	L	l	d2	
M3,5	0,6	45	13	4,0	96.20
M4	0,7	45	13	4,5	80.10
M5	0,8	45	15	6,0	83.33
M6	1,0	50	16	6,0	83.33
M7	1,0	50	19	6,0	103.30
M8	1,25	56	22	6,0	96.72
M9	1,25	63	22	6,0	165.57
M10	1,5	70	24	7,0	124.54
M11	1,5	70	24	8,0	208.68
M12	1,75	75	29	9,0	178.33
M14	2,0	80	30	11,0	210.59
M16	2,0	80	32	12,0	288.43
M18	2,5	95	40	14,0	394.04
M20	2,5	95	40	16,0	437.44
M22	2,5	100	40	18,0	576.80
M24	3,0	110	45	18,0	676.82
M27	3,0	110	50	20,0	862.07
M30	3,5	125	56	22,0	1101.91
M33	3,5	125	56	25,0	1399.81
M36	4,0	150	63	28,0	1787.62
M39	4,0	150	63	32,0	1992.32
M42	4,5	150	63	32,0	2505.07
M45	4,5	160	70	36,0	2779.42
M52	5,0	160	75	40,0	3918.04

4109

Tarozii pentru filetare manuala, pas normal, pe stanga, DIN 352, HSS-G, 3 buc/set

- tarozii pentru filetare manuala, filet metric, pas normal, pe stanga, DIN 352, HSS-G, 3 buc/set
- material: HSS, profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranță 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- destinate pentru filetare în oțeluri ne aliate și aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$
- conul de atac :
 - Nr1., 6-8 spire
 - Nr2., 4-5 spire
 - Nr3., 2-3 spire
- pentru găuri strapunse sau infundate



BOHRCRAFT



M filet	Pas (mm)	Gaura (mm)	AMB	
M 3	0,50	2,50	1	73.64
M 4	0,70	3,30	1	73.64
M 5	0,80	4,20	1	75.67
M 6	1,00	5,00	1	77.86
M 8	1,25	6,80	1	91.71
M 10	1,50	8,50	1	118.05
M 12	1,75	10,20	1	149.81
M 14	2,00	12,00	1	179.86
M 16	2,00	14,00	1	215.51
M 18	2,50	15,50	1	303.67
M 20	2,50	17,50	1	333.39
M 22	2,50	19,50	1	445.53
M 24	3,00	21,00	1	506.34

4110

Tarozii pentru filetare manuala, pas normal, DIN 352, HSS-E (5% Co) VAP, 3 buc/set

- tarozii pentru filetare manuala, filet metric, pas normal, DIN 352, HSS-E (5% Co) VAP, 3 buc/set
- material: HSS-E (5% Co), profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- tolerant 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate, aliate si inoxidabile $\sigma_r \leq 1000 \text{ N/mm}^2$
- conul de atac :
 - Nr1., 6-8 spire
 - Nr2., 4-5 spire
 - Nr3., 2-3 spire
- pentru gauri strapunse sau infundate



M	DIN 352	HSS-E Co5	VAP	VA INOX	ISO2 6H	60°	1000 N/mm²
---	---------	-----------	-----	---------	---------	-----	------------

Barcode	M filet	Pas (mm)	Gaura (mm)	AMB	Price
41101100300	M 3	0,50	2,50	1	89.69
41101100400	M 4	0,70	3,30	1	92.04
41101100500	M 5	0,80	4,20	1	107.92
41101100600	M 6	1,00	5,00	1	111.98
41101100800	M 8	1,25	6,80	1	137.65
41101101000	M 10	1,50	8,50	1	181.22
41101101200	M 12	1,75	10,20	1	228.84
41101101400	M 14	2,00	12,00	1	234.76
41101101600	M 16	2,00	14,00	1	394.20
41101101800	M 18	2,50	15,50	1	405.17
41101102000	M 20	2,50	17,50	1	448.75

4200

Filiera pentru filet metric, pas normal, DIN 22568 (DIN 223 B) HSS-G

- filiera pentru filet metric, pas normal, DIN 22568 (DIN 223 B) HSS-G
- material HSS; tratament termic integral
- parametri filet conform DIN ISO 13
- tolerant 6g, conform ISO 2
- tip B, taiere pe dreapta
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$



M	DIN EN 22568	HSS G	FORM B	ToI. 6g	60°	800 N/mm²
---	--------------	-------	--------	---------	-----	-----------

Barcode	M filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	AMB	Price
42001100300	M 3	0,50	20 x 5	1	22.13
42001100400	M 4	0,70	20 x 5	1	22.13
42001100500	M 5	0,80	20 x 5	1	23.64
42001100600	M 6	1,00	20 x 5	1	25.00
42001100800	M 8	1,25	25 x 9	1	28.38
42001101000	M 10	1,50	30 x 11	1	44.59
42001101200	M 12	1,75	38 x 14	1	73.80
42001101400	M 14	2,00	38 x 14	1	81.58
42001101600	M 16	2,00	45 x 18	1	121.44
42001101800	M 18	2,50	45 x 18	1	121.44
42001102000	M 20	2,50	45 x 18	1	121.44
42001102200	M 22	2,50	55 x 22	1	192.03
42001102400	M 24	3,00	55 x 22	1	192.03
42001102700	M 27	3,00	65 x 25	1	297.08
42001103000	M 30	3,50	65 x 25	1	297.08
42001103300	M 33	3,50	65 x 25	1	297.08
42001103600	M 36	4,00	65 x 25	1	297.08

1100411

Filiera pentru filet metric, pas normal, DIN 22568 (DIN 223 B) HSS-G

- filiera pentru filet metric, pas normal, DIN 22568 (DIN 223 B) HSS-G
- material HSS; tratament termic integral
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6g, conform ISO 2
- forma B, taiere pe dreapta
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 700 \text{ N/mm}^2$, aliaje de aluminiu



HSS	BRIGHT UNCOATED	EN 22568	16-75	GUN B FORM	M
-----	-----------------	----------	-------	------------	---

Barcode	Ø	P	L	I	Price
1100411020040	M2	0,4	5	16	155.30
1100411025045	M2,5	0,45	5	16	135.85
1100411030050	M3	0,5	5	20	126.15
1100411040070	M4	0,7	5	20	126.15
1100411050080	M5	0,8	7	20	118.36
1100411060100	M6	1,0	7	20	118.36
1100411070100	M7	1,0	9	25	149.41
1100411080125	M8	1,25	9	25	126.15
1100411090125	M9	1,25	9	25	164.93
1100411100150	M10	1,5	11	30	160.20
1100411110150	M11	1,5	11	30	198.87
1100411120175	M12	1,75	14	38	198.87
1100411140200	M14	2,0	14	38	198.87
1100411160200	M16	2,0	18	45	269.74
1100411180250	M18	2,5	18	45	277.35
1100411200250	M20	2,5	18	45	277.35
1100411220250	M22	2,5	22	55	399.70
1100411240300	M24	3,0	22	55	399.70
1100411270300	M27	3,0	25	65	571.33
1100411300350	M30	3,5	25	65	571.33
1100411330350	M33	3,5	25	65	678.96
1100411360400	M36	4,0	25	65	678.96
1100411390400	M39	4,0	30	75	969.99
1100411420450	M42	4,5	30	75	1066.99

4210

Filiera pentru filet metric, pas normal, DIN 22568 (DIN 223 B) HSS-E (5% Co) VAP

- filiera pentru filet metric pas normal, DIN 22568 (DIN 223 B) HSS-E (5% Co) VAP
- material HSS; tratament termic integral
- parametri filet conform DIN ISO 13
- tolerant 6g, conform ISO 2
- tip B, taiere pe dreapta
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- destinate pentru filetare in oteluri nealiate, aliate, inoxidabile, cu $\sigma_r \leq 1000 \text{ N/mm}^2$



M	DIN EN 22568	HSS-E Co5	VAP	VA INOX	FORM B	ToI. 6g	60°	1000 N/mm²
---	--------------	-----------	-----	---------	--------	---------	-----	------------

Barcode	M filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	AMB	Price
42101100300	M 3	0,50	20 x 5	1	75.15
42101100400	M 4	0,70	20 x 5	1	75.15
42101100500	M 5	0,80	20 x 5	1	75.15
42101100600	M 6	1,00	20 x 5	1	75.15
42101100800	M 8	1,25	25 x 9	1	92.56

Barcode	M filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	AMB	
42101101000	M 10	1,50	30 x 11	1	131.90
42101101200	M 12	1,75	38 x 14	1	207.23
42101101400	M 14	2,00	38 x 14	1	208.24
42101101600	M 16	2,00	45 x 18	1	333.39
42101101800	M 18	2,50	45 x 18	1	333.39
42101102000	M 20	2,50	45 x 18	1	333.39

4209

Filiera pentru filet metric, pas normal, pe stanga, DIN 22568 (DIN 223 B) HSS-G

- filiera pentru filet metric, pas normal, pe stanga, DIN 22568 (DIN 223 B) HSS-G
- material HSS; tratament termic integral
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6g, conform ISO 2
- tip B, taiere pe stanga
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$



M	DIN EN 22568	HSS G	LINKS LEFT	FORM B	ToI. 6g	60°	800 N/mm ²
---	--------------	-------	------------	--------	---------	-----	-----------------------

Barcode	M filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	AMB	
42091100300	M 3	0,50	20 x 5	1	52.02
42091100400	M 4	0,70	20 x 5	1	52.02
42091100500	M 5	0,80	20 x 5	1	55.06
42091100600	M 6	1,00	20 x 5	1	55.06
42091100800	M 8	1,25	25 x 9	1	58.94
42091101000	M 10	1,50	30 x 11	1	70.59
42091101200	M 12	1,75	38 x 14	1	90.19
42091101400	M 14	2,00	38 x 14	1	102.02
42091101600	M 16	2,00	45 x 18	1	145.92
42091101800	M 18	2,50	45 x 18	1	145.92
42091102000	M 20	2,50	45 x 18	1	145.92
42091102200	M 22	2,50	55 x 22	1	235.61
42091102400	M 24	3,00	55 x 22	1	235.61

4101

Tarozii pentru filetare manuala MF DIN 2181 HSS-G, pas fin, 2 buc/set

- tarozii pentru filetare manuala, filet metric, pas fin, DIN 2181, HSS-G, 2 buc/set
- material: HSS, profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$
- conul de atac :
 - Nr1., 5-6 spire
 - Nr2., 2-3 spire
- pentru gauri strapunse sau infundate



BOHRCRAFT	MF	DIN 2181	HSS G	ISO2 6H	60°	800 N/mm ²
-----------	----	----------	-------	---------	-----	-----------------------

Barcode	M filet	Pas (mm)	Gaura (mm)	AMB	
41011100303	MF 3	0,35	2,60	1	75.83
41011100405	MF 4	0,50	3,50	1	62.15
41011100505	MF 5	0,50	4,50	1	66.54
41011100607	MF 6	0,75	5,20	1	69.75
41011100807	MF 8	1,00	7,20	1	82.08
41011100810	MF 8	0,75	7,00	1	66.54
41011101010	MF 10	1,00	9,00	1	73.98
41011101012	MF 10	1,25	8,70	1	85.97

Barcode	M filet	Pas (mm)	Gaura (mm)	AMB	
41011101210	MF 12	1,00	11,00	1	87.66
41011101212	MF 12	1,25	10,70	1	96.60
41011101215	MF 12	1,50	10,50	1	87.66
41011101410	MF 14	1,00	13,00	1	121.60
41011101412	MF 14	1,25	12,70	1	121.60
41011101415	MF 14	1,50	12,50	1	105.05
41011101610	MF 16	1,00	15,00	1	139.17
41011101615	MF 16	1,50	14,50	1	132.24
41011101815	MF 18	1,50	16,50	1	152.51
41011102015	MF 20	1,50	18,50	1	190.34
41011102215	MF 22	1,50	20,50	1	240.67
41011102415	MF 24	1,50	22,50	1	252.84
41011102420	MF 24	2,00	22,00	1	317.51
41011102515	MF 25	1,50	23,50	1	544.50
41011102615	MF 26	1,50	24,50	1	544.50
41011102715	MF 27	1,50	25,50	1	544.50
41011102815	MF 28	1,50	26,50	1	725.89
41011103015	MF 30	1,50	28,50	1	850.70
41011103020	MF 30	2,00	28,00	1	850.70
41011103215	MF 32	1,50	30,50	1	850.70
41011103515	MF 35	1,50	33,50	1	1067.90
41011103615	MF 36	1,50	34,50	1	1124.99
41011103620	MF 36	2,00	34,00	1	1124.99
41011104015	MF 40	1,50	38,50	1	1273.62

1501521

Tarozii pentru filetare manuala MF DIN 2181 Forma C, HSS-G, pas fin, 2 buc/set

- tarozii pentru filetare manuala, filet metric, pas fin, DIN 2181, HSS-G, 2 buc/set
- material: HSS, profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma C, pentru gauri strapunse
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate, aliate si pentru tratament termic cu $\sigma_r \leq 950 \text{ N/mm}^2$



HSS	BRIGHT UNCOATED	DIN 2181	X2 SET	C FORM	6H	MF
-----	-----------------	----------	--------	--------	----	----

Barcode	Ø	P	L	l	d2	
150152100400050	MF4	0,5	50	14,5	6	136.60
150152100500050	MF5	0,5	50	11	6	145.83
150152100600050	MF6	0,5	50	14	6	114.03
150152100600075	MF6	0,75	50	14	6	88.13
150152100700075	MF7	0,75	50	19	6	103.82
150152100800075	MF8	0,75	50	18	6	118.99
150152100800100	MF8	1,0	56	22	6	88.06
150152101000100	MF10	1,0	63	18	7	94.30
150152101000125	MF10	1,25	70	24	7	95.51
150152101100100	MF11	1,0	63	20	8	165.98
150152101200100	MF12	1,0	70	20	9	164.71
150152101200125	MF12	1,25	70	20	9	164.99
150152101200150	MF12	1,5	70	20	9	140.69
150152101400100	MF14	1,0	70	22	11	246.66
150152101400125	MF14	1,25	0	22	11	217.10
150152101400150	MF14	1,5	70	22	11	168.86
150152101600100	MF16	1,0	70	22	12	345.57
150152101600150	MF16	1,5	70	22	12	211.16
150152101800100	MF18	1,0	80	22	14	383.95
150152101800150	MF18	1,5	80	22	14	279.31
150152101800200	MF18	2,0	80	22	14	409.74
150152102000100	MF20	1,0	80	22	16	508.83
150152102000150	MF20	1,5	80	22	16	349.78
150152102000200	MF20	2,0	80	22	16	426.77
150152102200150	MF22	1,5	80	22	18	381.40
150152102200200	MF22	2,0	80	22	18	570.24
150152102400150	MF24	1,5	90	22	18	486.61
150152102400200	MF24	2,0	90	22	18	637.75
150152102700150	MF27	1,5	90	22	20	800.78
150152102700200	MF27	2,0	90	22	18	883.88
150152103000150	MF30	1,5	90	22	22	831.42
150152103000200	MF30	2,0	90	22	22	958.44

4202

Filiera pentru filet metric, pas fin, DIN 22568 (DIN 223 B) HSS-G

- filiera pentru filet metric, pas fin, DIN 22568 (DIN 223 B) HSS-G
- material HSS; tratament termic integral
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6g, conform ISO 2
- tip B, taiere pe dreapta
- unghiul flancurilor filetului 60°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$



	M filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	AMB	
42021100607	MF 6	0,75	20 x 7	1	49.32
42021100807	MF 8	0,75	25 x 9	1	52.02
42021100810	MF 8	1,00	25 x 9	1	50.16
42021101010	MF 10	1,00	30 x 11	1	65.19
42021101012	MF 10	1,25	30 x 11	1	68.06
42021101210	MF 12	1,00	38 x 10	1	82.25
42021101212	MF 12	1,25	38 x 10	1	82.25
42021101215	MF 12	1,50	38 x 10	1	82.25
42021101412	MF 14	1,25	38 x 10	1	98.30
42021101415	MF 14	1,50	38 x 10	1	89.51
42021101615	MF 16	1,50	45 x 14	1	126.00
42021101815	MF 18	1,50	45 x 14	1	126.00
42021102015	MF 20	1,50	45 x 14	1	128.53
42021102215	MF 22	1,50	55 x 16	1	213.48
42021102415	MF 24	1,50	55 x 16	1	213.48
42021102420	MF 24	2,00	55 x 16	1	213.48
42021102515	MF 25	1,50	55 x 16	1	287.28
42021102615	MF 26	1,50	55 x 16	1	324.95
42021102715	MF 27	1,50	65 x 18	1	324.95
42021102815	MF 28	1,50	65 x 18	1	324.95
42021103015	MF 30	1,50	65 x 18	1	324.95
42021103020	MF 30	2,00	65 x 18	1	324.95
42021103215	MF 32	1,50	65 x 18	1	324.95
42021103515	MF 35	1,50	65 x 18	1	324.95
42021103615	MF 36	1,50	65 x 18	1	324.95
42021103620	MF 36	2,00	65 x 18	1	324.95
42021104015	MF 40	1,50	75 x 20	1	425.77

1100441

Filiera pentru filet metric, pas fin, DIN 22568 (DIN 223 B) HSS-G

- filiera pentru filet metric, pas fin, DIN 22568 (DIN 223 B) HSS-G
- material HSS; tratament termic integral
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6g, conform ISO 2
- forma B, taiere pe dreapta
- unghiul flancurilor filetului 60°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 700 \text{ N/mm}^2$, aliaje de aluminiu



	Ø	P	L	I	
1100441080100	MF8	1,0	9	25	151.37
1100441100100	MF10	1,0	11	30	195.06
1100441100125	MF10	1,25	11	30	197.95

	Ø	P	L	I	
1100441120100	MF12	1,0	10	38	223.05
1100441120125	MF12	1,25	10	38	247.34
1100441120150	MF12	1,5	10	38	217.27
1100441140100	MF14	1,0	10	38	233.84
1100441140125	MF14	1,25	10	38	250.35
1100441140150	MF14	1,5	10	38	242.44
1100441160150	MF16	1,5	14	45	308.46
1100441180150	MF18	1,5	14	45	312.44
1100441200150	MF20	1,5	14	45	318.21
1100441220150	MF22	1,5	16	55	423.82
1100441240150	MF24	1,5	16	55	432.65
1100441300150	MF30	1,5	16	65	600.47

4102

Tarozii pentru filetare manuala, filet GAZ (BSP), DIN 5157 HSS-G, 2 buc/set

- tarozii pentru filetare manuala, filet GAZ (BSP, British Standard Pipe), DIN 5157 HSS-G, 2 bucati / set
- material: HSS, profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 228/1 (DIN 259), toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetului 55°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$
- conul de atac :
- Nr1., 5-6 spire
- Nr2., 2-3 spire
- pentru gauri strapunse sau infundate



	G/BSP	PAS	GAURA (mm)	AMB	
41021100018	G 1/8"	28	8,80	1	74.82
41021100014	G 1/4"	19	11,80	1	83.10
41021100038	G 3/8"	19	15,25	1	122.78
41021100012	G 1/2"	14	19,00	1	166.19
41021100058	G 5/8"	14	21,00	1	249.12
41021100034	G 3/4"	14	24,50	1	249.12
41021100100	G 1"	11	30,75	1	423.41

9531021

Tarozii pentru filetare manuala, filet GAZ (BSP), DIN 5157 HSS-G, 2 buc/set

- tarozii pentru filetare manuala, filet GAZ (BSP, British Standard Pipe), DIN 5157 HSS-G, 2 buc/set
- material: HSS, profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 228/1 (DIN 259)
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetului 55°
- pentru filetare in oteluri ne aliate, aliate si pentru tratament termic cu $\sigma_r \leq 950 \text{ N/mm}^2$
- pentru gauri strapunse sau infundate



	Ø	P	L	I	d2	
953102100180280	1/8"	28	63	18	7	149.52
953102100140190	1/4"	19	70	20	11	210.59
953102100380190	3/8"	19	70	20	12	264.55
953102100120140	1/2"	14	80	22	16	371.08
953102100580140	5/8"	14	80	22	18	474.90
953102100340140	3/4"	14	90	22	20	579.29
953102100780140	7/8"	14	90	22	22	772.51
953102110000110	1"	11	100	25	25	918.46
953102110180110	1 1/8"	11	125	32	28	1308.68
953102110140110	1 1/4"	11	125	32	32	1440.33
953102110380110	1 3/8"	11	125	32	36	1936.91
953102110120110	1 1/2"	11	140	32	36	2176.75
953102120000110	2"	11	160	36	45	3971.99

4203

Filiera rotunda pentru filet GAZ (BSP), conform DIN 24231, (forma conf DIN 5158), HSS-G

- filiera pentru filet GAZ, DIN EN 24231 (DIN 228/1) forma B, HSS-G
- material HSS; tratament termic integral
- parametri filet conform DIN ISO 228/1
- tip B, taiere pe dreapta
- unghiul flancurilor filetelui 55°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$



BOC
BOHRCRAFT



Barcode	G/BSP filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	AMB	
42031100018	G 1/8"	28	30 x 11	1	109.61
42031100014	G 1/4"	19	38 x 10	1	109.61
42031100038	G 3/8"	19	45 x 14	1	145.58
42031100012	G 1/2"	14	45 x 14	1	144.40
42031100058	G 5/8"	14	55 x 16	1	229.36
42031100034	G 3/4"	14	55 x 16	1	240.84
42031100100	G 1"	11	65 x 18	1	316.67

1100491

Filiera rotunda pentru filet GAZ (BSP), conform DIN 24231, (forma conf DIN 5158), HSS-G

- filiera pentru filet GAZ, DIN EN 24231 (DIN 228/1) forma B, HSS-G
- material HSS; tratament termic integral
- parametri filet conform DIN ISO 228/1
- forma B, taiere pe dreapta
- unghiul flancurilor filetelui 55°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 700 \text{ N/mm}^2$, aliaje de aluminiu



TIVOLY



Barcode	Ø	P	L	I	
11004910108	G1/8"	28	11	30	208.85
11004910104	G1/4"	19	10	38	219.64
11004910308	G3/8"	19	14	45	303.96
11004910102	G1/2"	14	14	45	303.96
11004910508	G5/8"	14	16	55	473.57
11004910304	G3/4"	14	16	55	407.95
11004910708	G7/8"	14	18	65	615.88
11004911000	G1"	11	18	65	615.88
11004911104	G1.1/4"	11	20	75	979.45
11004911102	G1.1/2"	11	22	90	1533.58

4120

Tarozii pentru filetare dintr-o singura operatie DIN 352 HSS-G, unici

- tarozii pentru utilizare manuala sau pe masina, filet metric, pas normal, DIN 352, HSS-G, unic (o trecere)
- material: HSS, tratament termic
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma B, taiere pe dreapta
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$
- conul de atac : 4-5 spire
- pentru gauri strapunse



Barcode	M filet	PAS(mm)	GAURA(mm)	AMB	
41200300300	M 3	0,50	2,50	1	14.86
41200300400	M 4	0,70	3,30	1	14.86
41200300500	M 5	0,80	4,20	1	15.71
41200300600	M 6	1,00	5,00	1	16.89
41200300800	M 8	1,25	6,80	1	22.80
41200301000	M 10	1,50	8,50	1	26.01
41200301200	M 12	1,75	10,20	1	34.12

4103

Tarozii pentru filetare manuala, filet BSW, similar DIN 352, HSS-G, 3 buc/set

- tarozii pentru filetare manuala, filet BSW (British Standard Whitworth), similar DIN 352, HSS-G, 3 buc/set
- material: HSS, profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform BS84
- unghiul flancurilor filetelui 55°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$
- conul de atac :
 - Nr1., 6-8 spire
 - Nr2., 4-5 spire
 - Nr3., 2-3 spire
- pentru gauri strapunse sau infundate

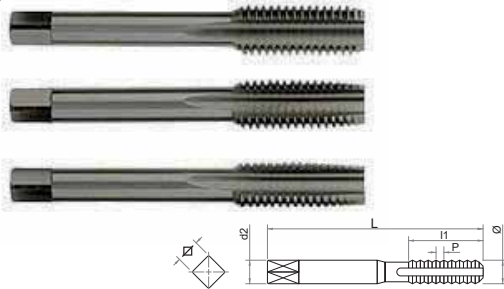


Barcode	BSW filet	Pas (mm)	Gaura (mm)	AMB	
41031100018	W 1/8	40	2,60	1	93.40
41031100532	W 5/32	32	3,10	1	93.40
41031100316	W 3/16	24	3,60	1	93.40
41031100014	W 1/4	20	5,10	1	93.40
41031100516	W 5/16	18	6,50	1	103.02
41031100038	W 3/8	16	7,90	1	117.21
41031100716	W 7/16	14	9,30	1	146.10
41031100012	W 1/2	12	10,50	1	174.80
41031100916	W 9/16	12	12,00	1	227.50
41031100058	W 5/8	11	13,50	1	258.57
41031100034	W 3/4	10	16,50	1	342.35
41031100078	W 7/8	9	19,25	1	461.92
41031100100	W 1	8	22,00	1	526.61

9511011

Tarozii pentru filetare manuala, filet BSW, similar DIN 352, HSS-G, 3 buc/set

- tarozii pentru filetare manuala, filet BSW (Britisch Standard Whitworth), similar DIN 352, HSS-G, 3 buc/set
- material: HSS, profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform BS84
- unghiul flancurilor filetelui 55°
- pentru filetare in oteluri ne aliate, aliate si pentru tratament termic cu $\sigma_r \leq 950 \text{ N/mm}^2$
- pentru gauri strapunse



Barcode	Ø	P	L	l	d2	AMB
951101100180400	1/8"	40	40	11	3,5	124.25
951101100532320	5/32"	32	45	13	4,5	124.25
951101100316240	3/16"	24	50	16	6	124.25
951101100732240	7/32"	24	50	18	6	184.55
951101100140200	1/4"	20	56	22	6	141.39
951101100516180	5/16"	18	63	25	6	168.16
951101100380160	3/8"	16	70	28	7	185.94
951101100716140	7/16"	14	75	30	8	243.71
951101100120120	1/2"	12	80	32	9	269.28
951101100916120	9/16"	12	80	32	9	356.42
951101100580110	5/8"	0	0	0	0	416.32
951101100340100	3/4"	10	105	40	14	595.22
951101100780090	7/8"	9	110	45	18	741.63
951101110000080	1"	8	110	50	20	908.87
951101110140070	1.1/4"	7	125	56	25	1613.80

4104

Tarozii pentru filetare manuala, filet UNC, similar DIN 352, HSS-G, 3 buc/set

- tarozii pentru filetare manuala, filet UNC, similar DIN 352, HSS-G, 3 buc/set
- material: HSS, profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform ANSI B1.1
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$
- conul de atac :
 - Nr1., 6-8 spire
 - Nr2., 4-5 spire
 - Nr3., 2-3 spire
- pentru gauri strapunse sau infundate



Barcode	UNC filet	Pas (mm)	Gaura (mm)	AMB	AMB
41041100632	Nr. 6	32	2,85	1	90.61
41041100832	Nr. 8	32	3,50	1	90.61
41041101024	Nr. 10	24	3,90	1	90.61
41041101224	Nr. 12	24	4,50	1	93.08
41041100014	1/4"	20	5,20	1	68.57
41041100516	5/16"	18	6,60	1	74.58
41041100038	3/8"	16	8,00	1	84.60
41041100716	7/16"	14	9,40	1	105.71
41041100012	1/2"	13	10,80	1	143.62
41041100916	9/16"	12	12,20	1	165.19
41041100058	5/8"	11	13,50	1	216.05
41041100034	3/4"	10	16,50	1	262.43
41041100078	7/8"	9	19,50	1	372.46
41041100100	1"	8	22,25	1	474.01

4205

Filiera pentru filet BSW, conform DIN 22568 HSS-G

- filiera pentru filet BSW (Britisch Standard Whitworth), similar DIN EN 22568, HSS-G
- material HSS; tratament termic integral
- parametri filet conform BS 84
- forma B, taiere pe dreapta
- unghiul flancurilor filetelui 55°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$

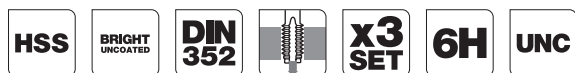


Barcode	BSW filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	AMB	AMB
42051100018	W 1/8	40	3,09	1	72.80
42051100532	W 5/32	32	3,88	1	72.80
42051100316	W 3/16	24	4,46	1	72.80
42051100014	W 1/4	20	6,17	1	72.80
42051100516	W 5/16	18	7,76	1	72.80
42051100038	W 3/8	16	9,30	1	88.50
42051100716	W 7/16	14	10,90	1	88.50
42051100012	W 1/2	12	12,44	1	97.62
42051100916	W 9/16	12	14,02	1	129.03
42051100058	W 5/8	11	15,62	1	178.86
42051100034	W 3/4	10	18,76	1	178.86
42051100078	W 7/8	9	21,90	1	282.72
42051100100	W 1	8	25,08	1	282.72

9521011

Tarozii pentru filetare manuala, filet UNC, similar DIN 352, HSS-G, 3 buc/set

- tarozii pentru filetare manuala, filet UNC, similar DIN 352, HSS-G, 3 buc/set
- material: HSS, profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform ANSI B1.1
- toleranta 6H
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate, aliate si pentru tratament termic cu $\sigma_r \leq 950 \text{ N/mm}^2$
- pentru gauri strapunse



Barcode	Ø	P	L	l	d2	AMB
952101100002560	N°2	56	36	10	2,8	262.75
952101100003480	N°3	48	40	11	3,5	257.61
952101100004400	N°4	40	40	11	3,5	224.67
952101100005400	N°5	40	40	11	3,5	214.86
952101100006320	N°6	32	45	13	4	214.86
952101100008320	N°8	32	45	13	4	214.86

Barcode	Ø	P	L	I	d2	Price
9952101100010240	N°10	24	350	16	2,6	210.59
952101100012240	N°12	24	50	18	6	210.59
952101100140200	1/4"	20	56	22	6	178.79
952101100516180	5/16"	18	63	25	6	206.83
952101100380160	3/8"	16	70	28	7	233.26
952101100716140	7/16"	14	75	30	8	303.73
952101100120130	1/2"	13	80	32	9	349.60
952101100916120	9/16"	12	80	32	12	404.66
952101100580110	5/8"	11	90	36	12	563.59
952101100340100	3/4"	10	105	40	14	759.81
952101100780090	7/8"	9	110	45	18	935.94
952101110000080	1"	8	110	50	20	1263.91

Barcode	Ø	P	L	I	Price
11004710104	UNC1/4	20	7	20	146.12
11004710516	UNC5/16	18	9	25	157.03
11004710308	UNC3/8	16	11	30	197.19
11004710716	UNC7/16	14	11	30	197.19
11004710102	UNC1/2	13	14	38	225.53
11004710304	UNC3/4	10	18	45	321.73

4206

Filiera pentru filet UNC, similar DIN 22568 HSS-G

- filiera pentru filet UNC, similar DIN EN 22568, HSS-G
- material HSS; tratament termic integral
- parametri filet conform ANSI B1.1
- forma B, taiere pe dreapta, toleranta 2A
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$



Barcode	UNC filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	AMB	Price
42061100632	Nr. 6	32	3,41	1	77.36
42061100832	Nr. 8	32	4,07	1	77.36
42061101024	Nr. 10	24	4,71	1	77.36
42061101224	Nr. 12	24	5,37	1	77.36
42061100014	1/4"	20	6,22	1	64.01
42061100516	5/16"	18	7,80	1	77.36
42061100038	3/8"	16	9,37	1	82.25
42061100716	7/16"	14	10,95	1	89.01
42061100012	1/2"	13	12,52	1	106.06
42061100916	9/16"	12	14,10	1	123.79
42061100058	5/8"	11	15,68	1	174.98
42061100034	3/4"	10	18,84	1	174.98
42061100078	7/8"	9	22,00	1	282.72
42061100100	1"	8	25,16	1	282.72

1100471

Filiera pentru filet UNC, similar DIN 22568 HSS-G

- filiera pentru filet UNC, similar DIN EN 22568, HSS-G
- material HSS; tratament termic integral
- parametri filet conform ANSI B1.1
- forma B, taiere pe dreapta, toleranta 2A
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 700 \text{ N/mm}^2$, aliaje de aluminiu



Barcode	Ø	P	L	I	Price
11004710005	UNC5	40	5	20	148.20
11004710006	UNC6	32	5	20	142.31
11004710008	UNC8	32	5	20	140.23
11004710010	UNC10	24	7	20	146.12
11004710012	UNC12	24	7	20	148.20

4105

Tarozii pentru filetare manuala, filet UNF, similar DIN 2181, HSS-G, 2 buc/set

- tarozii pentru filetare manuala, filet UNF, similar DIN 2181, HSS-G, 2 buc/set
- material: HSS, profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform ANSI B1.1
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$
- conul de atac :
- Nr1., 5-6 spire
- Nr2., 2-3 spire
- pentru gauri strapunse sau infundate

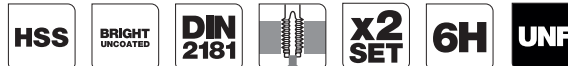
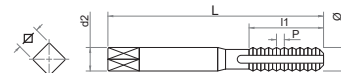


Barcode	UNF filet	Pas (mm)	Gaura (mm)	AMB	Price
41051100640	Nr. 6	40	3,00	1	71.27
41051100836	Nr. 8	36	3,50	1	71.27
41051101032	Nr. 10	32	4,10	1	71.27
41051101228	Nr. 12	28	4,70	1	71.27
41051100014	1/4"	28	5,50	1	63.00
41051100516	5/16"	24	6,90	1	69.75
41051100038	3/8"	24	8,50	1	75.15
41051100716	7/16"	20	9,90	1	87.32
41051100012	1/2"	20	11,50	1	104.89
41051100916	9/16"	18	12,90	1	129.03
41051100058	5/8"	18	14,50	1	159.94
41051100034	3/4"	16	17,50	1	191.69
41051100078	7/8"	14	20,25	1	272.08
41051100100	1"	12	23,25	1	346.40

9521021

Tarozii pentru gauri strapunse DIN 2181 UNF, HSS, set 2

- tarozii pentru filetare manuala, filet UNF, similar DIN 2181, HSS-G, 2 buc/set
- material: HSS, profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform ANSI B1.1
- toleranta 6H
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate, aliate si pentru tratament termic cu $\sigma_r \leq 950 \text{ N/mm}^2$
- pentru gauri strapunse



Barcode	Ø	P	L	I	d2	Price
952102100003560	N°3	56	40	11	3,5	242.27
952102100004480	N°4	48	40	11	3,5	167.36
952102100005440	N°5	44	40	11	3,5	167.36
952102100006400	N°6	40	45	13	4	159.86
952102100008360	N°8	36	45	13	4	159.86

Barcode	Ø	P	L	l	d2	Price
952102100010320	N°10	32	50	16	6	161.47
952102100012280	N°12	28	50	18	6	167.36
952102100140280	1/4"	28	56	22	6	120.90
952102100516240	5/16"	24	63	25	6	132.16
952102100380240	3/8"	24	70	25	7	149.59
952102100716200	7/16"	20	75	30	8	198.63
952102100120200	1/2"	20	80	32	9	203.02
952102100916180	9/16"	18	90	32	12	264.65
952102100580180	5/8"	18	90	32	12	341.76
952102100340160	3/4"	16	105	35	14	459.20
952102100780140	7/8"	14	110	35	18	589.97
952102110000120	1"	12	110	35	20	774.70

Barcode	Ø	P	L	l	Price
111004810104	UNF1/4	28	7	20	146.12
11004810516	UNF5/16	24	9	25	157.03
11004810308	UNF3/8	24	11	30	197.19
11004810716	UNF7/16	20	11	30	197.19
11004810102	UNF1/2	20	10	38	225.53
11004810304	UNF3/4	16	11	45	321.73

4207

Filiera pentru filet UNF, conform DIN 22568 HSS-G

- filiera pentru filet UNF, similar DIN EN 22568, HSS-G
- material HSS; tratament termic integral
- parametri filet conform ANSI B1.1
- forma B, taiere pe dreapta, toleranta 2A
- unghiul flancurilor filetului 60°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$



Barcode	UNF filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	AMB	Price
42071100640	Nr. 6	40	3,42	1	77.36
42071100836	Nr. 8	36	4,08	1	77.36
42071101032	Nr. 10	32	4,73	1	77.36
42071101228	Nr. 12	28	5,38	1	77.36
42071100014	1/4"	28	6,24	1	77.36
42071100516	5/16"	24	7,82	1	77.36
42071100038	3/8"	24	9,41	1	90.01
42071100716	7/16"	20	10,98	1	90.01
42071100012	1/2"	20	12,56	1	116.36
42071100916	9/16"	18	14,14	1	123.79
42071100058	5/8"	18	15,73	1	174.98
42071100034	3/4"	16	18,89	1	174.98
42071100078	7/8"	14	22,05	1	282.72
42071100100	1"	12	25,21	1	282.72

1100481

Filiera pentru filet UNF, conform DIN 22568 HSS-G

- filiera pentru filet UNF, similar DIN EN 22568, HSS-G
- material HSS; tratament termic integral
- parametri filet conform ANSI B1.1
- forma B, taiere pe dreapta, toleranta 2A
- unghiul flancurilor filetului 60°
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 700 \text{ N/mm}^2$, aliaje de aluminiu



Barcode	Ø	P	L	l	Price
11004810005	UNF5	44	5	20	148.20
11004810006	UNF6	40	5	20	142.31
11004810008	UNF8	36	5	20	142.31
11004810010	UNF10	32	7	20	146.12
11004810012	UNF12	28	7	20	148.20

4140

Tarozii lungi de masina DIN 371, HSS-G, pentru gauri strapunse

- tarozii lungi de masina DIN 371, HSS-G, pentru gauri strapunse
- material: HSS, tratament termic
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetului 60°
- forma B, taiere pe dreapta
- conul de atac : 4-5 spire
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$



Barcode	M filet	Pas (mm)	Gaura (mm)	AMB	Price
41400300300	M 3	0,50	2,50	1	33.44
41400300400	M 4	0,70	3,30	1	33.44
41400300500	M 5	0,80	4,20	1	35.97
41400300600	M 6	1,00	5,00	1	35.97
41400300800	M 8	1,25	6,80	1	45.09
41400301000	M 10	1,50	8,50	1	51.35

4141

Tarozii lungi de masina DIN 376, HSS-G, pentru gauri strapunse

- tarozii lungi de masina DIN 376, HSS-G, pentru gauri strapunse
- material: HSS, tratament termic
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetului 60°
- forma B, taiere pe dreapta
- conul de atac : 4-5 spire
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$



Barcode	M filet	Pas (mm)	Gaura (mm)	AMB	Price
41410301200	M 12	1,75	10,20	1	64.52
41410301400	M 14	2,00	12,00	1	77.02
41410301600	M 16	2,00	14,00	1	89.69
41410301800	M 18	2,50	15,50	1	127.68
41410302000	M 20	2,50	17,50	1	133.77
41410302200	M 22	2,50	19,50	1	178.86
41410302400	M 24	3,00	21,00	1	195.58

4150

Tarozii lungi de masina DIN 371, HSS-G, pentru gauri infundate si strapunse

- tarozii lungi de masina DIN 371, HSS-G, pentru gauri infundate si strapunse
- material: HSS, tratament termic
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma C, canale elicoidale RSP / 35°, taiere pe dreapta
- conul de atac : 2-3 spine
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$



M	DIN 371/376	HSS G	ISO2 6H	60°	800 N/mm ²	FORM C	RSP 35°	
---	-------------	-------	---------	-----	-----------------------	--------	---------	--

Barcode	M filet	Pas (mm)	Gaura (mm)	AMB	Price
41500300300	M 3	0,50	2,50	1	39.52
41500300400	M 4	0,70	3,30	1	39.52
41500300500	M 5	0,80	4,20	1	40.87
41500300600	M 6	1,00	5,00	1	42.22
41500300800	M 8	1,25	6,80	1	51.35
41500301000	M 10	1,50	8,50	1	59.95

4151

Tarozii lungi de masina DIN 376, HSS-G, pentru gauri strapunse si infundate

- tarozii lungi de masina DIN 376, HSS-G, pentru gauri strapunse si infundate
- material: HSS, tratament termic
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma C, canale elicoidale RSP / 35°, taiere pe dreapta
- conul de atac : 2-3 spine
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$



M	DIN 371/376	HSS G	ISO2 6H	60°	800 N/mm ²	FORM C	RSP 35°	
---	-------------	-------	---------	-----	-----------------------	--------	---------	--

Barcode	M filet	Pas (mm)	Gaura (mm)	AMB	Price
41510301200	M 12	1,75	10,20	1	77.02
41510301400	M 14	2,00	12,00	1	91.88
41510301600	M 16	2,00	14,00	1	107.58
41510301800	M 18	2,50	15,50	1	146.94
41510302000	M 20	2,50	17,50	1	155.54
41510302200	M 22	2,50	19,50	1	190.85
41510302400	M 24	3,00	21,00	1	230.03

4142

Tarozii lungi de masina DIN 371, HSS-E (Co 5%), pentru gauri strapunse

- tarozii lungi de masina DIN 371, HSS-E (Co 5%), pentru gauri strapunse
- material: HSS-E (Co 5%), tratament termic
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma B, taiere pe dreapta
- conul de atac : 4-5 spine
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 900 \text{ N/mm}^2$



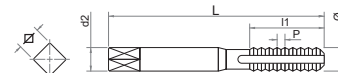
M	DIN 371/376	HSS-E Co5	ISO2 6H	60°	900 N/mm ²	FORM B	
---	-------------	-----------	---------	-----	-----------------------	--------	--

Barcode	M filet	Pas (mm)	Gaura (mm)	AMB	Price
41420300200	M 2	0,40	1,60	1	52.86
41420300250	M 2,5	0,45	2,05	1	42.73
41420300300	M 3	0,50	2,50	1	41.89
41420300400	M 4	0,70	3,30	1	41.89
41420300500	M 5	0,80	4,20	1	45.26
41420300600	M 6	1,00	5,00	1	45.26
41420300800	M 8	1,25	6,80	1	56.07
41420301000	M 10	1,50	8,50	1	69.41

9602011

Tarozii lungi de masina, pas normal / fin, DIN 371, HSS-E (Co 5%), pentru gauri strapunse

- tarozii lungi de masina, pas normal / fin, DIN 371,
- material: HSS-E (Co 5%), tratament termic
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma C, taiere pe dreapta
- pentru gauri strapunse
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate pentru tratament termic, cu $\sigma_r \leq 700 \text{ N/mm}^2$



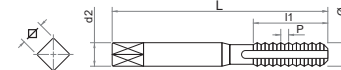
HSS E	BRIGHT UNCOATED	DIN 371		FORM C	6H	M MF
-------	-----------------	---------	--	--------	----	------

Barcode	Ø	P	L	l	d2	Price
960201100200040	M2	0,4	45	8	2,8	83.40
960201100250045	M2,5	0,45	50	9	2,8	84.83
960201100260045	M2,6	0,45	50	9	2,8	84.83
960201100300050	M3	0,5	56	10	3,5	63.48
960201100350060	M3,5	0,6	56	11	4	76.29
960201100400070	M4	0,7	63	12	4,5	64.57
960201100500080	M5	0,8	70	14	6	64.57
960201100600100	M6	1,0	80	16	6	73.47
960201100800125	M8	1,25	90	18	8	82.46
960201101000150	M10	1,5	100	20	10	94.23
960201100400050	MF4	0,5	63	10	4,5	120.85
960201100500050	MF5	0,5	70	11	6	122.12
960201100700075	MF7	0,75	80	16	7	128.11
960201100800075	MF8	0,75	90	18	8	119.52
960201100800100	MF8	1,0	90	18	8	99.49
960201101000100	MF10	1,25	100	20	10	108.09
960201101000125	MF10	1,25	100	20	10	126.27

960ST21

Tarozii lungi de masina, pas normal / fin, DIN 371/376/374, HSS-E (Co 5%), Forma B, TiN

- tarozii lungi de masina, pas normal / fin, DIN 371/376/374,
- material: HSS-E (Co 5%), tratament termic, acoperire TiN,
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma B, taiere pe dreapta
- pentru gauri strapunse
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate pentru tratament termic, cu $\sigma_r \leq 1400 \text{ N/mm}^2$



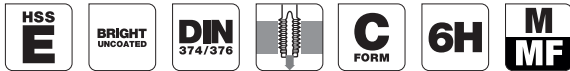
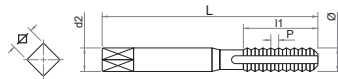
HSS E	TiN COATED	DIN 371/374 376		GUN FORM B	6H	M MF
-------	------------	-----------------	--	------------	----	------

Barcode	Ø	P	L	l	d2	DIN	Price
960ST2100300050	M3	0,5	56	10	3,5	371	84.43
960ST2100400070	M4	0,7	63	12	4,5	371	86.16
960ST2100500080	M5	0,8	70	14	6	371	86.16
960ST2100600100	M6	1,0	80	16	6	371	93.03
960ST2100800125	M8	1,25	90	18	8	371	106.70
960ST2101000150	M10	1,5	100	20	10	371	135.15
960ST2101200175	M12	1,75	110	22	9	376	174.23
960ST2101400200	M14	2,0	110	25	11	376	214.16
960ST2101600200	M16	2,0	110	28	12	376	248.73
960ST2100800100	MF8	1,0	90	18	8	371	119.64
960ST2101000100	MF10	1,0	90	18	10	371	151.37
960ST2101200150	MF12	1,5	100	22	9	374	186.52
960ST2101400150	MF14	1,5	100	22	11	374	229.34

9603011

Tarozii lungi de masina, pas normal / fin, DIN 374/376, HSS-E (Co 5%), Forma C

- tarozii lungi de masina, pas normal / fin, DIN 374/376,
- material: HSS-E (Co 5%), tratament termic
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma C, taiere pe dreapta
- pentru gauri strapunse
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate pentru tratament termic, cu $\sigma_r \leq 700 \text{ N/mm}^2$



Barcode	Ø	P	L	I	d2	DIN	Price
960301100300050	M3	0,4	45	8	2,2	376	64.93
960301100400070	M4	0,7	63	12	2,8	376	66.19
960301100500080	M5	0,8	70	14	3,5	376	66.19
960301100600100	M6	1,0	80	16	4,5	376	76.24
960301100800125	M8	1,25	90	18	6	376	85.70
960301101000150	M10	1,5	100	20	7	376	97.65
960301101200175	M12	1,75	110	22	9	376	121.77
960301101400200	M14	2,0	10	25	11	376	157.03
960301101600200	M16	2,0	110	28	12	376	188.43
960301102000250	M20	2,5	140	32	16	376	288.32
960301102400300	M24	3,0	160	32	18	376	417.88
960301103000350	M30	3,5	180	40	22	376	668.33
960301103300350	M33	3,5	180	40	25	376	795.30
960301103600400	M36	4,0	200	45	28	376	1014.37
960301103900400	M39	4,0	200	45	32	376	1297.90
960301104200450	M42	4,5	200	50	32	376	1685.70
960301104500450	M45	4,5	220	50	36	376	1823.06
960301104800500	M48	5,0	250	56	36	376	2241.80
960301100600075	MF6	0,75	80	12	4,5	376	100.36
960301100800100	MF8	1,0	90	18	8	374	103.13
960301101000100	MF10	1,0	90	18	7	374/376	114.32
960301101000125	MF10	1,25	100	20	7	374/376	150.97
960301101200100	MF12	1,0	100	22	9	374/376	150.97
960301101200125	MF12	1,25	100	22	9	374/376	149.64
960301101200150	MF12	1,5	100	22	9	374/376	136.66
960301101300100	MF13	1,0	100	22	9	374/376	267.02
960301101400100	MF14	1,0	100	22	11	374/376	227.38
960301101400150	MF14	1,5	100	22	11	374/376	161.24
960301101500100	MF15	1,0	100	22	11	374/376	300.09
960301101600100	MF16	1,0	100	22	12	374/376	288.32
960301101600125	MF16	1,25	100	22	12	374/376	314.75
960301101600150	MF16	1,5	110	22	12	374/376	201.70
960301101800150	MF18	1,5	110	22	12	374/376	252.31
960301102000100	MF20	1,0	125	25	14	374/376	422.15
960301102000150	MF20	1,5	125	25	16	374/376	285.49
960301102200100	MF22	1,0	125	25	18	374/376	492.09
960301102200150	MF22	1,5	125	25	18	374/376	344.01
960301102400200	MF24	2,0	140	25	18	374/376	539.47
960301102500150	MF25	1,5	140	25	18	374/376	657.89
960301102700200	MF27	2,0	140	25	18	374/376	740.88
960301103000200	MF30	2,0	150	32	22	374/376	803.32
960301103200150	MF32	1,5	150	28	28	374/376	821.04
960301103600150	MF36	1,5	170	32	28	374/376	1068.90
960301104000150	MF40	1,5	170	32	32	374/376	1433.34

4143

Tarozii lungi de masina DIN 376, HSS-E (Co 5%), pentru gauri strapunse

- tarozii lungi de masina DIN 376, HSS-E (Co 5%), pentru gauri strapunse
- material: HSS-E (Co 5%), tratament termic
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma B, taiere pe dreapta
- conul de atac : 4-5 spire
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 900 \text{ N/mm}^2$



Barcode	M filet	Pas (mm)	Gaura (mm)	AMB	Price	
41430300300	M 3	0,50	2,50	-	1	42.90
41430300400	M 4	0,70	3,30	2,1	1	43.92
41430300500	M 5	0,80	4,20	2,7	1	43.92
41430300600	M 6	1,00	5,00	3,4	1	45.60
41430300800	M 8	1,25	6,80	4,9	1	64.35
41430301000	M 10	1,50	8,50	5,5	1	79.71
41430301200	M 12	1,75	10,20	7,0	1	80.56
41430301400	M 14	2,00	12,00	9,0	1	110.45
41430301600	M 16	2,00	14,00	9,0	1	135.28
41430301800	M 18	2,50	15,50	11,0	1	171.93
41430302000	M 20	2,50	17,50	12,0	1	234.93
41430302200	M 22	2,50	19,50	14,5	1	288.81
41430302400	M 24	3,00	21,00	14,5	1	342.85

4152

Tarozii lungi de masina DIN 371, HSS-E (Co 5%), pentru gauri infundate si strapunse

- tarozii lungi de masina DIN 371, HSS-E (Co 5%), gauri infundate si strapunse
- material: HSS-E (Co 5%), tratament termic
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma C, canale elicoidale RSP / 35°, taiere pe dreapta
- conul de atac : 2-3 spire
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 900 \text{ N/mm}^2$

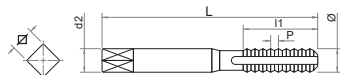


Barcode	M filet	Pas (mm)	Gaura (mm)	AMB	Price
41520300300	M 3	0,50	2,50	1	49.32
41520300400	M 4	0,70	3,30	1	49.32
41520300500	M 5	0,80	4,20	1	51.01
41520300600	M 6	1,00	5,00	1	52.70
41520300800	M 8	1,25	6,80	1	65.03
41520301000	M 10	1,50	8,50	1	79.38

9602031

Tarozii lungi de masina, pas normal/fin, DIN 371, HSS-E (Co 5%), Forma C

- tarozii lungi de masina, pas normal/fin, DIN 371,
- material: HSS-E (Co 5%), tratament termic,
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma C, unghiul spirei 15°, taiere pe dreapta
- pentru gauri infundate
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate pentru tratament termic,
- cu $\sigma_r \leq 1400 \text{ N/mm}^2$



TIVOLY

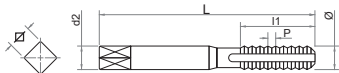


Barcode	Ø	P	L	I	d2	Price
960203100200040	M2	0,4	45	8	2,1	102.55
960203100300050	M3	0,5	56	10	3,5	84.54
960203100400070	M4	0,7	63	12	4,5	84.60
960203100500080	M5	0,8	70	14	6	81.26
960203100600100	M6	1,0	80	16	6	89.22
960203100700100	M7	1,0	80	16	7	107.86
960203100800125	M8	1,25	90	18	8	106.30
960203100900125	M9	1,25	90	18	9	151.90
960203101000150	M10	1,5	100	20	10	126.32
960203100500075	MF5	0,75	70	12	6	138.10
960203100800100	MF8	1,0	90	18	8	130.49

960ST51

Tarozii lungi de masina, pas normal / fin, DIN 371/376/374, HSS-E (Co 5%), Forma C, TiN

- tarozii lungi de masina, pas normal / fin, DIN 371/376/374,
- material: HSS-E (Co 5%), tratament termic, acoperire TiN,
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma C, unghiul spirei 35°, taiere pe dreapta
- pentru gauri infundate
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate pentru tratament termic,
- cu $\sigma_r \leq 1400 \text{ N/mm}^2$



TIVOLY



Barcode	Ø	P	L	I	d2	DIN	Price
960ST5100300050	M3	0,5	56	5	3,5	371	97.41
960ST5100400070	M4	0,7	63	7	4,5	371	97.53
960ST5100500080	M5	0,8	70	9	6	371	94.01
960ST5100600100	M6	1,0	80	10	6	371	102.04
960ST5100800125	M8	1,25	90	12	8	371	122.69
960ST5101000150	M10	1,5	100	14	10	371	141.63
960ST5101200175	M12	1,75	110	16	9	376	201.75
960ST5101400200	M14	2,0	110	18	11	376	243.60
960ST5101600200	M16	2,0	110	18	12	376	291.72
960ST5100800100	MF8	1,0	90	12	8	371	137.53
960ST5101000100	MF10	1,0	90	14	10	371	158.65
960ST5101200150	MF12	1,5	100	14	9	374	216.12
960ST5101400150	MF14	1,5	100	18	11	374	261.08

4153

Tarozii lungi de masina DIN 376, HSS-E (Co 5%), pentru gauri infundate si strapunse

- tarozii lungi de masina DIN 376, HSS-E (Co 5%), gauri infundate si strapunse
- material: HSS-E (Co 5%), tratament termic
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma C, canale elicoidale RSP / 35°, taiere pe dreapta
- conul de atac : 2-3 spire
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 900 \text{ N/mm}^2$



BOC
BOHRCRAFT

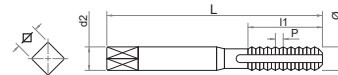


Barcode	M filet	Pas (mm)	Gaura (mm)	AMB	Price
41530300300	M 3	0,50	2,50	1	53.54
41530300400	M 4	0,70	3,30	1	53.54
41530300500	M 5	0,80	4,20	1	56.58
41530300600	M 6	1,00	5,00	1	56.58
41530300800	M 8	1,25	6,80	1	70.25
41530301000	M 10	1,50	8,50	1	88.16
41530301200	M 12	1,75	10,20	1	96.27
41530301400	M 14	2,00	12,00	1	123.29
41530301600	M 16	2,00	14,00	1	150.66
41530301800	M 18	2,50	15,00	1	199.12
41530302000	M 20	2,50	17,50	1	244.89
41530302200	M 22	2,50	19,50	1	318.53
41530302400	M 24	3,00	21,00	1	340.48

9603031

Tarozii lungi de masina, pas normal/fin, DIN 376/374, HSS-E (Co 5%), Forma C

- tarozii lungi de masina, pas normal/fin, DIN 376/374,
- material: HSS-E (Co 5%), tratament termic,
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma C, unghiul spirei 15°, taiere pe dreapta
- pentru gauri infundate
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate pentru tratament termic,
- cu $\sigma_r \leq 1400 \text{ N/mm}^2$



TIVOLY



Barcode	Ø	P	L	I	d2	DIN	Price
960303100400070	M4	0,7	63	12	2,8	376	87.55
960303100500080	M5	0,8	70	14	3,5	376	87.55
960303100600100	M6	1,0	80	16	4,5	376	91.87
960303100800125	M8	1,25	90	18	6	376	111.03
960303101000150	M10	1,5	100	20	7	376	129.84
960303101200100	M12	1,75	110	22	9	376	167.41
960303101400200	M14	2,0	110	25	11	376	204.23
960303101600200	M16	2,0	110	28	12	376	247.00
960303101800250	M18	2,5	125	32	14	376	332.47
960303102000250	M20	2,5	140	32	16	376	354.74
960303102200250	M22	2,5	140	32	18	376	436.11
960303102400300	M24	3,0	160	32	18	376	529.90
960303102700300	M27	3,0	160	36	20	376	652.18
960303103000350	M30	3,5	180	40	22	376	835.76
960303100800100	MF8	1,0	90	18	6	374	134.18

Ø	P	L	l	d2	DIN		
960303101000100	MF10	1,0	90	18	7	374	158.24
960303101000125	MF10	1,25	100	20	7	374	172.21
960303101200175	MF12	1,0	100	22	9	374	196.61
960303101200125	MF12	1,25	100	22	9	374	188.43
960303101200150	MF12	1,5	100	22	9	374	181.15
960303101400100	MF14	1,0	100	22	11	374	303.56
960303101400125	MF14	1,25	100	22	11	374	278.16
960303101400150	MF14	1,5	100	22	11	374	222.65
960303101600150	MF16	1,5	110	22	12	374	273.55
960303101800150	MF18	1,5	110	25	14	374	330.38
960303102000150	MF20	1,5	125	25	16	374	377.49
960303102200150	MF22	1,5	125	25	18	374	393.93
960303102400150	MF24	1,5	140	25	18	374	553.55
960303102400200	MF24	2,0	140	25	18	374	675.84
960303103000150	MF30	1,5	150	32	22	374	850.99

9622011

Tarozii de masina, filet UNC/UNF, similar DIN 371, HSS-E (Co 5%)

- tarozii de masina, filet UNC/UNF, similar DIN 371,
- material: HSS-E (Co 5%), tratament termic,
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform ANSI B1.1
- toleranta 2B
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma C, canale drepte, taiere pe dreapta
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate pentru tratament termic, cu $\sigma_r \leq 700 \text{ N/mm}^2$ si aliaje de aluminiu
- pentru gauri strapunse



TIVOLY

HSS E

BRIGHT UNCOATED

DIN 371

C FORM

2B

UNC UNF

Ø	P	L	l	d2	DIN	
962201100006320	UNC N°6	32	56	11	4	96.84
962201100008320	UNC N°8	32	63	12	4,5	96.03
962201100140200	UNC 1/4	20	80	16	7	94.35
962201100380160	UNC 3/8	16	90	18	9	125.29
962201100516180	UNC 5/16	18	90	18	8	112.65
962201100010320	UNF N°10	32	70	14	6	112.13
962201100140280	UNF 1/4	28	80	16	7	99.55
962201100380240	UNF 3/8	24	100	18	9	127.07

9623011

Tarozii de masina, filet UNF, similar DIN 376, HSS-E (Co 5%)

- tarozii de masina, filet UNF, similar DIN 376,
- material: HSS-E (Co 5%), tratament termic,
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform ANSI B1.1
- toleranta 2B
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma C, canale drepte, taiere pe dreapta
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate pentru tratament termic, cu $\sigma_r \leq 700 \text{ N/mm}^2$ si aliaje de aluminiu
- pentru gauri strapunse



TIVOLY

HSS E

BRIGHT UNCOATED

DIN 376

C FORM

2B

UNF

Ø	P	L	l	d2	DIN	
962301100716200	UNF 7/16	20	100	22	8	160.49
962301100120200	UNF 1/2	20	110	25	9	169.09
962301100916180	UNF 9/16	18	110	25	11	207.99
962301100580180	UNF 5/8	18	110	25	12	236.27
962301100340160	UNF 3/4	16	125	32	14	302.46

962ST51

Tarozii de masina, filet UNC/UNF, similar DIN 371/376, HSS-E (Co 5%), TiN

- tarozii de masina, filet UNC/UNF, similar DIN 371/376,
- material: HSS-E (Co 5%), tratament termic, acoperire TiN,
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform ANSI B1.1
- toleranta 2B
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma C, unghiul spirei 35°, taiere pe dreapta
- pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate pentru tratament termic, cu $\sigma_r \leq 1400 \text{ N/mm}^2$
- pentru gauri infundate



TIVOLY

HSS E

TiN COATED

DIN 371/376

C FORM

35°

2B

UNC UNF

Ø	P	L	l	d2	DIN		
962ST5100140200	UNC 1/4	20	80	12	7	371	176.36
962ST5100380160	UNC 3/8	16	90	14	9	371	240.30
962ST5100120130	UNC 1/2	13	110	16	9	376	300.79
962ST5100340100	UNC 3/4	10	125	25	14	376	532.49
962ST5110000080	UNC 1"	8	160	30	20	376	992.32
962ST5100140280	UNF 1/4	28	80	10	7	371	179.19
962ST5100380240	UNF 3/8	24	100	14	9	371	256.17
962ST5100120200	UNF 1/2	20	110	16	9	376	341.76
962ST5100340160	UNF 3/4	16	125	18	14	376	597.53
962ST5110000120	UNF 1"	12	140	25	20	376	1173.01

9633011

Tarozii de masina, filet GAZ (BSP), DIN 5156 HSS-E (Co 5%), Forma C

- tarozii de masina, filet GAZ (BSP, British Standard Pipe), DIN 5156
- material: HSS-E (Co 5%), tratament termic,
- profil filet rectificat detalonat
- unghiul flancurilor filetelui 55°
- forma C, canale drepte
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate pentru tratament termic, cu $\sigma_r \leq 900 \text{ N/mm}^2$, aliaje de aluminiu
- pentru gauri strapunse



TIVOLY

HSS E

BRIGHT UNCOATED

DIN 5156

C FORM

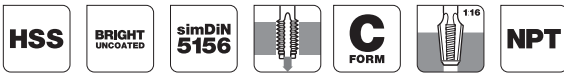
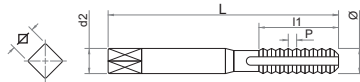
BSP G

Ø	P	L	l	d2	DIN	
963301100180280	G1/8	28	90	18	7	120.96
963301100140190	G1/4	19	100	22	11	179.25
963301100380190	G3/8	19	100	25	12	214.62
963301100120140	G1/2	14	125	25	16	271.23
963301100340140	G3/4	14	140	28	20	424.58
963301110000110	G1"	11	160	36	25	658.70
963301110140110	G1"1/4	11	170	40	32	1180.86

9643011

Tarozii scurți de masina, pentru filet NPT, similar DIN 5156 HSS-G

- tarozii scurți de masina, pentru filet conic NPT, similar DIN 5156 HSS-G
- material: HSS, tratament termic,
- profil filet rectificat detalonat
- unghiul flancurilor filetelui 55°
- conicitate 1 : 16
- forma C, canale drepte
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate pentru tratament termic, cu $\sigma_r \leq 1400 \text{ N/mm}^2$, aliaje de aluminiu
- pentru gauri strapunse

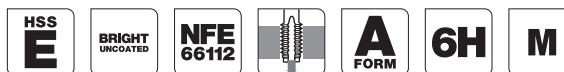
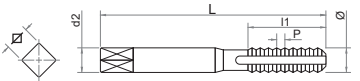


Barcode	Ø	P	L	l	d2	Price
964301100116270	NPT 1/16	27	90	16	6	223.85
964301100180270	NPT 1/8	27	90	21	8	223.85
964301100140180	NPT 1/4	18	100	28	11	313.71
964301100380180	NPT 3/8	18	110	28	14	433.46
964301100120140	NPT 1/2	14	140	35	18	605.90
964301100340140	NPT 3/4	14	140	35	22	926.42
964301110000115	NPT 1"	11,5	160	45	25	1040.92
964301110140115	NPT 1 1/4	11,5	170	45	32	1674.80

9704601

Tarozii extralunghi de masina, filet Metric, NFE 66112 similar DIN 357, forma A, HSS-E (Co 5%)

- tarozii extralunghi de masina (pentru piulite), filet Metric, DIN 357,
- material: HSS-E (Co 5%), tratament termic
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma A, taiere pe dreapta
- conul de atac : 6-8 spire
- pentru gauri strapunse
- pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate pentru tratament termic, cu $\sigma_r \leq 1400 \text{ N/mm}^2$

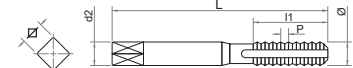


Barcode	Ø	P	L	l	d2	Price
970460100300050	M3	0,5	90	19	2,1	626.61
970460100400070	M4	0,7	100	20	2,9	362.59
970460100500080	M5	0,8	110	25	3,7	409.39
970460100600100	M6	1,0	120	27	4,5	409.39
970460100800125	M8	1,25	135	32	6,2	544.90
970460101000150	M10	1,5	150	38	7,6	585.24
970460101200175	M12	1,75	165	43	9	622.11
970460101400200	M14	2,0	180	50	10,5	894.56
970460101600200	M16	2,0	190	50	12,5	894.56

9704011

Tarozii extralunghi de masina, filet metric, pas normal/fin, NFE 66101, forma A, HSS-E (Co 5%)

- tarozii extralunghi de masina (pentru piulite), filet metric, pas normal/fin, NFE 66101
- material: HSS-E (Co 5%), tratament termic
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma A, taiere pe dreapta
- pentru gauri strapunse
- pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate pentru tratament termic, cu $\sigma_r \leq 1400 \text{ N/mm}^2$



Barcode	Ø	P	L	l	d2	Price
970401100300050	M3	0,5	280	12,5	2,3	155.30
970401100400070	M4	0,7	280	18	2,9	155.30
970401100500080	M5	0,8	280	20	3,8	155.30
970401100600100	M6	1,0	280	25	4,5	155.30
970401100700100	M7	1,0	280	25	5,5	169.50
970401100800125	M8	1,25	280	32	6,1	162.39
970401101000150	M10	1,5	280	38	7,7	188.19
970401101200175	M12	1,75	420	44	9,3	290.98
970401101400200	M14	2,0	420	50	10,9	329.87
970401101600200	M16	2,0	520	50	12,9	398.66
970401101800250	M18	2,5	520	63	14,1	535.78
970401102000250	M20	2,5	520	63	16,1	661.00
970401102200250	M22	2,5	520	63	18	804.24
970401102400300	M24	3,0	520	75	19,3	1056.50
970401100600075	MF6	0,75	280	25	4,5	185.20
970401100800100	MF8	1,0	280	32	6,1	173.24
970401101000100	MF10	1,0	280	38	7,7	202.22
970401101200125	MF12	1,25	420	38	10,1	202.22
970401101200150	MF12	1,5	420	44	9,6	308.51
970401101400150	MF14	1,5	420	50	11,8	344.53
970401102000150	MF20	1,5	520	63	17,8	696.85
970401102200150	MF22	1,5	520	63	19,8	843.31
970401102400150	MF24	1,5	520	75	21,8	1471.95

4160

Tarozii extralunghi de masina (pentru piulite), filet Metric, DIN 357, HSS-G, gauri strapunse

- tarozii extralunghi de masina (pentru piulite), filet Metric, DIN 357, HSS-G, pentru gauri strapunse
- material: HSS, tratament termic
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma A, taiere pe dreapta
- conul de atac : 4-5 spire
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$

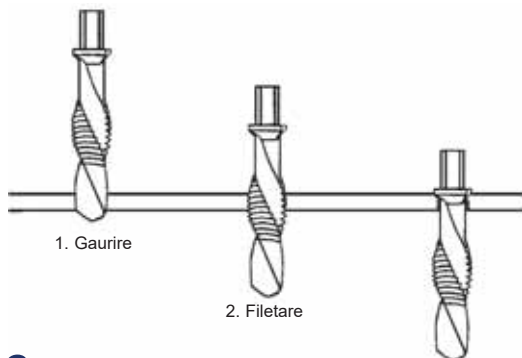


Barcode	M filet	Pas (mm)	Gaura (mm)	LT	LU	AMB	Price
41600300305	M 3	0,50	2,50	70	22	1	71.95
41600300407	M 4	0,70	3,30	90	25	1	71.95
41600300508	M 5	0,80	4,20	100	28	1	76.34
41600300610	M 6	1,00	5,00	110	32	1	76.34
41600300812	M 8	1,25	6,80	125	40	1	82.76
41600301015	M 10	1,50	8,50	140	45	1	101.68
41600301217	M 12	1,75	10,20	180	50	1	137.48

4171

Tarod combinat cu prindere hexagonala 1/4" HSS-G pas normal

- tarod combinat cu prindere hexagonala 1/4" HSS-G pas normal
- material: HSS, tratament termic
- profil filet rectificat detalonat
- parametri filet conform DIN ISO 13
- toleranta 6H, conform ISO 2
- unghiul flancurilor filetelui 60°
- forma A, taiere pe dreapta
- destinate pentru filetare in oteluri ne aliate si aliate, cu $\sigma \leq 600 \text{ N/mm}^2$
- se utilizeaza pe masini portabile sau stationare de gaurit cu turatie reversibila, dreapta / stanga



BOC
BOHRCRAFT



	M(filet)	Pas (mm)	Gaura (mm)	AMB	
41710300300	M 3	0,50	2,50	1	51.01
41710300400	M 4	0,70	3,30	1	51.01
41710300500	M 5	0,80	4,20	1	51.01
41710300600	M 6	1,00	5,00	1	51.01
41710300800	M 8	1,25	6,80	1	70.25
41710301000	M 10	1,50	8,50	1	84.28

4400

Port-filiera DIN 225

- corp din zinc turnat sub presiune ; suruburi din otel, tratate
- manere din otel dintre care unul detasabil



BOC
BOHRCRAFT

DIN
225

	DIM.	D x H	M – MF (dim. filiera)	G (dim. filiera)	AMB	
44001501605	0	16 x 5	M 1 - M 2,6	-	1	20.77
44001502005	1	20 x 5	M 3 - M 4	-	1	21.79
44001502007	2	20 x 7	M 4,5 - M 6	-	1	21.79
44001502509	3	25 x 9	M 7 - M 9	1/16	1	26.01
44001503011	4	30 x 11	M 10 - M 11	1/8	1	36.49
44001503810	5	38 x 10	MF 12 - MF 14	1/4	1	57.93
44001503814	5b	38 x 14	M 12 - M 14	-	1	55.57
44001504514	6	45 x 14	MF 16 - M 20	3/8 - 1/2	1	73.98
44001504518	6b	45 x 18	M 16 - M 20	-	1	73.98
44001505516	7	55 x 16	MF 22 - M 24	5/8 - 3/4	1	95.25
44001505522	7b	55 x 22	M 22 - M 24	-	1	95.25
44001506518	8	65 x 18	MF 27 - M 36	7/8 - 1	1	173.96
44001506525	8b	65 x 25	M 27 - M 36	-	1	173.96

1110051

Port filiera

- corpul executat din otel
- coada cu patrat de antrenare



TIVOLY

	Ø	d2	
11100510254	25,4	8	382.93
11100510381	38,1	13	729.56

4302

Port-tarod cu clichet, varianta scurta si lunga

- actionare stanga si dreapta
- mandrina cu doua bacuri pentru tarozi cu prindere patrata



BOC
BOHRCRAFT

	DIM.	LT	Dim. tarod	AMB	
43021500001	1	85	M 3 - 10	1	57.76
43021500002	2	100	M 5 - 12	1	70.09
43021500010	10	250	M 3 - 10	1	94.58
43021500020	20	300	M 5 - 12	1	115.01

4300

Port-tarod reglabil DIN 1814

- corp din zinc turnat sub presiune si falci din otel, tratate
- manere din otel dintre care unul detasabil



BOC
BOHRCRAFT

DIN
1814

	DIM.	LT	M – MF tarod	Diam. tarod G	Patrat tarod	
43001500000	0	130	M 1 - 8	-	2,1 - 4,9	26.01
43001500010	1	180	M 1 - 10	-	2,4 - 5,5	30.23
43001500015	1.1/2	180	M 1 - 12	1/8	2,4 - 7,0	31.07
43001500020	2	280	M 4 - 12	1/8 - 3/8	3,4 - 8,0	52.70
43001500030	3	380	M 5 - 20	1/8 - 1/2	4,9 - 12,0	87.66
43001500040	4	500	M 11 - 27	1/8 - 3/4	5,5 - 16,0	155.72
43001500050	5	700	M 13 - 32	1/4 - 1	9,0 - 20,0	242.36

Prelungitor pentru tarozi, conform DIN 377

- prelungitor pentru tarozi, conform DIN 377
- executie din otel aliat, tratat termic integral
- suprafete rectificata
- pentru patrat de antrenare conform DIN 10
- patratul interior si in patratul exterior cu aceeasi dimensiune



BOC
BOHRCRAFT

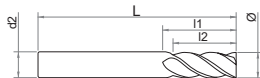
DIN
377

Barcode	DIM.	LT	M – MF (dim.tarod)	AMB	
45001500270	2,7	80	M 3	1	22.63
45001500340	3,4	95	M 4	1	23.64
45001500490	4,9	110	M 5 - M 8	1	31.25
45001500550	5,5	115	M 9 - M 10	1	35.13
45001500700	7,0	125	M 12	1	41.55
45001500900	9,0	135	M 14 - M 16	1	53.54
45001501100	11,0	150	M 18	1	72.12
45001501200	12,0	155	M 20	1	81.58
45001501450	14,5	174	M 22 - M 24	1	114.33

8236451

Freza cilindro frontala din carbura HM, DIN 6527K, Z2

- material: carbura HM
- conform DIN 6527K
- varfuri de ascutire cu sanfren deprotectie
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere $\sigma_r \leq 1200$ N/mm², aliaje de aluminiu, otel inoxidabil, fonta
- unghiul spirei: 30°
- numar de dinti: Z2
- toleranta: e8



TIVOLY

HM
CARB

BRIGHT
UNCOATED

DIN
6527K



Z2



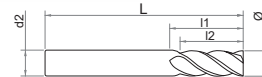
e8

Barcode	Ø	d2	L	l2	
82364510100	1	3	38	3	133.24
82364510150	1.5	3	38	3	125.87
82364510200	2	3	38	3	111.12
82364510250	2.5	3	38	3	125.87
82364510300	3	3	38	4	111.12
82364510350	3.5	6	50	4	133.24
82364510400	4	6	54	5	133.24
82364510450	4.5	6	54	5	157.33
82364510500	5	6	54	6	157.33
82364510600	6	6	54	7	185.37
82364510700	7	8	58	8	250.79
82364510800	8	8	58	9	280.20
82364510900	9	10	66	10	383.95
82364511000	10	10	66	11	383.95
82364511200	12	12	73	12	518.64
82364511400	14	14	75	14	667.23
82364511600	16	16	82	16	815.22
82364511800	18	18	84	18	1217.00
82364512000	20	20	92	20	1378.79

8236511

Freza cilindro frontala lunga, din carbura HM, DIN 6527L, Z2

- material: carbura HM
- conform DIN 6527L
- varfuri de ascutire cu sanfren de protectie
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere $\sigma_r \leq 1200$ N/mm², aliaje de aluminiu, otel inoxidabil, fonta
- unghiul spirei: 30°
- numar de dinti: Z2
- toleranta: e8



TIVOLY

HM
CARB

AICRONA
COATED

DIN
6527L



Z2



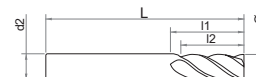
e8

Barcode	Ø	d2	L	l2	
82365110200	2	3	38	6	131.10
82365110250	2.5	3	38	7	148.50
82365110300	3	3	38	7	131.10
82365110350	3.5	6	57	7	157.25
82365110400	4	6	57	8	157.25
82365110450	4.5	6	57	8	185.71
82365110500	5	6	57	10	185.71
82365110600	6	6	57	10	218.72
82365110700	7	8	63	13	295.89
82365110800	8	8	63	16	330.61
82365110900	9	10	72	16	453.05
82365111000	10	10	72	19	453.05
82365111200	12	12	83	22	612.01
82365111400	14	14	83	22	787.35
82365111600	16	16	92	26	961.92
82365111800	18	18	92	26	1436.06
82365112000	20	20	104	32	1626.75

8236481

Freza cilindro frontala din carbura HM, DIN 6527K, Z3

- material: carbura HM
- conform DIN 6527K
- varfuri de ascutire cu sanfren de protectie
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere $\sigma_r \leq 1200$ N/mm², aliaje de aluminiu, otel inoxidabil, fonta
- unghiul spirei: 30°
- numar de dinti: Z3
- toleranta: e8



TIVOLY

HM
CARB

AICRONA
COATED

DIN
6527K



Z3



e8

Barcode	Ø	d2	L	l2	
82364810100	1	3	38	3	142.24
82364810150	1.5	3	38	3	150.99
82364810200	2	3	38	3	150.99
82364810250	2.5	3	38	3	150.99
82364810300	3	3	38	4	150.99
82364810350	3.5	6	50	4	171.22
82364810400	4	6	54	5	171.22
82364810450	4.5	6	54	5	188.80
82364810500	5	6	54	6	188.80
82364810600	6	6	54	7	229.53
82364810700	7	8	58	8	336.27
82364810800	8	8	58	9	336.27
82364810900	9	10	66	10	478.52
82364811000	10	10	66	11	478.52
82364811200	12	12	73	12	622.39
82364811400	14	14	75	14	836.14
82364811600	16	16	82	16	996.05
82364811800	18	18	84	18	1511.69
82364812000	20	20	92	20	1762.99

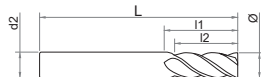
8236531

Freza cilindro frontala lunga, din carbura HM, DIN 6527L, Z3

- material: carbura HM
- conform DIN 6527L
- varfuri de ascutire cu sanfren de protectie
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere $\sigma_r \leq 1200$ N/mm², aliaje de aluminiu, otel inoxidabil, fonta
- unghiul spirei: 30°
- numar de dinti: Z3
- toleranta: e8



TIVOLY



Ø	d2	L	l2		
82365310200	2	3	38	6	148.51
82365310250	2.5	3	38	7	148.51
82365310300	3	3	38	7	148.51
82365310350	3.5	6	57	7	168.31
82365310400	4	6	57	8	168.31
82365310450	4.5	6	57	8	185.71
82365310500	5	6	57	10	185.71
82365310600	6	6	57	10	225.67
82365310700	7	8	63	13	330.62
82365310800	8	8	63	16	330.62
82365310900	9	10	72	16	470.54
82365311000	10	10	72	19	470.54
82365311200	12	12	83	22	612.02
82365311400	14	14	83	22	822.17
82365311600	16	16	92	26	979.33
82365311800	18	18	92	26	1486.39
82365312000	20	20	104	32	1733.58

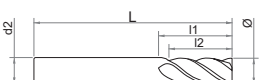
8236061

Freza cilindro frontala cu cap semisferic, din carbura HM, Z2, norma TIVOLY

- material: carbura HM
- cu cap rotund
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere $\sigma_r \leq 1200$ N/mm², aliaje de aluminiu, otel inoxidabil, fonta, titan
- unghiul spirei: 30°
- numar de dinti: Z2
- toleranta: e8



TIVOLY

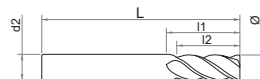


Ø	d2	L	l2		
82360610100	1	3	39	3	151.59
82360610150	1.5	3	39	5	139.84
82360610200	2	3	39	7	139.84
82360610250	2.5	3	39	7	139.84
82360610300	3	3	39	9	139.84
82360610350	3.5	4	51	12	187.09
82360610400	4	4	51	14	187.09
82360610450	4.5	5	51	14	207.32
82360610500	5	5	51	16	207.32
82360610600	6	6	64	19	269.48
82360610700	7	8	64	19	347.16
82360610800	8	8	64	21	378.89
82360610900	9	10	70	22	520.53
82360611000	10	10	70	22	520.53
82360611100	11	11	70	25	594.61
82360611200	12	12	76	25	719.19
82360611400	14	14	89	30	975.30
82360611600	16	16	89	32	1125.26
82360611800	18	18	102	35	1590.14
82360612000	20	20	102	38	1918.53
82360612200	22	22	102	38	2785.87
82360612500	25	25	102	38	2961.04

8236711

Freza cilindro frontala cu cap semisferic, din carbura HM, Z3, norma TIVOLY

- material: carbura HM
- cu cap rotund
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere $\sigma_r \leq 1200$ N/mm², aliaje de aluminiu, otel inoxidabil, fonta
- unghiul spirei: 30°
- numar de dinti: Z3
- toleranta: e8



TIVOLY

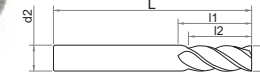


Ø	d2	L	l2		
82367110100	1	3	39	3	151.59
82367110150	1.5	3	39	5	139.84
82367110200	2	3	39	7	139.84
82367110250	2.5	3	39	7	139.84
82367110300	3	3	39	9	139.84
82367110350	3.5	4	51	12	187.09
82367110400	4	4	51	14	187.09
82367110450	4.5	5	51	14	207.32
82367110500	5	5	51	16	207.32
82367110600	6	6	64	19	269.48
82367110700	7	8	64	19	347.16
82367110800	8	8	64	21	378.89
82367110900	9	10	70	22	520.53
82367111000	10	10	70	22	520.53
82367111100	11	11	70	25	594.61
82367111200	12	12	76	25	719.19
82367111400	14	14	89	30	975.30
82367111600	16	16	89	32	1125.26
82367111800	18	18	102	35	1590.14
82367112000	20	20	102	38	1918.53
82367112200	22	22	102	38	2785.87
82367112500	25	25	102	38	2961.04

8236071

Freza cilindro frontala cu cap semisferic, din carbura HM, Z4, norma TIVOLY

- material: carbura HM
- cu cap rotund
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere $\sigma_r \leq 1200$ N/mm², aliaje de aluminiu, otel inoxidabil, fonta
- unghiul spirei: 30°
- numar de dinti: Z4
- toleranta: h9



TIVOLY

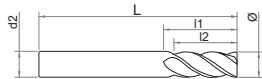


Ø	d2	L	l2		
82360710100	1	3	39	3	151.59
82360710150	1.5	3	39	5	139.84
82360710200	2	3	39	7	139.84
82360710250	2.5	3	39	7	139.84
82360710300	3	3	39	9	139.84
82360710350	3.5	4	51	12	187.09
82360710400	4	4	51	14	187.09
82360710450	4.5	5	51	14	207.32
82360710500	5	5	51	16	207.32
82360710600	6	6	64	19	269.48
82360710700	7	8	64	19	347.16
82360710800	8	8	64	21	378.89
82360710900	9	10	70	22	520.53
82360711000	10	10	70	22	520.53
82360711100	11	11	70	25	594.61
82360711200	12	12	76	25	719.19
82360711400	14	14	89	30	975.29
82360711600	16	16	89	32	1125.25
82360711800	18	18	102	35	1590.14
82360712000	20	20	102	38	1918.52
82360712200	22	22	102	38	2785.87
82360712500	25	25	102	38	2961.04

8030031

Freza cilindro frontala HSS-E8 (Co 8%), DIN 327D, Z2

- material: HSS-E8 (Co 8%)
- conform DIN 327D
- varf drept, fara sanfren
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere $\sigma_r \leq 1200$ N/mm², aliaje de cupru, otel inoxidabil
- unghiul spirei: 30°
- numar de dinti: Z2
- toleranta: e8



TIVOLY

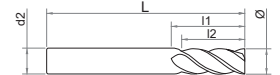


Barcode	Ø	d2	L	l2	Price
80300310100	1	6	47	2,5	101.34
80300310150	1,5	6	47	3	103.01
80300310200	2	6	48	4	90.37
80300310250	2,5	6	49	5	90.37
80300310300	3	6	49	5	90.37
80300310350	3,5	6	50	6	95.17
80300310400	4	6	51	7	90.37
80300310450	4,5	6	51	7	101.80
80300310500	5	6	52	8	90.37
80300310550	5,5	6	52	8	106.82
80300310600	6	6	52	8	90.37
80300310650	6,5	10	60	10	141.15
80300310700	7	10	60	10	136.25
80300310750	7,5	10	60	10	136.25
80300310800	8	10	61	11	116.63
80300310850	8,5	10	61	11	151.03
80300310900	9	10	61	11	134.76
80300310950	9,5	10	61	11	132.96
80300311000	10	10	63	13	128.11
80300311100	11	12	70	13	150.05
80300311200	12	12	73	16	141.44
80300311300	13	12	73	16	188.25
80300311400	14	12	73	16	175.78
80300311500	15	12	73	16	201.98
80300311600	16	16	79	19	200.66
80300311700	17	16	79	19	266.27
80300311800	18	16	79	19	242.61
80300311900	19	16	79	19	358.66
80300312000	20	20	88	22	333.16
80300312200	22	20	88	22	425.09
80300312400	24	25	102	26	597.36
80300312800	28	25	102	26	749.77
80300313000	30	25	102	26	831.54
80300313200	32	32	112	32	902.35
80300313600	36	32	112	32	1020.54
80300314000	40	40	130	38	1298.94

8030131

Freza cilindro frontala HSS-E8 (Co 8%), DIN 844BK, Z2

- material: HSS-E8 (Co 8%)
- conform DIN 844BK
- varf drept, fara sanfren
- pentru oteluri cu duritate pana la 1200 N/mm², otel inoxidabil
- unghiul spirei: 30°
- numar de dinti: Z2
- toleranta: e8



TIVOLY

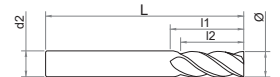


Barcode	Ø	d2	L	l2	Price
80301310200	2	6	51	7	118.25
80301310250	2,5	6	52	8	118.25
80301310300	3	6	52	8	118.25
80301310400	4	6	55	11	118.25
80301310500	5	6	57	13	118.25
80301310600	6	6	57	13	118.25
80301310700	7	10	66	16	175.73
80301310800	8	10	69	19	129.67
80301310900	9	10	69	19	173.99
80301311000	10	10	72	22	142.26
80301311100	11	12	79	22	193.67
80301311200	12	12	83	26	164.42
80301311400	14	12	83	26	214.57
80301311600	16	16	92	32	260.62
80301311800	18	16	92	32	316.42
80301312000	20	20	104	38	367.84

8030111

Freza cilindro frontala HSS-E8 (Co 8%), DIN 327D, Z3

- material: HSS-E8 (Co 8%)
- conform DIN 327D
- varf drept, fara sanfren
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere ≤ 1200 N/mm², otel inoxidabil
- unghiul spirei: 35°
- numar de dinti: Z3
- toleranta: e8



TIVOLY

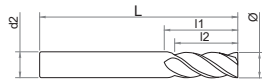


Barcode	Ø	d2	L	l2	Price
80301110200	2	6	48	4	102.26
80301110300	3	6	48	5	104.34
80301110400	4	6	51	7	105.66
80301110500	5	6	52	8	105.66
80301110600	6	10	60	10	105.66
80301110800	8	10	61	11	140.41
80301111000	10	10	63	13	130.95
80301111200	12	12	73	16	158.99
80301111400	14	12	73	16	206.03
80301111600	16	16	79	19	242.85
80301111800	18	16	79	19	292.76
80301112000	20	20	88	22	342.68
80301112200	22	20	88	22	528.16
80301112400	24	25	102	26	722.24
80301112800	28	25	102	26	916.26
80301113000	30	25	102	26	961.16

8034761

**Freza cilindro frontala HSS-E8 (Co 8%),
DIN 844BK, Z3**

- material: HSS-E8 (Co 8%)
- conform DIN 844BK
- varf drept, fara sanfren
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere ≤ 1200 N/mm², otel inoxidabil, fonta, aliaj cupru
- unghiul spirei: 45°
- numar de dinti: Z3
- toleranta: e8



TIVOLY



Ø	d2	L	l2		
80347610300	3	6	52	8	107.97
80347610400	4	6	55	11	109.82
80347610450	4,5	6	55	11	128.40
80347610500	5	6	57	13	109.82
80347610550	5,5	6	57	13	147.04
80347610600	6	6	57	13	109.82
80347610700	7	10	66	16	166.73
80347610800	8	10	69	19	145.49
80347610900	9	10	69	19	179.08
80347611000	10	10	72	22	136.83
80347611200	12	12	83	26	165.86
80347611400	14	12	83	26	214.40
80347611600	16	16	92	32	263.79
80347611800	18	16	92	32	303.90
80347612000	20	20	104	38	355.79
80347612200	22	20	104	38	577.21
80347612500	25	25	121	45	783.24
80347613200	32	25	133	53	1157.14

8030281

**Freza cilindro frontala lunga, HSS-E8 (Co 8%),
DIN 844BL, Z2-Z3**

- material: HSS-E8 (Co 8%)
- conform DIN 844BK
- varf drept, fara sanfren
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere ≤ 1200 N/mm², aliaj aluminiu
- unghiul spirei: 45°
- numar de dinti: Z2-Z3



TIVOLY

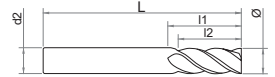


Ø	d2	L	l2	Z		
80302810400	4	6	63	19	2	146.07
80302810600	6	6	68	24	2	151.03
80302810800	8	10	88	38	2	177.34
80302811000	10	10	95	45	3	197.95
80302811200	12	12	110	53	3	270.37
80302811400	14	12	110	53	3	345.57
80302811600	16	16	123	63	3	376.27
80302811800	18	16	123	63	3	504.39
80302812000	20	20	141	75	3	529.49

8030161

**Freza cilindro frontala extralunga,
HSS-E8 (Co 8%), Z4**

- material: HSS-E8 (Co 8%)
- varf drept, fara sanfren
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere ≤ 1200 N/mm²
- unghiul spirei: 40°
- numar de dinti: Z4



TIVOLY

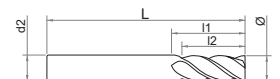


Ø	d2	L	l2	Z		
80301610600	6	6	95	50	4	228.94
80301610800	8	10	110	60	4	311.86
80301611000	10	10	115	65	4	339.62
80301611200	12	12	130	75	4	393.81
80301611400	14	12	135	80	4	513.62
80301611600	16	16	155	95	4	534.85
80301611800	18	16	160	100	4	754.72
80301612000	20	20	175	110	4	756.29

8030191

**Freza cilindro frontala HSS-E8 (Co 8%),
DIN 844BK, Z3-Z6**

- material: HSS-E8 (Co 8%)
- conform DIN 844BK
- varf drept, fara sanfren
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere ≤ 1200 N/mm², aliaj cupru, otel inoxidabil, fonta
- unghiul spirei: 40°
- numar de dinti: Z3-Z6



TIVOLY

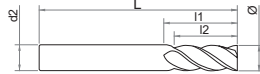


Ø	d2	L	l2	Z		
80301910200	2	6	51	7	3	100.13
80301910250	2,5	6	52	8	3	101.80
80301910300	3	6	52	8	3	90.37
80301910350	3,5	6	54	10	3	95.17
80301910400	4	6	55	11	4	86.97
80301910450	4,5	6	55	11	4	90.37
80301910500	5	6	57	13	4	86.97
80301910600	6	6	57	13	4	90.37
80301910700	7	10	66	16	4	138.67
80301910800	8	10	69	19	4	105.20
80301910900	9	10	69	19	4	139.89
80301911000	10	10	72	22	4	117.09
80301911200	12	12	83	26	4	160.26
80301911400	14	12	83	26	4	204.87
80301911500	15	12	92	32	4	245.27
80301911600	16	16	92	32	4	223.05
80301911800	18	16	92	32	4	298.13
80301912000	20	20	104	38	4	313.48
80301912200	22	20	104	38	4	500.51
80301912500	25	25	121	45	6	652.99
80301912800	28	25	121	45	6	818.85
80301913000	30	25	133	45	6	852.15
80301913200	32	32	133	53	6	933.34

8030231

Freza cilindru frontala lunga, HSS-E8 (Co 8%), DIN 844BL, Z4-Z6

- material: HSS-E8 (Co 8%)
- conform DIN 844BL
- varf drept, fara sanfren
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere ≤ 1200 N/mm², aliaj cupru, otel inoxidabil, fonta
- unghiul spirei: 40°
- numar de dinti: Z4-Z6



TIVOLY

HSS E8

BRIGHT UNCOATED

DIN 844BL



Z 4-6

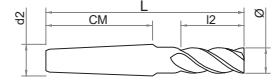


Barcode	Ø	d2	L	l2	Z	Price
80302310400	4	6	63	19	4	113.23
80302310600	6	6	68	24	4	124.25
80302310800	8	10	88	38	4	148.84
80302311000	10	10	95	45	4	171.75
80302311200	12	12	110	53	4	212.49
80302311400	14	12	110	53	4	267.20
80302311600	16	16	123	63	4	296.11
80302311800	18	16	123	63	4	390.23
80302312000	20	20	141	75	4	463.64
80302312200	22	22	141	75	4	622.86
80302312500	25	25	166	90	6	904.95
80302312800	28	25	166	90	6	1075.42
80302313000	30	25	166	90	6	1114.03
80302313600	36	36	186	106	6	1370.32

8030451

Freza cilindru frontala lunga, DIN 845BL, HSS-E8 (Co 8%), Z4-6, coada Con Morse

- material: HSS-E8 (Co 8%)
- varf drept, fara sanfren
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere ≤ 1200 N/mm², fonta
- unghiul spirei: 40°
- numar de dinti: Z4-Z6
- coada Con Morse



TIVOLY

HSS E8

BRIGHT UNCOATED

DIN 845BK



Z 4-6



Barcode	Ø	L	l2	Z	CM	Price
803045121200	12	138	53	4	CM2	453.89
803045121400	14	138	53	4	CM2	499.65
803045121600	16	148	63	4	CM2	520.14
803045121800	18	148	63	4	CM2	589.33
803045122000	20	160	75	4	CM2	792.18
803045132000	20	177	75	4	CM2	843.08
803045122200	22	160	75	4	CM2	845.33
803045132200	22	177	75	4	CM3	900.33
803045132500	25	192	90	6	CM3	1166.26
803045132800	28	192	90	6	CM3	1100.82
803045143000	30	215	90	6	CM3	1410.20
803045133200	32	208	106	6	CM3	1410.49
803045143200	32	231	106	6	CM4	1510.38
803045143600	36	231	106	6	CM4	1813.94
803045144000	40	250	125	6	CM4	2077.61
803045145000	50	275	150	6	CM4	3199.09

8030421

Freza cilindru frontala DIN 845BK, HSS-E8 (Co 8%), Z4-6, coada Con Morse

- material: HSS-E8 (Co 8%)
- varf drept, fara sanfren
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere ≤ 1200 N/mm², fonta
- unghiul spirei: 40°
- numar de dinti: Z4-Z6
- coada Con Morse



TIVOLY

HSS E8

BRIGHT UNCOATED

DIN 845BK



Z 4-6



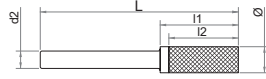
Barcode	Ø	L	l2	Z	CM	Price
803042121200	12	111	26	4	CM2	395.84
803042121400	14	111	26	4	CM2	465.66
803042121600	16	117	32	4	CM2	436.23
803042121800	18	117	32	4	CM2	471.72
803042122000	20	123	38	4	CM2	520.14
803042122200	22	123	38	4	CM2	603.88
803042132500	25	147	45	6	CM3	789.82
803042132800	28	147	45	6	CM3	900.33
803042133000	30	147	45	6	CM3	982.98
803042144000	40	188	63	6	CM4	1787.39
803042145000	50	200	75	6	CM4	2692.05



1031601

Freza din carbura de tungsten forma A - cilindrica, cu tais simplu tip C

- material: carbura HM
- forma A - cilindrica
- pentru oteluri cu duritate pana la 1400 N/mm², otel inoxidabil



TIVOLY

HM CARB

BRIGHT UNCOATED

TIVOLY NORM

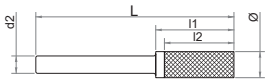


Ø	d2	L	l2		
10316010400	4	6	50	14	123.33
10316010600	6	6	50	16	123.33
10316010800	8	6	65	20	148.66
10316011000	10	6	65	20	167.99
10316011200	12	6	70	25	222.99
10316011600	16	8	70	25	316.65
103160116006	16	6	70	25	316.65
103160120006	20	6	70	25	462.02

1031611

Freza din carbura de tungsten forma A - cilindrica, cu tais dublu (incrucisat) tip D

- material: carbura HM
- forma A - cilindrica
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere ≤ 700 N/mm², fonta, aliaje cupru



TIVOLY

HM CARB

BRIGHT UNCOATED

TIVOLY NORM

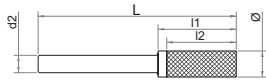


Ø	d2	L	l2		
10316110400	4	6	50	14	147.33
10316110600	6	6	50	16	147.33
10316110800	8	6	65	20	177.00
10316111000	10	6	65	20	199.16
10316111200	12	6	70	25	267.49
10316111600	16	8	70	25	375.86
103161116006	16	6	70	25	375.86

1031621

Freza din carbura de tungsten forma A - cilindrica cu cap taietor, tais simplu tip C

- material: carbura HM
- forma A - cilindrica cu cap taietor
- pentru oteluri cu duritate pana la 1400 N/mm², otel inoxidabil



TIVOLY

HM CARB

BRIGHT UNCOATED

TIVOLY NORM

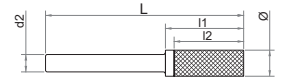


Ø	d2	L	l2		
10316210400	4	6	50	14	135.33
10316210600	6	6	50	16	135.33
10316210800	8	6	65	20	162.05
10316211000	10	6	65	20	184.27
10316211200	12	6	70	25	245.15
10316211600	16	8	70	25	349.14
103162116006	16	6	70	25	349.14

1031631

Freza din carbura de tungsten forma A - cilindrica, cu tais dublu (incrucisat) tip D

- material: carbura HM
- forma A - cilindrica cu cap taietor
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere ≤ 700 N/mm², fonta, aliaje cupru



TIVOLY

HM CARB

BRIGHT UNCOATED

TIVOLY NORM



Ø	d2	L	l2		
10316310400	4	6	50	14	162.05
10316310600	6	6	50	16	162.05
10316310800	8	6	65	20	194.66
10316311000	10	6	65	20	219.93
10316311200	12	6	70	25	294.20
10316311600	16	8	70	25	417.53
103163116006	16	6	70	25	417.53
10316312000	20	6	70	25	607.80

5105

Freze biax din carbura metalica sinterizata - CMS cilindrica cu taiera frontala, Forma B (ZYAS)

- freze biax din carbura metalica sinterizata - CMS - cilindrica cu taiera frontala, forma B (ZYAS)
- in conformitate cu DIN 8033
- pentru a debavura, rotunjire muchii, curatire / finisare ornamente, curatire cordoane de sudura si operatii de prelucrare suprafete pentru piese din fonta, otel si otel inoxidabil.
- se foloseste pe masini portabile pneumatice sau electrice



BOHRCRAFT

PROFI PLUS by BOHRCRAFT

DIN 8033

VHM

B ZYAS

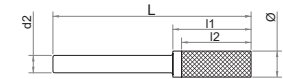
Z-KR

Ø x lungime	LT	Cooda	AMB		
51050300303	3 x 13	38	3	1	45.43
51050300600	6 x 16	50	6	1	74.99
51050300800	8 x 20	64	6	1	91.37
51050301000	10 x 20	64	6	1	109.61
51050301200	12 x 25	70	6	1	158.59
51050301600	16 x 25	70	6	1	234.25
51050301900	19 x 25	70	6	1	355.52

1036651

Freza din carbura de tungsten forma A - cilindrica cu cap taietor, tais simplu tip A

- material: carbura HM
- forma A - cilindrica cu cap taietor
- pentru aluminiu



TIVOLY

HM CARB

BRIGHT UNCOATED

TIVOLY NORM

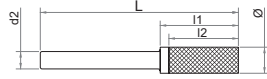


Ø	d2	L	l2		
10366511200	12	6	33	33	294.20
10366511600	16	6	34	34	417.59

1031641

Freza din carbura de tungsten forma C - cilindrica cu cap rotunjit, tais simplu tip C

- material: carbura HM
- forma C - cilindrica cu cap rotunjit
- pentru oteluri cu duritate pana la 1400 N/mm², otel inoxidabil



TIVOLY



Barcode	Ø	d2	L	l2	Price
10316410400	4	6	50	14	133.83
10316410600	6	6	50	16	133.83
10316410800	8	6	65	20	169.55
10316411000	10	6	65	20	193.27
10316411200	12	6	70	25	273.49
10316411600	16	8	70	25	357.97
103164116006	16	6	70	25	357.97

1031651

Freza din carbura de tungsten forma C - cilindrica cu cap rotunjit, tais dublu (incrucisat) tip D

- material: carbura HM
- forma C - cilindrica cu cap rotunjit
- pentru oteluri cu duritate pana la 700 N/mm², fonta, aliaje cupru



TIVOLY

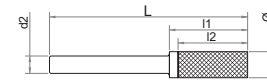


Barcode	Ø	d2	L	l2	Price
10316510400	4	6	50	14	160.49
10316510600	6	6	50	16	160.49
10316510800	8	6	65	20	200.66
10316511000	10	6	65	20	230.32
10316511200	12	6	70	25	328.37
10316511600	16	8	70	25	429.42
103165116006	16	6	70	25	429.42
10316512000	20	8	70	25	643.46
103165120006	20	6	70	25	643.46

1036681

Freza din carbura de tungsten forma C - cilindrica cu cap rotunjit, tais simplu tip A

- material: carbura HM
- forma C - cilindrica cu cap rotunjit
- pentru aluminiu



TIVOLY



Barcode	Ø	d2	L	l2	Price
10366811000	10	6	65	20	230.32
10366811200	12	6	70	25	328.37
10366811600	16	6	70	25	401.31

5110

Freze biax din carbura metalica sinterizata - CMS cilindrica cu cap semisferic, Forma C (WRC)

- freze biax din carbura metalica sinterizata - CMS - cilindrica cu taiere frontala, forma C (WRC)
- in conformitate cu DIN 8033
- pentru a debavura, rotunjire muchii, curatire / finisare ornamente, curatire cordoane de sudura si operatii de prelucrare suprafete pentru piese din fonta, otel si otel inoxidabil.
- se foloseste pe masini portabile pneumatice sau electrice

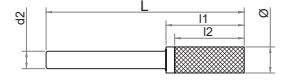


Barcode	Ø x lungime	LT	Coadă	AMB	Price
51100300303	3 x 13	38	3	1	45.43
51100300600	6 x 16	50	6	1	72.80
51100300800	8 x 20	64	6	1	84.95
51100301000	10 x 20	64	6	1	109.61
51100301200	12 x 25	70	6	1	156.22
51100301600	16 x 25	70	6	1	242.53
51100301900	19 x 25	70	6	1	348.76

1031701

Freza din carbura de tungsten forma M - conica cu varf ascutit, tais simplu tip C

- material: carbura HM
- forma M - conica cu varf ascutit
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere ≤ 1400 N/mm², otel inoxidabil



TIVOLY

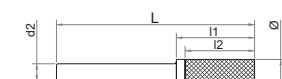


Barcode	Ø	d2	L	l2	Price
10317010600	6	6	50	16	132.44
10317010800	8	6	63	16	139.72
10317011000	10	6	65	20	162.05
10317011200	12	6	70	25	196.16
10317011600	16	8	70	25	264.48
103170116006	16	6	70	25	264.48
10317012000	20	8	70	25	357.97

1031711

Freza din carbura de tungsten forma M - conica cu varf ascutit, tais dublu (incrucisat) tip D

- material: carbura HM
- forma M - conica cu varf ascutit
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere ≤ 700 N/mm², fonta, aliaje cupru



TIVOLY

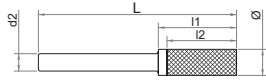


Barcode	Ø	d2	L	l2	Price
10317110400	4	6	50	12	159.16
10317110600	6	6	50	16	159.16
10317110800	8	6	63	16	167.99
10317111000	10	6	65	20	193.27
10317111200	12	6	70	25	234.94
10317111600	16	8	70	25	322.48
103171116006	16	6	70	25	322.48

1031721

Freza din carbura, conica cu varf ascutit la 90°, tais simplu tip C

- material: carbura HM
- conica cu varf ascutit la 90°
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere ≤ 1400 N/mm², otel inoxidabil



TIVOLY

HM
CARB

BRIGHT
UNCOATED

TIVOLY
NORM

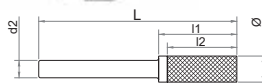


Ø	d2	L	l2		
10317210400	4	6	50	12	111.61
10317210600	6	6	50	16	111.61
10317210800	8	6	63	16	117.61
10317211000	10	6	65	20	133.83
10317211200	12	6	70	25	167.99
103172116006	16	8	70	25	196.16

1031741

Freza din carbura, conica cu varf ascutit la 60°, tais simplu tip C

- material: carbura HM
- conica cu varf ascutit la 60°
- pentru oteluri cu duritate pana la 1400 N/mm², otel inoxidabil



TIVOLY

HM
CARB

BRIGHT
UNCOATED

TIVOLY
NORM



Ø	d2	L	l2		
10317410400	4	6	50	12	116.05
10317410600	6	6	50	16	116.05
10317411000	10	6	65	20	139.72
10317411200	12	6	70	25	173.82
103174116006	16	8	70	25	212.55

1031761

Freza din carbura de tungsten forma L - conica cu cap rotunjit, tais simplu tip C

- material: carbura HM
- forma L - conica cu cap rotunjit
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere ≤ 1400 N/mm², otel inoxidabil



TIVOLY

HM
CARB

BRIGHT
UNCOATED

TIVOLY
NORM

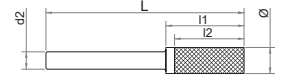


Ø	d2	L	l2		
10317610600	6	6	50	20	144.27
10317610800	8	6	65	20	185.83
10317611000	10	6	65	20	225.99
10317611200	12	6	70	25	274.99
10317611600	16	8	75	30	416.09
103176116006	16	6	70	30	416.09

1031771

Freza din carbura de tungsten forma L - conica cu cap rotunjit, tais dublu (incrucisat) tip D

- material: carbura HM
- forma L - conica cu cap rotunjit
- pentru oteluri cu duritate pana la 700 N/mm², fonta, aliaje cupru



TIVOLY

HM
CARB

BRIGHT
UNCOATED

TIVOLY
NORM



Ø	d2	L	l2		
10317710600	6	6	50	20	172.26
10317710800	8	6	65	20	221.43
10317711000	10	6	65	20	270.37
10317711200	12	6	70	25	328.37
103177116006	16	6	70	30	497.75

5150

Fraze biax din carbura metalica sinterizata - CMS conica cu varf rotunjit, Forma L (KEL)

- fraze biax din carbura metalica sinterizata - CMS - conica cu varf rotunjit, forma L (KEL)
- in conformitate cu DIN 8033
- pentru a debavura, rotunjire muchii, curatire / finisare ornamente, curatire cordoane de sudura si operatii de prelucrare suprafete pentru piese din fonta, otel si otel inoxidabil.
- se foloseste pe masini portabile pneumatice sau electrice



BOHRCRAFT

PROFI
by BOHRCRAFT PLUS

DIN
8033

VHM

L
KEL

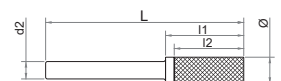
Z-KR

Ø x lungime	LT	Coada	AMB		
51500300303	3 x 13	38	3	1	46.95
51500300600	6 x 16	50	6	1	75.49
51500300800	8 x 22	70	6	1	104.71
51500301000	10 x 25	76	6	1	145.42
51500301200	12 x 28	77	6	1	166.87
51500301600	16 x 33	78	6	1	265.33

1036701

Freza din carbura de tungsten forma L - conica cu cap rotunjit, tais simplu tip A

- material: carbura HM
- forma L - conica cu cap rotunjit
- pentru aluminiu



TIVOLY

HM
CARB

BRIGHT
UNCOATED

TIVOLY
NORM

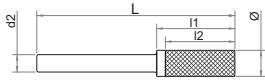


Ø	d2	L	l2		
10367011000	10	6	65	20	270.37
10367011200	12	6	70	25	328.37
10367011600	16	6	70	30	497.75

1031781

Freza din carbura de tungsten forma G - arcuita cu cap ascutit, tais simplu tip C

- material: carbura HM
- forma C - arcuita cu cap ascutit
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere ≤ 1400 N/mm², otel inoxidabil



TIVOLY

HM CARB

BRIGHT UNCOATED

TIVOLY NORM

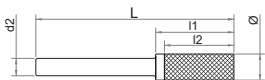


Barcode	Ø	d2	L	l2	Price
10317810400	4	6	50	14	151.60
10317810600	6	6	50	18	151.60
10317810800	8	6	63	18	156.05
10317811000	10	6	65	20	184.27
10317811200	12	6	70	25	217.05
10317811600	16	8	75	30	319.60
103178116006	16	6	75	30	319.60

1031791

Freza din carbura de tungsten forma G - arcuita cu cap ascutit, tais dublu (incrucisat) tip D

- material: carbura HM
- forma G - arcuita cu cap ascutit
- pentru oteluri cu duritate pana la 700 N/mm², fonta, aliaj cupru



TIVOLY

HM CARB

BRIGHT UNCOATED

TIVOLY NORM



Barcode	Ø	d2	L	l2	Price
10317910600	6	6	50	18	182.71
10317910800	8	6	63	18	187.33
10317911000	10	6	65	20	221.43
10317911200	12	6	70	25	260.21
10317911600	16	8	75	30	384.98
103179116006	16	6	70	30	384.98

5130

Fraze biax din carbura metalica sinterizata - CMS arc cu varf ascutit, Forma G (SPG)

- fraze biax din carbura metalica sinterizata - CMS - arc cu varf ascutit, forma G (SPG)
- in conformitate cu DIN 8033
- pentru a debavura, rotunjire muchii, curatire / finisare ornamente, curatire cordoane de sudura si operatii de prelucrare suprafete pentru piese din fonta, otel si otel inoxidabil.
- se foloseste pe masini portabile pneumatice sau electrice



BSC BOHRCRAFT

PROFI by BOHRCRAFT PLUS

DIN 8033

VHM

G SPG

Z-KR

Barcode	Ø x lungime	LT	Coadă	AMB	Price
51300300303	3 x 14	38	3	1	46.95
51300300600	6 x 18	50	6	1	75.49
51300300800	8 x 20	65	6	1	80.39
51300301000	10 x 19	64	6	1	107.25
51300301200	12 x 25	70	6	1	150.14
51300301600	16 x 25	70	6	1	242.36

5035

Fraze biax din carbura metalica sinterizata - CMS flacara, Forma H (FLH)

- fraze biax din carbura metalica sinterizata - CMS - flacara, forma H (FLH)
- in conformitate cu DIN 8033
- pentru a debavura, rotunjire muchii, curatire / finisare ornamente, curatire cordoane de sudura si operatii de prelucrare suprafete pentru piese din fonta, otel si otel inoxidabil.
- se foloseste pe masini portabile pneumatice sau electrice



BSC BOHRCRAFT

PROFI by BOHRCRAFT PLUS

DIN 8033

VHM

H FLH

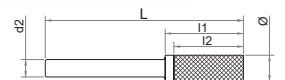
Z-KR

Barcode	Ø x lungime	LT	Coadă	AMB	Price
51350300303	3 x 6	38	3	1	39.52
51350300600	6 x 18	50	6	1	93.23
51350300800	8 x 20	64	6	1	105.90
51350301000	10 x 20	64	6	1	151.33
51350301200	12 x 32	77	6	1	181.90
51350301600	16 x 36	81	6	1	245.57

1031801

Freza din carbura de tungsten forma E - ovala, tais simplu tip C

- material: carbura HM
- forma E - ovala
- pentru oteluri cu duritate pana la 1400 N/mm², otel inoxidabil



TIVOLY

HM CARB

BRIGHT UNCOATED

TIVOLY NORM

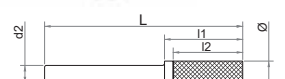


Barcode	Ø	d2	L	l2	Price
10318010600	6	6	50	10	138.33
10318010800	8	6	58	13	153.16
10318011000	10	6	61	16	184.27
10318011200	12	6	65	20	221.43
10318011600	16	8	70	25	319.60
103180116006	16	6	70	25	319.60

1031811

Freza din carbura de tungsten forma E - ovala, tais dublu (incrucisat) tip D

- material: carbura HM
- forma E - ovala
- pentru oteluri cu duritate pana la 700 N/mm², fonta, aliaj cupru



TIVOLY

HM CARB

BRIGHT UNCOATED

TIVOLY NORM



Barcode	Ø	d2	L	l2	Price
10318110400	4	6	50	6	166.49
10318110600	6	6	50	10	166.49
10318110800	8	6	58	13	184.27
10318111000	10	6	61	16	221.43
10318111200	12	6	65	20	264.48
10318111600	16	8	70	25	384.98
103181116006	16	6	70	25	384.98
10318112000	20	8	70	25	607.80
103181120006	20	6	70	25	607.80

5120

Fraze biax din carbura metalica sinterizata - CMS ovala, Forma E (TRE)

- fraze biax din carbura metalica sinterizata - CMS - ovala, forma E (TRE)
- in conformitate cu DIN 8033
- pentru a debavura, rotunjire muchii, curatire / finisare ornamente, curatire cordoane de sudura si operatii de prelucrare suprafete pentru piese din fonta, otel si otel inoxidabil.
- se foloseste pe masini portabile pneumatice sau electrice

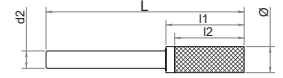


Ø x lungime	LT	Coada	AMB		
51200300303	3 x 6	38	3	1	39.52
51200300600	6 x 10	50	6	1	87.99
51200300800	8 x 13	60	6	1	89.51
51200301000	10 x 16	60	6	1	106.06
51200301200	12 x 20	65	6	1	151.33
51200301600	16 x 25	70	6	1	219.90

1031831

Freza din carbura de tungsten forma F - arcuita cu cap rotunjit, tais dublu (incrucisat) tip D

- material: carbura HM
- forma F - arcuita cu cap rotunjit
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere ≤ 700 N/mm², fonta, aliaj cupru

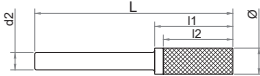


Ø	d2	L	l2	
10318310600	6	50	18	190.15
10318310800	8	63	18	197.66
10318311000	10	65	20	234.94
10318311200	12	70	25	280.82
10318311600	16	75	30	401.31
103183116006	16	75	30	401.31
10318312000	20	75	30	745.96
103183120006	20	75	30	745.96

1036661

Freza din carbura de tungsten forma E - ovala, tais simplu tip A

- material: carbura HM
- forma E - ovala
- pentru aluminiu

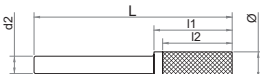


Ø	d2	L	l2	
10366611200	12	65	20	264.48
10366611600	16	70	25	384.98

1036671

Freza din carbura de tungsten forma F - arcuita cu cap rotunjit, tais simplu tip A

- material: carbura HM
- forma F - arcuita cu cap rotunjit
- pentru aluminiu



Ø	d2	L	l2	
10366711000	10	65	20	237.25
10366711200	12	70	25	280.82
10366711600	16	75	30	401.31

5125

Fraze biax din carbura metalica sinterizata - CMS arc cu varf rotunjit, Forma F (RBF)

- fraze biax din carbura metalica sinterizata - CMS - arc cu varf rotunjit, forma F (RBF)
- in conformitate cu DIN 8033
- pentru a debavura, rotunjire muchii, curatire / finisare ornamente, curatire cordoane de sudura si operatii de prelucrare suprafete pentru piese din fonta, otel si otel inoxidabil.
- se foloseste pe masini portabile pneumatice sau electrice



Ø x lungime	LT	Coada	AMB		
51250300303	3 x 14	38	3	1	46.95
51250300600	6 x 18	50	6	1	75.49
51250300800	8 x 20	65	6	1	91.37
51250301000	10 x 19	64	6	1	97.11
51250301200	12 x 25	70	6	1	151.66
51250301600	16 x 25	70	6	1	245.57

- DIN 8033 A ZYA
- DIN 8033 B ZYAS
- DIN 8033 C WRC
- DIN 8033 G SPG
- DIN 8033 F RBF
- DIN 8033 M SKM
- DIN 8033 D KUD
- DIN 8033 E TRE
- DIN 8033 H FLH
- DIN 8033 J KSJ
- DIN 8033 L KEL
- DIN 8033 N WKN

Forma A cilindrica (ZYA) fara capat dintat

Forma B cilindrica (ZYAS)cu capat dintat

Forma C ovala, cilindrica rotunjita (WRC)

Forma G copac, arc ascutit (SPG)

Forma F minge-copac, arc rotunjit (RBF)

Forma M de con, con ascutit (SKM)

Forma D minge, sferica (KUD)

Forma E picatura (TRE)

Forma H flacara (FLH)

Forma J con 60° (KSJ)

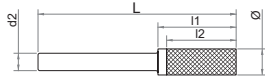
Forma L con rotunjit (KEL)

Forma N unghi (WKN)

1031821

Freza din carbura de tungsten forma F - arcuita cu cap rotunjit, tais simplu tip C

- material: carbura HM
- forma F - arcuita cu cap rotunjit
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere ≤ 1400 N/mm², otel inoxidabil



TIVOLY

HM
CARB

BRIGHT
UNCOATED

TIVOLY
NORM

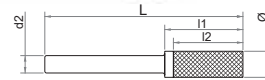


Barcode	Ø	d2	L	I2	Price
10318210600	6	6	50	18	157.55
10318210800	8	6	63	18	164.99
10318211000	10	6	65	20	196.16
10318211200	12	6	70	25	234.94
10318211600	16	8	75	30	335.81
103182116006	16	6	75	30	335.81

1031841

Freza din carbura de tungsten forma D - sferica, tais simplu tip C

- material: carbura HM
- forma D - sferica
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere ≤ 1400 N/mm², otel inoxidabil



TIVOLY

HM
CARB

BRIGHT
UNCOATED

TIVOLY
NORM



Barcode	Ø	d2	L	I2	Price
10318410400	4	6	50	18	133.83
10318410600	6	6	50	18	133.83
10318410800	8	6	63	18	139.72
10318411000	10	6	65	20	161.93
10318411200	12	6	70	25	196.16
10318411600	16	8	75	30	279.37
103184116006	16	6	75	30	279.37
103184120006	20	6	75	30	445.75

1031851

Freza din carbura de tungsten forma D - sferica, cu tais dublu (incrucisat) tip D

- material: carbura HM
- forma D - sferica
- pentru oteluri cu rezistenta la rupere 700 N/mm², fonta, aliaj cupru



TIVOLY

HM
CARB

BRIGHT
UNCOATED

TIVOLY
NORM



Barcode	Ø	d2	L	I2	Price
10318510400	4	6	50	18	160.49
10318510600	6	6	50	18	160.49
10318510800	8	6	63	18	167.99
10318511000	10	6	65	20	194.66
10318511200	12	6	70	25	234.94
103185116006	16	6	75	30	334.43
10318512000	20	8	75	30	534.85
103185120006	20	6	75	30	534.85

5115

Freze biax din carbura metalica sinterizata - CMS sferica, Forma D (KUD)

- freze biax din carbura metalica sinterizata - CMS - sferica, forma D (KUD)
- in conformitate cu DIN 8033
- pentru a debavura, rotunjire muchii, curatire / finisare ornamente, curatire cordoane de sudura si operatii de prelucrare suprafete pentru piese din fonta, otel si otel inoxidabil.
- se foloseste pe masini portabile pneumatice sau electrice



BOC
BOHRCRAFT

PROFI
by BOHRCRAFT PLUS

DIN
8033

VHM

D
KUD

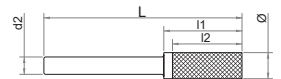
Z-KR

Barcode	Ø x lungime	LT	Coadă	AMB	Price
51150300303	3 x 2,5	38	3	1	39.52
51150300600	6 x 5	50	6	1	73.81
51150300800	8 x 6	52	6	1	89.85
51150301000	10 x 9	54	6	1	106.60
51150301200	12 x 10	56	6	1	116.70
51150301600	16 x 14	59	6	1	175.82

1036691

Freza din carbura de tungsten forma D - sferica, tais simplu tip A

- material: carbura HM
- forma D - sferica
- pentru aluminiu



TIVOLY

HM
CARB

BRIGHT
UNCOATED

TIVOLY
NORM

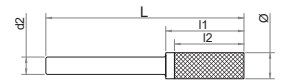


Barcode	Ø	d2	L	I2	Price
10366911000	10	6	65	20	194.77
10366911200	12	6	70	25	234.94

1031632

Freza din carbura de tungsten forma A - cilindrica cu cap taietor, ascutire dubla tip D

- material: carbura HM
- forma A - cilindrica cu cap taietor
- pentru oteluri cu duritate pana la 700 N/mm², fonta, aliaj cupru



TIVOLY

HM
CARB

BRIGHT
UNCOATED

TIVOLY
NORM

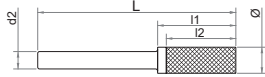


Barcode	Ø	d2	L	I2	Price
10316320600	6	6	50	16	162.05
10316320800	8	6	65	20	194.65
10316321000	10	6	65	20	219.93
10316321200	12	6	70	25	294.21

1031652

Freza din carbura de tungsten forma C - cilindrica cu cap rotunjit, ascutire dubla tip D

- material: carbura HM
- forma C - cilindrica cu cap rotunjit
- pentru oteluri cu duritate pana la 700 N/mm², fonta, aliaj cupru



Ø	d2	L	l2		
10316520600	6	6	50	16	160.49
10316520800	8	6	65	20	200.66
10316521000	10	6	65	20	230.32
10316521200	12	6	70	25	328.37

1031792

Freza din carbura de tungsten forma G - arcuita cu cap ascutit, ascutire dubla tip D

- material: carbura HM
- forma G - arcuita cu cap ascutit
- pentru oteluri cu duritate pana la 700 N/mm², fonta, aliaj cupru

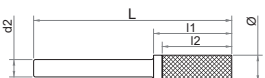


Ø	d2	L	l2		
10317920600	6	6	50	18	182.71
10317920800	8	6	63	18	187.33
10317921000	10	6	65	20	221.43
10317921200	12	6	70	25	260.21

1031832

Freza din carbura de tungsten forma F - arcuita cu cap rotunjit, ascutire dubla tip D

- material: carbura HM
- forma F - arcuita cu cap rotunjit
- pentru oteluri cu duritate pana la 700 N/mm², fonta, aliaj cupru

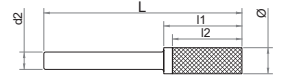


Ø	d2	L	l2		
10318320600	6	6	50	18	190.15
10318320800	8	6	63	18	197.66
10318321000	10	6	65	20	234.94
10318321200	12	6	70	25	280.82

1031852

Freza din carbura de tungsten forma D - sferica, ascutire dubla tip D

- material: carbura HM
- forma D - sferica
- pentru oteluri cu duritate pana la 700 N/mm², fonta, aliaj cupru

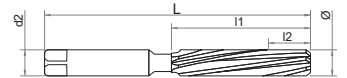


Ø	d2	L	l2		
10318520600	6	6	50	18	160.49
10318520800	8	6	63	18	167.99
10318521000	10	6	70	20	194.65
10318521200	12	6	75	25	234.94

1040021

Alezor NFE 66019 similar DIN 206 forma B, HSS

- material: HSS
- in conformitate cu NFE 66019 similar DIN 206 forma B
- toleranta: m5
- unghiul spirei: 10°
- pentru oteluri ne aliate, aliate si pentru tratament termic cu $\sigma_r \leq 700 \text{ N/mm}^2$

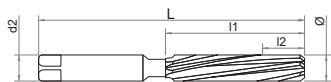


Ø	d2	L	l2		
10400210200	2	2	50	25	224.66
10400210250	2,5	2,5	58	29	218.89
10400210300	3	3	62	31	218.89
10400210350	3,5	3,5	70	35	218.89
10400210400	4	4	76	38	227.09
10400210450	4,5	4,5	82	41	227.09
10400210500	5	5	87	44	227.09
10400210550	5,5	5,5	93	47	227.09
10400210600	6	6	93	47	227.09
10400210650	6,5	6,5	100	50	248.21
10400210700	7	7	107	54	260.62
10400210750	7,5	7,5	107	54	260.62
10400210800	8	8	115	58	264.43
10400210850	8,5	8,5	115	58	264.43
10400210900	9	9	124	62	275.91
10400210950	9,5	9,5	124	62	275.91
10400211000	10	10	133	60	299.51
10400211100	11	11	142	71	309.27
10400211200	12	12	152	76	335.29
10400211300	13	13	152	76	360.46
10400211400	14	14	163	81	386.48
10400211500	15	15	163	81	428.09
10400211600	16	16	175	87	454.93
10400211700	17	17	175	87	496.30
10400211800	18	18	188	93	533.70
10400211900	19	19	188	96	579.18
10400212000	20	20	201	100	620.73
10400212100	21	21	201	100	807.01
10400212200	22	22	215	107	833.85
10400212300	23	23	215	107	894.62
10400212400	24	24	231	115	1039.64
10400212500	25	25	231	115	1057.13
10400212600	26	26	231	115	1147.56
10400212700	27	27	247	124	1274.06
10400212800	28	28	247	124	1286.12
10400212900	29	29	247	124	1458.33
10400213000	30	30	247	124	1473.68
10400213100	31	31	265	133	1719.46
10400213200	32	32	265	133	1719.46

8040131

Alezor de masina NFE 66014 echivalent DIN 212 forma B, HSS E5 (Co 5%)

- material: HSS-E5 (Co 5%)
- in conformitate cu NFE 66014 echivalent DIN 212 forma B
- toleranta: m5
- unghiul spirei: 10°
- pentru oteluri ne aliate, aliate si pentru tratament termic cu $\sigma_r \leq 1200 \text{ N/mm}^2$ si oteluri inoxidabile



TIVOLY

HSS E5

BRIGHT UNCOATED

NFE 66014

Z 4-8

10°

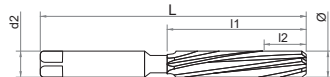
m5

Ø	d2	L	l1	l2	Z		
80401310100	1	1	38	15	12	4	236.84
80401310150	1,5	1,5	43	26	18	4	228.77
80401310200	2	2	49	31	19	6	201.12
80401310250	2,5	2,5	57	38	20	6	192.99
80401310300	3	3	57	38	20	6	165.22
80401310400	4	4	75	50	24	6	165.22
80401310500	5	5	86	59	26	6	185.76
80401310550	5,5	5,5	93	65	27	6	185.76
80401310600	6	6	101	71	28	6	185.76
80401310650	6,5	6,5	101	71	28	6	185.76
80401310700	7	7	109	78	31	6	232.75
80401310800	8	8	117	84	33	6	227.09
80401310900	9	9	125	88	36	6	307.76
80401310950	9,5	9,5	125	88	36	6	307.76
80401311000	10	10	133	97	38	6	300.26
80401311100	11	11	133	97	38	6	331.20
80401311200	12	12	151	110	44	6	331.20
80401311300	13	13	151	110	44	8	374.48
80401311400	14	14	160	114	47	8	374.48
80401311500	15	15	162	115	50	8	441.82
80401311600	16	16	170	120	52	8	441.82
80401311700	17	17	175	123	54	8	506.11
80401311800	18	18	182	132	56	8	506.11
80401311900	19	19	159	140	58	8	594.76
80401312000	20	20	195	150	60	8	594.76

8040171

Alezor de masina cu coada conica, NFE 66015 similar DIN 208 forma B, HSS E5 (Co 5%)

- material: HSS-E5 (Co 5%)
- in conformitate cu NFE 66015 similar DIN 208 forma B
- toleranta: m5
- unghiul spirei: 10°
- pentru oteluri ne aliate, aliate si pentru tratament termic cu $\sigma_r \leq 1200 \text{ N/mm}^2$ si oteluri inoxidabile



TIVOLY

HSS

BRIGHT UNCOATED

NFE 66015

10°

m5

Ø	L	l1	l2	CM		
80401710600	6	138	72	28	CM1	315.79
80401710700	7	150	84	31	CM1	322.08
80401710800	8	156	90	33	CM1	332.75
80401710900	9	162	96	36	CM1	339.28
80401711000	10	168	102	38	CM1	354.51
80401711100	11	175	109	41	CM1	369.92
80401711200	12	182	116	44	CM1	385.33
80401711300	13	182	116	44	CM1	420.70

Ø	L	l1	l2	CM		
80401711400	14	189	123	47	CM1	420.70
80401711500	15	204	124	50	CM2	483.78
80401711600	16	210	130	52	CM2	512.75
80401711700	17	214	134	54	CM2	543.74
80401711800	18	219	139	56	CM2	587.08
80401711900	19	223	143	58	CM2	634.92
80401712000	20	228	148	60	CM2	676.53
80401712100	21	232	152	62	CM2	729.80
80401712200	22	237	157	64	CM2	777.58
80401712300	23	241	161	66	CM2	842.79
80401712400	24	268	169	68	CM2	1068.56
80401712500	25	268	169	68	CM3	1068.56
80401712600	26	273	174	70	CM3	1162.56
80401712700	27	277	178	71	CM3	1282.95
80401712800	28	277	178	71	CM3	1282.95
80401712900	29	281	181	73	CM3	1458.39
80401713000	30	281	182	73	CM3	1458.39
80401713200	32	317	193	77	CM4	1565.96
80401713500	35	321	197	78	CM4	1970.68
80401714000	40	329	205	81	CM4	2430.05
80401714500	45	336	212	83	CM4	3087.25
80401715000	50	344	220	83	CM4	3918.90

V10

Trusa burghie DIN 338, HSS, laminate, 1,0-10,0 mm x 0,5 mm, 19 piese



BSC BOHRCRAFT

11001410119

19 piese

96.27

1,0-10,0 mm x 0,5 mm / 19 piese

902001

Set burghie DIN 338, laminate, HSS

- material: HSS
- in conformitate cu DIN 338



19 PCS

HSS

STEAM TREATED

DIN 338

118°

TIVOLY

90200170002

1,0-10,0 mm x 0,5 mm / 19 piese

85.47

90200170003

1,0-13,0 mm x 0,5 mm / 25 piese

175.90

P6

Trusa burghie DIN 338, HSS, laminate, 2,0-8,0 mm / 6 piese



BSC
BOHRCRAFT

11001430006

6 piese
2,0-8,0 mm / 6 piese

33.61

MT13

Trusa burghie DIN 338, HSS-TiN, rectificata, 1,0-13,0 mm x 0,5 mm / 25 piese



BSC
BOHRCRAFT

11301310025

25 piese
1,0-13,0 mm x 0,5 mm / 25 piese

312.45

VE10

Trusa burghie DIN 338, HSS-E Co 5%, rectificata, 1,0-10,0 mm x 0,5 mm / 19 piese



BSC
BOHRCRAFT

11401410119

19 piese
1,0-10,0 mm x 0,5 mm / 19 piese

315.82

VG10

Trusa burghie DIN 338, HSS-G, rectificata, 1,0-10,0 mm x 0,5 mm / 19 piese



BSC
BOHRCRAFT

11201410119

19 piese
1,0-10,0 mm x 0,5 mm / 19 piese

147.11

11453170001

Set burghie DIN 338, titanizate, HSS 1-10 mm x 1,0 mm / 10 piese

- material: HSS, acoperire TIN
- in conformitate cu DIN 338

TIVOLY



10 PCS

HSS

TiN COATED

DIN 338



11453170001

1,0-10,0 mm x 1,0 mm / 10 piese

188.97

11455070015

Set burghie DIN 338, rectificata, HSS-Co 5% 1-10 mm x 0,5 mm / 19 piese

- material: HSS-Co 5%
- in conformitate cu DIN 338

TIVOLY



19 PCS

HSS E5

GOLD TREATED

DIN 338

11455070015

1,0-10,0 mm x 0,5 mm / 19 piese

394.48

11452070015

Set burghie DIN 338, rectificata, HSS 1-10 mm x 0,5 mm / 19 piese

- material: HSS
- in conformitate cu DIN 338

TIVOLY



19 PCS

HSS

BRIGHT UNCOATED

DIN 338

11452070015

1,0-10,0 mm x 0,5 mm / 19 piese

253.29

11452070017

Set burghie DIN 338, rectificata, HSS 1-13 mm x 0,5 mm / 25 piese

- material: HSS
- in conformitate cu DIN 338

TIVOLY



25 PCS

HSS

BRIGHT UNCOATED

DIN 338

11452070017

1,0-13,0 mm x 0,5 mm / 25 piese

450.07

11455070017

Set burghie DIN 338, rectificata, HSS-Co 5% 1-13 mm x 0,5 mm / 25 piese

- material: HSS-Co 5%
- in conformitate cu DIN 338

TIVOLY



25 PCS

HSS E5

GOLD TREATED

DIN 338



11455070017

1,0-13,0 mm x 0,5 mm / 25 piese

827.85

H50**Trusa burghie CV pentru lemn 5 piese**

31001430005 5 piese 37.49
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm

KS 6 HSS**Trusa tesitoare conice 6 piese**

17001410006 6 piese 331.02
6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm

GW20**Trusa tarozi si filiere M3-M20 54 piese**

60001410054 54 piese 2178.71
tarozi set 3 DIN 352 HSS-G: M 3 - M20
filiere DIN 223 B HSS-G: M 3 - M 20
port filiera DIN 225: 20x5 / 20x7 /
25x9 / 30x11 / 38x14 / 45x18
port tarod DIN 1814: Nr. 1 + 3
surubelnita, set lere

S410**Trusa burghie placate TCT pentru zidarie 5 piese**

21001430005 5 piese 46.95
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm

KSB 6**Trusa tesitoare cu prindere 1/4" conice 6 piese**

17051410006 6 piese 395.04
16,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm

10316070002**Set 5 freze din carbura pentru metal dur prindere 6 mm**

- material: carbura HM
- diametru freze: Ø12 mm
- prindere: Ø 6 mm

**TIVOLY****FLK 05****HM CARB****BRIGHT UNCOATED****05 PCS**

10316070002 5 freze din carbura Ø 12 mm Ø 6 mm 1202.50

GK12**Trusa tarozi si burghie 28 piese**

41001410028 28 piese 444.01
tarozi set 3 DIN 352 HSS-G: M 3 - M12
burghie DIN 338 HSS: 2.5, 3.3,
4.2, 5.0, 6.8, 8.5, 10.2 mm

GW12**Trusa tarozi si filiere M3-M12 44 piese**

60001410044 44 piese 927.22
tarozi set 3 DIN 352 HSS-G: M 3 - M12
filiere DIN 223 B HSS-G: M 3 - M 12
port filiera DIN 225: 20x5 / 20x7 / 25x9
/ 30x11 / 38x14
port tarod DIN 1814: Nr. 1 + 2
surubelnita, set lere
DIN 338 HSS: 2.5, 3.3, 4.2, 5.0, 6.8, 8.5, 10.2 mm





10316070005**Set 10 freze din carbura pentru metal dur prindere 6 mm**

- material: carbura HM
- diametru freze: Ø6 mm si Ø12 mm
- prindere: Ø 6 mm

**TIVOLY****FLK 10****HM CARB****BRIGHT UNCOATED****05 PCS**

10316070005 10 freze din carbura Ø 6 mm si Ø 12 mm prindere Ø 6 mm 1585.41

Ghid de gaurire in beton

Art.	Gama	Compatibil cu prindere	Origine si standarde	Avantaje	Beton armat	Beton	Granit	Piatra	Caramida	Beton celular	BCA / BCU	Caramida cu goluri
113	Booster	SDS-plus		<ul style="list-style-type: none"> Gaurire in beton armat Garanteaza gauri perfect rotunde si calibrate Nu fisureaza betonul 	Optim	Optim		Optim	Optim			
110	Twister	SDS-plus		<ul style="list-style-type: none"> Viteza Durabilitate sporita 		Optim		Optim	Optim			
104	Burghiu pentru boltari	SDS-plus		<ul style="list-style-type: none"> Ideal pentru boltari Pentru gauri de ancorare perfecte 						Optim	Optim	Optim
108	Burghiu cu limitator	SDS-plus		<ul style="list-style-type: none"> Special pentru aplicatii repetitive Control in adancime al gauririi Gaurire in beton armat 	Optim	Optim		Optim	Optim			
102	Special pentru usi si ferestre	SDS-plus		<ul style="list-style-type: none"> Pentru aplicatii de montaj usi si ferestre Garanteaza gauri perfect rotunde si calibrate 	Optim	Optim		Optim	Optim			
184	Granit	SDS-plus		<ul style="list-style-type: none"> Pentru gauri in granit clasa de la 1 la 3 		Optim	Optim	Optim	Optim			
166	Ultimax 646	SDS-max		<ul style="list-style-type: none"> Gaurire in beton armat Durabilitate sporita Limiteaza rise blocare in material Garanteaza gauri perfect rotunde si calibrate 	Optim	Optim		Optim	Optim			
161 114	Speeduster 646 Speeduster 3T	SDS-max SDS-plus		<ul style="list-style-type: none"> beton armat, beton (umed sau vechi), piatra, blocuri de zidarie, caramida, var manson cu conectare la aspirator 	Optim	Optim		Optim	Optim			
165	Crosser	SDS-max		<ul style="list-style-type: none"> Ideal pentru strapungeri, montaj instalatii electrice sanitare etc. Gauriri transversale in profunzime Diametre mari 		Optim		Optim	Optim			
373B	Power-Max	SDS-max		<ul style="list-style-type: none"> Diametre mari Gaurire in profunzime Sistem modular 		Optim		Optim	Optim			
322 342	Spit elicoidal	SDS-plus SDS-max		<ul style="list-style-type: none"> Gaurire fara efort Anti-blocare 		Optim		Optim	Optim			
310 324 359 354 393	Spit	pentru ciocane demolatoare electrice		<ul style="list-style-type: none"> Pentru ciocane demolatoare electrice Pentru aplicatii intensive Robust si puternic pentru o daltuire optima 		Optim		Optim	Optim			
318 343	Dalta lata	SDS-plus SDS-max		<ul style="list-style-type: none"> Pentru aplicatii intensive Robust si puternic pentru o daltuire optima 		Optim		Optim	Optim			
320 355 347 341 394	Dalta lata	pentru ciocane demolatoare electrice		<ul style="list-style-type: none"> Pentru aplicatii intensive Robust si puternic pentru o daltuire optima 		Optim		Optim	Optim			

Optim

Ocazional

Art.	Features	Compatibil cu prindere	Origine si standarde	Avantaje	Beton	Granit	Piatra / Roca	Caramida	BCA / BCU	Boltari	Caramida cu goluri	Tencuiala	Lemn moale	Otel	Marmura	Ardezie	Placi ceramice	Gresie < clasa 5	Sticla netratata	Fibrociment compozite, HLP	Gheata	Plastic
263	Optima 3+	Cilindrica		<ul style="list-style-type: none"> • Varf autocentrare • Gauri rotunde si calibrate pentru ancorare optima 																		
226	Méga	Cilindrica		<ul style="list-style-type: none"> • Utilizare intensiva • Durabilitate sporita si performanta 																		
264	Pro	Cilindrica		<ul style="list-style-type: none"> • Viteza 																		
265	Flash	Cilindrica		<ul style="list-style-type: none"> • Special pentru scule electrice cu acumulatori • Mareste cu 20% durata de utilizare acumulator 																		
215	Multi-material	Cilindrica		<ul style="list-style-type: none"> • Gaurire universala 																		
245	Ceramic	Cilindrica		<ul style="list-style-type: none"> • Gaurire placi ceramice • Viteza si precizie in gaurire 																		
208	Piatra dura si Granit	Cilindrica		<ul style="list-style-type: none"> • Aplicatii in marmura (instalatii in bucatarie, baie etc.) • Durabilitate si rezistenta 																		
400	Sticla si ceramica	Cilindrica		<ul style="list-style-type: none"> • Gaurire rapida in diferite materiale 																		
201	HPL	Cilindrica		<ul style="list-style-type: none"> • Instalare pereti de izolare, bucatarii, plafon fals... • Rapiditate, precizie, durabilitate sporita 																		
426	Blue Ceram	Hexagon		<ul style="list-style-type: none"> • Gaurire in gresie clasa 4 si 5 • Gauri curate, precise, fara cioburi 																		
440C	Carota diamantata	M14 Hex		<ul style="list-style-type: none"> • Gaurire rapida • Durata de utilizare indelungata • Gaurire uscata 																		
431 432	Burghiu diamantat	M16		<ul style="list-style-type: none"> • Instalatii electrice (tablouri, panouri electrice) • Gauri precise • Versatil • Robust 																		
357L	Carota diamantata	Hex SDS-plus		<ul style="list-style-type: none"> • Eliminarea larga a cioburilor • Gaurire rapida • Adaptor integrat pentru schimbarea carotei intr-un singur pas • Ejectare rapida a carotei 																		
326 328	Burghiu cu carbura	SDS-plus		<ul style="list-style-type: none"> • Pentru montare echipamente electrice cu diametre foarte mari • Robustete si performanta 																		
366	Carota cu carbura	SDS-plus		<ul style="list-style-type: none"> • Instalatii electrice care necesita diametre foarte mari de gaurire • Robustete si performanta 																		
300	Carota cu carbura	SDS-max		<ul style="list-style-type: none"> • Montare instalatii sanitare si renovari • Robustete si performanta 																		

Optim Ocazional

Burghie SDS-plus pentru beton cu armatura Booster PLUS

- varf din carbura monobloc cu autocentrare - pentru gauri precise
- ascutirea unghiului: 135°
- 3 muchii taietoare
- spira cu sectiune patrata - pentru o mai buna extractie a prafului
- coada compatibila SDS-plus



**booster
PLUS**

DIAGER

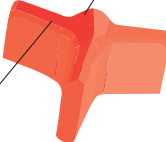


TEHNOLOGIE CU 3 MUCHII TAIETOARE

3 puncte
de contact

VARF DIN CARBURA
MONOBLOC

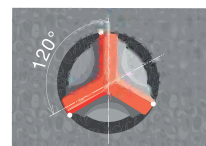
Varf cu
autocentrare



unghi 135°
pentru un bun
efect de daltaire

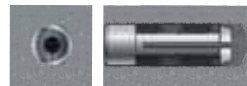
GAURI PERFECTE

Unghiul de 120° garanteaza gauri perfect concentrice (3X120°=360).
Booster plus permite gauriri drepte.



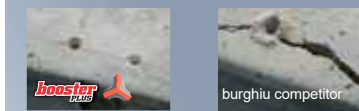
3 puncte de contact simultane permit o performanta constanta in timp.

FIXARE OPTIMA



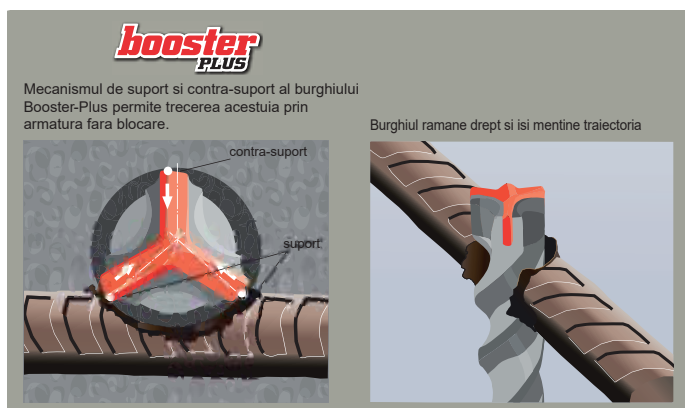
In conformitate cu standardele de fixare europene (ATE)

GAURIRE FARA FISURAREA BETONULUI



Varful din carbura Booster plus realizeaza gauri curate si perfecte fara fisurarea betonului la gaurirea in apropierea unei margini.

	Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
L 50 x 110					
113D05L0110	5,0	50	110	1	37.35
113D06L0110	6,0	50	110	1	33.95
113D06.5L0110	6,5	50	110	1	37.35
113D08L0110	8,0	50	110	1	36.33
113D10L0110	10,0	50	110	1	44.14
L 100 x 160					
113D05L0160	5,0	100	160	1	35.99
113D06L0160	6,0	100	160	1	35.48
113D06.5L0160	6,5	100	160	1	39.55
113D07L0160	7,0	100	160	1	43.97
113D08L0160	8,0	100	160	1	36.50
113D10L0160	10,0	100	160	1	44.31
113D12L0160	12,0	100	160	1	54.32
113D13L0160	13,0	100	160	1	78.94
113D14L0160	14,0	100	160	1	64.00
113D15L0160	15,0	100	160	1	76.05
113D16L0160	16,0	100	160	1	80.63
L 150 x 210					
113D06L0210	6,0	150	210	1	50.08
113D06.5L0210	6,5	150	210	1	50.08
113D07L0210	7,0	150	210	1	51.78
113D08L0210	8,0	150	210	1	50.93
113D10L0210	10,0	150	210	1	57.72
113D12L0210	12,0	150	210	1	65.36
113D13L0210	13,0	150	210	1	75.54
113D14L0210	14,0	150	210	1	84.71
113D15L0210	15,0	150	210	1	95.91
113D16L0210	16,0	150	210	1	101.00
113D18L0210	18,0	150	210	1	141.58
113D20L0210	20,0	150	210	1	189.28
L 200 x 260					
113D06L0260	6,0	200	260	1	54.49
113D06.5L0260	6,5	200	260	1	58.74
113D08L0260	8,0	200	260	1	50.08
113D10L0260	10,0	200	260	1	55.51
113D12L0260	12,0	200	260	1	66.37
113D14L0260	14,0	200	260	1	81.65
113D16L0260	16,0	200	260	1	86.41
113D18L0260	18,0	200	260	1	109.66
113D20L0260	20,0	200	260	1	134.96
L 250 x 310					
113D06L0310	6,0	250	310	1	52.62
113D06.5L0310	6,5	250	310	1	52.62
113D07L0310	7,0	250	310	1	67.05
113D08L0310	8,0	250	310	1	67.05
113D10L0310	10,0	250	310	1	74.18
113D12L0310	12,0	250	310	1	88.27
113D13L0310	13,0	250	310	1	94.21
113D14L0310	14,0	250	310	1	103.55
113D15L0310	15,0	250	310	1	100.66
113D16L0310	16,0	250	310	1	106.10
113D18L0310	18,0	250	310	1	161.27
113D20L0310	20,0	250	310	1	206.25
L 400 x 460					
113D10L0460	10,0	400	460	1	175.36
113D12L0460	12,0	400	460	1	192.67
113D14L0460	14,0	400	460	1	213.04
113D15L0460	15,0	400	460	1	219.83
113D16L0460	16,0	400	460	1	225.77
113D18L0460	18,0	400	460	1	297.92
113D20L0460	20,0	400	460	1	318.29
L 550 x 610					
113D08L0610	8,0	550	610	1	176.54
113D10L0610	10,0	550	610	1	178.24
113D12L0610	12,0	550	610	1	179.94
113D14L0610	14,0	550	610	1	227.47
113D16L0610	16,0	550	610	1	237.66
113D18L0610	18,0	550	610	1	319.14
113D20L0610	20,0	550	610	1	364.97



Truse burghie SDS-plus pentru beton cu armatura Booster PLUS

SDS
plus



113D



104B



072B



115C

	Dimensiune	Ambalare	
072B	10 piese L160 : Ø6 (x3)-8(x3)-10(x2)-12-14	1	715.35
113D	7 piese L110 : Ø6-8-10 L160 : Ø6-8-10-12	1	461.56
104B	5 piese L110 : Ø6-8 L160 : Ø6-8-10	1	254.63
115C	5 piese L110 : Ø5 (x2) L160 : Ø6 (x2)-8	1	259.22

Burghie SDS-plus pentru beton cu armatura

- pastila Monobloc din CMS cu punct de autocentrare
- unghi la varf 135°.
- 3 muchii taietoare (cea mai buna solutie).
- canale evacuare segmentate (forma patrata).
- compatibil SDS-plus.

Avantaje

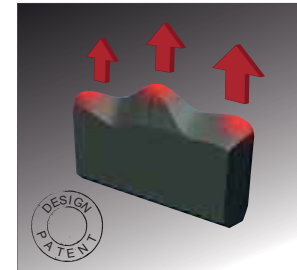
- 3 muchii taietoare monobloc reprezinta cea mai buna solutie pentru gaurire a oricarui tip de beton
- varful cu autocentrare garanteaza precizie mai mare.
- geometria varfului garanteaza concentricitatea gaurii.
- canalele de evacuare segmentate accelereaza extragerea prafului si marestre durata de viata a burghiului.



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
L 50 x 110				
113YD05L0110	5,0	50	110	1 33.78
113YD06L0110	6,0	50	110	1 32.57
113YD07L0110	7,0	50	110	1 34.95
113YD08L0110	8,0	50	110	1 34.80
113YD10L0110	10,0	50	110	1 42.34
L 100 x 160				
113YD05L0160	5,0	100	160	1 34.46
113YD06L0160	6,0	100	160	1 34.11
113YD06.5L0160	6,5	100	160	1 37.88
113YD07L0160	7,0	100	160	1 42.17
113YD08L0160	8,0	100	160	1 34.97
113YD10L0160	10,0	100	160	1 42.51
113YD12L0160	12,0	100	160	1 52.11
113YD13L0160	13,0	100	160	1 54.09
113YD14L0160	14,0	100	160	1 61.37
113YD16L0160	16,0	100	160	1 66.40
L 150 x 210				
113YD06L0210	6,0	150	210	1 48.00
113YD06.5L0210	6,5	150	210	1 48.00
113YD07L0210	7,0	150	210	1 48.93
113YD08L0210	8,0	150	210	1 48.85
113YD10L0210	10,0	150	210	1 55.37
113YD12L0210	12,0	150	210	1 62.74
113YD14L0210	14,0	150	210	1 81.25
113YD16L0210	16,0	150	210	1 96.85
113YD18L0210	18,0	150	210	1 135.76
113YD20L0210	20,0	150	210	1 181.53
L 200 x 260				
113YD06L0260	6,0	200	260	1 52.28
113YD06.5L0260	6,5	200	260	1 56.40
113YD08L0260	8,0	200	260	1 48.00
113YD10L0260	10,0	200	260	1 53.31
113YD12L0260	12,0	200	260	1 63.60
L 250 x 310				
113YD08L0310	8,0	250	310	1 64.28
113YD10L0310	10,0	250	310	1 71.14
113YD12L0310	12,0	250	310	1 84.68
113YD14L0310	14,0	250	310	1 99.42
113YD16L0310	16,0	250	310	1 101.82
113YD18L0310	18,0	250	310	1 154.79
113YD20L0310	20,0	250	310	1 197.82
L 400 x 460				
113YD08L0460	8,0	400	460	1 165.42
113YD10L0460	10,0	400	460	1 168.16
113YD12L0460	12,0	400	460	1 184.79
113YD14L0460	14,0	400	460	1 204.33
113YD16L0460	16,0	400	460	1 216.67
113YD18L0460	18,0	400	460	1 285.76
113YD20L0460	20,0	400	460	1 305.30
L 550 x 610				
113YD10L0610	6,0	550	610	1 215.52

Burghie SDS-plus pentru beton Twister PLUS

- varf din carbura, cu autocentrare
- ascutirea unghiului: 160°
- spira cu sectiune patrata
- coada compatibila SDS-plus

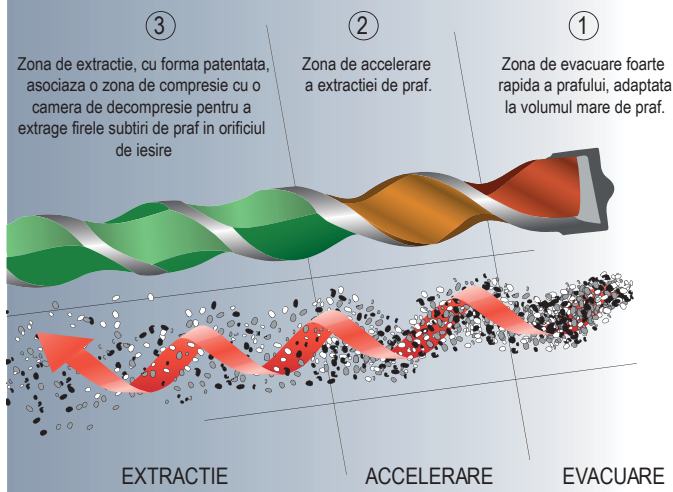


DIAGER

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
L 50 x 110				
110D04L0110	4,0	50	110	1 13.75
110D05L0110	5,0	50	110	1 15.96
110D05.5L0110	5,5	50	110	1 16.98
110D06L0110	6,0	50	110	1 13.75
110D06.5L0110	6,5	50	110	1 16.98
110D07L0110	7,0	50	110	1 16.98
110D08L0110	8,0	50	110	1 16.13
110D10L0110	10,0	50	110	1 18.16
L 100 x 160				
110D04L0160	4,0	100	160	1 14.77
110D05L0160	5,0	100	160	1 14.77
110D05.5L0160	5,5	100	160	1 19.35
110D06L0160	6,0	100	160	1 14.77
110D06.5L0160	6,5	100	160	1 18.33
110D07L0160	7,0	100	160	1 18.84
110D08L0160	8,0	100	160	1 16.98
110D09L0160	9,0	100	160	1 22.07
110D10L0160	10,0	100	160	1 19.69
110D11L0160	11,0	100	160	1 25.46
110D12L0160	12,0	100	160	1 25.63
110D13L0160	13,0	100	160	1 40.74
110D14L0160	14,0	100	160	1 36.50
110D15L0160	15,0	100	160	1 52.62
110D16L0160	16,0	100	160	1 52.62
L 150 x 210				
110D05L0210	5,0	150	210	1 24.78
110D06L0210	6,0	150	210	1 19.18
110D06.5L0210	6,5	150	210	1 20.20
110D07L0210	7,0	150	210	1 24.78
110D08L0210	8,0	150	210	1 20.54
110D09L0210	9,0	150	210	1 27.67
110D10L0210	10,0	150	210	1 24.11
110D11L0210	11,0	150	210	1 31.07
110D12L0210	12,0	150	210	1 36.16
110D13L0210	13,0	150	210	1 43.29
110D14L0210	14,0	150	210	1 38.19
110D15L0210	15,0	150	210	1 54.32
110D16L0210	16,0	150	210	1 55.00
110D18L0210	18,0	150	210	1 72.99
110D20L0210	20,0	150	210	1 89.97
110D22L0210	22,0	150	210	1 132.41
110D24L0210	24,0	150	210	1 157.87
110D25L0210	25,0	150	210	1 168.06
L 200 x 260				
110D06L0260	6,0	200	260	1 24.27
110D06.5L0260	6,5	200	260	1 24.95
110D07L0260	7,0	200	260	1 39.72
110D08L0260	8,0	200	260	1 25.80
110D10L0260	10,0	200	260	1 32.76
110D12L0260	12,0	200	260	1 39.04
110D13L0260	13,0	200	260	1 45.83
110D14L0260	14,0	200	260	1 45.66
110D15L0260	15,0	200	260	1 61.11
110D16L0260	16,0	200	260	1 61.62
110D18L0260	18,0	200	260	1 76.39
110D20L0260	20,0	200	260	1 96.93
110D22L0260	22,0	200	260	1 141.75
110D24L0260	24,0	200	260	1 181.64
110D25L0260	25,0	200	260	1 195.56

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
L 250 x 310				
110D05L0310	5,0	250	310	1 40.40
110D06L0310	6,0	250	310	1 48.55
110D08L0310	8,0	250	310	1 43.46
110D10L0310	10,0	250	310	1 45.32
110D12L0310	12,0	250	310	1 59.07
110D13L0310	13,0	250	310	1 61.11
110D14L0310	14,0	250	310	1 66.54
110D15L0310	15,0	250	310	1 71.30
110D16L0310	16,0	250	310	1 74.35
110D18L0310	18,0	250	310	1 101.85
110D20L0310	20,0	250	310	1 98.80
110D22L0310	22,0	250	310	1 120.70
110D24L0310	24,0	250	310	1 206.93
110D25L0310	25,0	250	310	1 236.30
110D26L0310	26,0	250	310	1 281.11
110D28L0310	28,0	250	310	1 386.19
L 350 x 410				
110D08L0410	8,0	350	410	1 72.99
110D10L0410	10,0	350	410	1 61.28
110D12L0410	12,0	350	410	1 72.99
110D13L0410	13,0	350	410	1 81.48
110D14L0410	14,0	350	410	1 81.48
110D16L0410	16,0	350	410	1 81.48
110D18L0410	18,0	350	410	1 117.98
110D20L0410	20,0	350	410	1 148.54
110D22L0410	22,0	350	410	1 178.92
110D24L0410	24,0	350	410	1 231.88
110D25L0410	25,0	350	410	1 282.81
L 400 x 460				
110D06L0460	6,0	400	460	1 64.51
110D08L0460	8,0	400	460	1 61.79
110D10L0460	10,0	400	460	1 68.92
110D12L0460	12,0	400	460	1 69.09
110D14L0460	14,0	400	460	1 80.80
110D16L0460	16,0	400	460	1 89.29
110D18L0460	18,0	400	460	1 103.72
110D20L0460	20,0	400	460	1 114.58
110D22L0460	22,0	400	460	1 139.88
110D24L0460	24,0	400	460	1 166.19
110D25L0460	25,0	400	460	1 176.54
110D26L0460	26,0	400	460	1 186.73
110D28L0460	28,0	400	460	1 224.08
110D30L0460	30,0	400	460	1 429.21
L 550 x 610				
110D08L0610	8,0	550	610	1 93.37
110D10L0610	10,0	550	610	1 95.06
110D12L0610	12,0	550	610	1 97.27
110D14L0610	14,0	550	610	1 105.25
110D16L0610	16,0	550	610	1 117.13
110D18L0610	18,0	550	610	1 150.23
110D20L0610	20,0	550	610	1 193.52
110D22L0610	22,0	550	610	1 242.75
110D24L0610	24,0	550	610	1 276.70
110D25L0610	25,0	550	610	1 322.53
110D26L0610	26,0	550	610	1 330.00
L 940 x 1000				
110D08L1000	8,0	940	1000	1 347.15
110D10L1000	10,0	940	1000	1 347.15
110D12L1000	12,0	940	1000	1 347.15
110D14L1000	14,0	940	1000	1 366.67
110D16L1000	16,0	940	1000	1 411.66
110D18L1000	18,0	940	1000	1 490.59
110D20L1000	20,0	940	1000	1 548.31
110D22L1000	22,0	940	1000	1 684.96
110D25L1000	25,0	940	1000	1 751.16

Noua spira TRI-ZONE



118Y

Burghie SDS-plus pentru beton

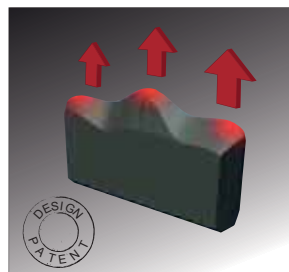


Caracteristici

- pastila CMS cu geometrie optimizata:
 - varf de centrare cu geometrie "Z"
 - profil cu 3 puncte efective de sprijin
- canalul de evacuare in 2 forme distincte: semicircular / patrat.
- compatibil SDS-plus.

Avantaje:

- cele 3 punctele de presiune se concentreaza in conformitate cu axa de gaurire, crescand astfel puterea si viteza de avans
- varful optimizat imbunatateste performanta de penetrare si centrare prin efectul de daltuire
- canalele de evacuare segmentate accelereaza extragerea prafului si mareste durata de viata a burghiului.
- noul Twister este mai rapid si mentine performanta marita pe o perioada lunga de timp



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
L 50x110				
118YD04L0110	4,0	50	110	1 13.20
118YD05L0110	5,0	50	110	1 15.26
118YD06L0110	6,0	50	110	1 13.20
118YD08L0110	8,0	50	110	1 15.43
118YD10L0110	10,0	50	110	1 17.48
L 100x160				
118YD05L0160	5,0	100	160	1 14.23
118YD06L0160	6,0	100	160	1 14.23
118YD06.5L0160	6,5	100	160	1 17.66
118YD07L0160	7,0	100	160	1 18.00
118YD08L0160	8,0	100	160	1 16.28
118YD10L0160	10,0	100	160	1 18.86
118YD12L0160	12,0	100	160	1 24.51
118YD14L0160	14,0	100	160	1 34.97
118YD16L0160	16,0	100	160	1 50.57
L 150x210				
118YD06L0210	6,0	150	210	1 18.34
118YD06.5L0210	6,5	150	210	1 19.37
118YD08L0210	8,0	150	210	1 19.71
118YD10L0210	10,0	150	210	1 22.97
118YD12L0210	12,0	150	210	1 34.63
118YD14L0210	14,0	150	210	1 36.68
118YD16L0210	16,0	150	210	1 52.80
118YD18L0210	18,0	150	210	1 70.11
118YD20L0210	20,0	150	210	1 86.40
L 200x260				
118YD06L0260	6,0	200	260	1 23.14
118YD06.5L0260	6,5	200	260	1 24.00
118YD08L0260	8,0	200	260	1 24.68
118YD10L0260	10,0	200	260	1 31.37
118YD12L0260	12,0	200	260	1 37.54
118YD14L0260	14,0	200	260	1 43.88
118YD15L0260	15,0	200	260	1 58.63
118YD16L0260	16,0	200	260	1 59.14
118YD18L0260	18,0	200	260	1 73.37
118YD20L0260	20,0	200	260	1 92.91
L 250x310				
118YD08L0310	8,0	250	310	1 41.65
118YD10L0310	10,0	250	310	1 43.54
118YD12L0310	12,0	250	310	1 56.74
118YD14L0310	14,0	250	310	1 63.77
118YD16L0310	16,0	250	310	1 71.31
118YD18L0310	18,0	250	310	1 97.71
118YD20L0310	20,0	250	310	1 94.79

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
L 350 x 410				
118YD08L0410	8,0	350	410	1 71.38
L 400 x 460				
118YD08L0460	8,0	400	460	1 59.31
118YD10L0460	10,0	400	460	1 66.17
118YD12L0460	12,0	400	460	1 66.34
118YD14L0460	14,0	400	460	1 77.48
118YD16L0460	16,0	400	460	1 85.71
118YD18L0460	18,0	400	460	1 99.42
118YD20L0460	20,0	400	460	1 109.88
118YD22L0460	22,0	400	460	1 134.22
L 550 x 610				
118YD14L0610	14,0	550	610	1 100.97
118YD16L0610	16,0	550	610	1 112.45
118YD18L0610	18,0	550	610	1 170.75
118YD20L0610	20,0	550	610	1 185.65

110

Truse burghie SDS-plus pentru beton Twister PLUS



Dimensiune	Ambalare	
116D	10 piese	1 336.62
	L110 Ø5-6-8 L160Ø6(x2)-8(x2)-10-12-14	
105D	7 piese	1 237.66
	L110 Ø5-6-8 L160Ø6-8-10-12	
102C	7 piese	1 186.73
	L110 Ø5-6-8 L160Ø6-8-10-12	
136C	5 piese	1 144.46
	L110 Ø6-8 L160Ø6-8-10	
100C	4 piese	1 99.82
	L160Ø5-6-8-10	



112

NOU

Burghie SDS-plus pentru beton cu 4 taisuri

- varf monobloc din carbura 4 cu muchii taietoare
- 4 caneluri de evacuare
- varf de centrare
- durata de utilizare prelungita
- evacuarea rapida a prafului
- rezistenta la torsiune

4G4X

SDS plus



MAI RAPID **DURATA DE VIATA PRELUNGITA** **EFICIENTA**



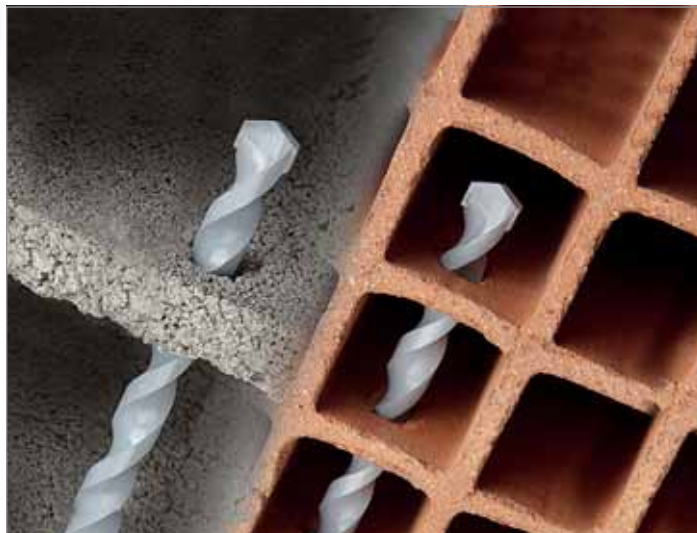
- 4 spatii largi pentru evacuare material dislocat
- 4 canale de evacuare
- 4 muchii subtiri pentru diminuarea frecarii
- Punct de centrare pentru pornire usoara
- 150° 4 taisuri, distribuite la 90° pentru efect de spargere a betonului

DIAGER

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
L 50 x 11				
112D05L0110	5,0	50	110	1 27.54
112D05.5L0110	5,5	50	110	1 31.31
112D06L0110	6,0	50	110	1 28.69
112D06.5L0110	6,5	50	110	1 32.62
112D08L0110	8,0	50	110	1 34.92
L 100 x 160				
112D05.5L0160	5,5	100	160	1 33.44
112D06L0160	6,0	100	160	1 30.98
112D06.5L0160	6,5	100	160	1 33.44
112D08L0160	8,0	100	160	1 35.90
112D10L0160	10,0	100	160	1 39.34
112D12L0160	12,0	100	160	1 44.10
112D13L0160	13,0	100	160	1 58.85
112D14L0160	14,0	100	160	1 69.18
112D15L0160	15,0	100	160	1 82.62
112D16L0160	16,0	100	160	1 86.56
L 150 x 210				
112D06L0210	6,0	150	210	1 33.28
112D06.5L0210	6,5	150	210	1 55.25
112D08L0210	8,0	150	210	1 38.36
112D10L0210	10,0	150	210	1 43.61
112D12L0210	12,0	150	210	1 53.44
112D14L0210	14,0	150	210	1 82.79
112D15L0210	15,0	150	210	1 94.26
112D16L0210	16,0	150	210	1 105.74
L 200 x 260				
112D06L0260	6,0	200	260	1 52.95
112D08L0260	8,0	200	260	1 46.07
112D10L0260	10,0	200	260	1 50.16
112D12L0260	12,0	200	260	1 60.66
112D16L0460	16,0	200	260	1 160.98
112D22L0260	22,0	200	260	1 263.61
112D24L0260	24,0	200	260	1 329.34
112D25L0260	25,0	200	260	1 354.26
112D26L0260	26,0	200	260	1 380.66
L 250 x 310				
112D06L0310	6,0	250	310	1 71.15
112D06.5L0310	6,5	250	310	1 82.79
112D08L0310	8,0	250	310	1 64.75
112D10L0310	10,0	250	310	1 66.72
112D12L0310	12,0	250	310	1 87.38
112D14L0310	14,0	250	310	1 105.74
112D16L0310	16,0	250	310	1 137.87
112D18L0310	18,0	250	310	1 156.39
112D20L0310	20,0	250	310	1 202.46
L 400 x 460				
112D08L0460	8,0	400	460	1 145.57
112D10L0460	10,0	400	460	1 128.69
112D12L0460	12,0	400	460	1 137.87
112D14L0460	14,0	400	460	1 137.87
112D18L0460	18,0	400	460	1 237.21
112D20L0460	20,0	400	460	1 241.64
112D22L0460	22,0	400	460	1 369.34
112D24L0460	24,0	400	460	1 477.70
112D25L0460	25,0	400	460	1 551.31
112D26L0460	26,0	400	460	1 638.20
112D28L0460	28,0	400	460	1 909.84
112D30L0460	30,0	400	460	1 1108.03
112D32L0460	32,0	400	460	1 1219.67

Trusa 4 burghie SDS-plus cu 4 taisuri 4G4

- varf monobloc din carbura 4 cu muchii taietoare
- 4 caneluri de evacuare
- varf de centrare
- durata de utilizare prelungita
- evacuarea rapida a prafului
- rezistenta la torsiune



Dimensiune	Ambalare	
112Q	4 piese	1
SDS+ L160D.6-8(x2)-10-12		169.84

Burghie SDS-plus pentru boltari si caramida Porotherm



- ascutire varf 130°
- zona evacuare scurta
- pas spira lung
- percutie redusa
- ideal pentru boltari
- micropercutia asigura gaurirea peretilor subtiri fara spargerea acestora
- mareste puterea de ancorare
- forma spirei permite evacuarea usoara la gaurirea materialelor de izolare

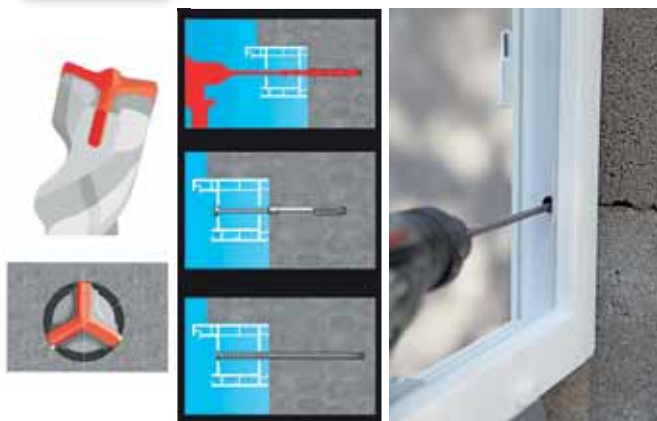


Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
L 100 x 160				
104D05L0160	5,0	100	160	1 43.10
104D06L0160	6,0	100	160	1 44.44
104D08L0160	8,0	100	160	1 45.77
104D10L0160	10,0	100	160	1 49.60
L 200 x 260				
104D06L0260	6,0	200	260	1 63.24
104D08L0260	8,0	200	260	1 64.91
104D10L0260	10,0	200	260	1 66.40
104D12L0260	12,0	200	260	1 69.23
104D14L0260	14,0	200	260	1 79.72
104D16L0260	16,0	200	260	1 86.38
L 400 x 460				
104D08L0460	8,0	400	460	1 89.70
104D10L0460	10,0	400	460	1 97.69

Burghie SDS-plus pentru instalare tocuri de termopan



- varf din carbura monobloc, cu autocentrare pentru realizarea unor gauri precise
- ascutirea unghiului: 135°
- 3 muchii de taiere
- spira cu sectiune patrata - pentru o mai buna eliminare a prafului
- corp ranforsat
- compatibil SDS-plus



Varf cu autocentrare

Varf din carbura tungsten monobloc cu 3 muchii taietoare

unghi de 135° pentru un bun efect de daltaire

120°

3 PUNCTE DE CONTACT

GAURI PERFECTE

Unghiul de 120° garanteaza gauri perfect concentrice (3x120°=360). Burghiul permite o gaurire dreapta.

VARF CARBURA MONOBLOC



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
L 150 x 210				
102D06L0210	6,0	150	210	1 63.66
102D06.5L0210	6,5	150	210	1 63.49
L 550 x 610				
102D06L0260	6,0	200	260	1 64.51
102D06.5L0260	6,5	200	260	1 67.05

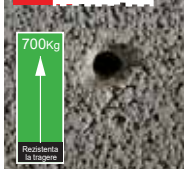
TEST COMPARATIV: GAURIRE SI ANCORARE IN BOLTARI

Burghiu standard



Gaurire
Peretele este deteriorat, grosimea ramane de doar 7 mm.
Testarea rupei pentru ancora chimica
Ancora cedeaza imediat.
Cedeaza la 250 kg

WALLSTER



Gaurire
Peretele este intact si isi pastreaza grosimea initiala de 16 mm.
Testarea rupei pentru fixarea chimica
Fixarea rezista perfect.
Peretele cedeaza primul.
Cedeaza la 700 kg

Teste realizate cu o masina SDS + GBH 2 cu percutie in bloc de beton gol, cu ancora chimica.

Burghie SDS-plus cu limitator de adancime

- varf carbura monobloc cu autocentrare
- unghiul varfului 135°
- 3 muchii de taiere
- spira semirotonda
- limitator al adancimii de gaurire
- compatibil SDS-plus
- limitarea adancimii de gaurire permite controlul precis asupra gauririi repetitive
- varf din carbura monobloc cu trei muchii taietoare pentru toate tipurile de beton, inclusiv beton armat.
- aplicatii: instalarea de scaune de stadion, suporturi de cablu, sistem de ventilatie ...



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
108D08L0027	8,0	27	27	1 71.15
108D10L0033	10,0	33	33	1 80.16
108D12L0043	12,0	43	43	1 87.87
108D15L0052	15,0	52	52	1 112.79
108D15L0054	15,0	54	54	1 112.79



Burghie SDS-plus pentru granit

- varf cu profil special pentru gaurirea granitului
- spira cu profil L
- compatibil SDS-plus
- ideal pentru gaurirea granitului clasa 1 si 3



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
L 50 x 110				
184D03L0085	3,0	50	85	1 56.70
184D04L0110	4,0	50	110	1 50.42
184D05L0110	5,0	50	110	1 41.42
184D06L0110	6,0	50	110	1 41.42
184D08L0110	8,0	50	110	1 45.83
184D10L0110	10,0	50	110	1 51.94
L 100 x 160				
184D04L0160	4,0	100	160	1 53.47
184D05L0160	5,0	100	160	1 47.36
184D06L0160	6,0	100	160	1 44.65
184D07L0160	7,0	100	160	1 47.19
184D08L0160	8,0	100	160	1 49.06
184D10L0160	10,0	100	160	1 56.70
184D12L0160	12,0	10	160	1 65.70

Burghie SDS-max

- 3 varfuri din carbura cu punct de autocentrare
- 6 muchii taietoare
- spira progresiva
- compatibil SDS-max
- asigura gauri perfect rotunde si calibrate
- timp de utilizare indelungat
- previne riscul blocarii



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
L 200x340				
166YD16L0340	16,0	200	340	1 213.42
166YD18L0340	18,0	200	340	1 221.13
166YD20L0340	20,0	200	340	1 217.19
L 400x540				
166YD16L0540	16,0	400	540	1 220.10
166YD18L0540	18,0	400	540	1 234.50
166YD20L0540	20,0	400	540	1 260.39
166YD22L0540	22,0	400	540	1 285.76
166YD24L0540	24,0	400	540	1 313.01
166YD25L0540	25,0	400	540	1 302.90
166YD28L0540	28,0	400	540	1 326.55
166YD32L0540	32,0	400	540	1 473.46
166YD35L0540	35,0	400	540	1 423.06
166YD36L0540	36,0	400	540	1 647.44
166YD40L0540	40,0	400	540	1 767.14
166YD42L0540	42,0	400	540	1 1139.94
166YD45L0540	45,0	400	540	1 1418.28



Burghie SDS-max pentru beton cu 10 muchii de taiera si cap din carbura 100%



Caracteristici:

- capul compact, monobloc, al noului burghiu ULTIMAX 646 are 10 muchii active si cu 50% mai mult carbura
- caracteristicile sale tehnice ii confera o viteza si o robustete de neegalat pentru o durata de viata extrema.
- datorita combinatiei optime a muchiiilor concave si convexe si efectului de demolare are o capacitate de taiere a armaturilor din beton.
- unghi de ascutire de 130° pentru o mai buna penetrare
- punct de centrare agresiv
- muchii laterale cu indicator de uzura
- garanteaza o gaurire concentrica cu dimensiunile precise
- puterea de perforare este concentrata in axa burghiului
- performanta ideala atunci cand este utilizat pe cele mai puternice rotopercutoare
- vibratii reduse

ULTIMAX 646



DIAGER

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
L 200 x 340				
166D12L0340	*12	200	340	1 ● 160.33
166D14L0340	14	200	340	1 ● 192.13
166D16L0340	16	200	340	1 ● 213.28
166D18L0340	18	200	340	1 ● 228.36
166D20L0340	20	200	340	1 ● 245.41
166D22L0340	22	200	340	1 243.43
166D24L0340	24	200	340	1 264.82
166D25L0340	25	200	340	1 296.22
166D26L0340	26	200	340	1 319.14
166D28L0340	28	200	340	1 353.10
166D30L0340	30	200	340	1 381.95
166D32L0340	32	200	340	1 415.90
166D35L0340	35	200	340	1 446.45
166D36L0340	36	200	340	1 629.42
166D38L0340	38	200	340	1 720.95
166D40L0340	40	200	340	1 765.22
166D42L0340	42	200	340	1 952.45
166D45L0340	45	200	340	1 984.58

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
L 400 x 540				
166D12L0540	*12	400	540	1 ● 186.07
166D14L0540	14	400	540	1 ● 220.16
166D16L0540	16	400	540	1 ● 247.21
166D18L0540	18	400	540	1 ● 253.61
166D22L0540	22	400	540	1 297.92
166D24L0540	24	400	540	1 326.27
166D25L0540	25	400	540	1 315.75
166D26L0540	26	400	540	1 354.45
166D28L0540	28	400	540	1 340.36
166D30L0540	30	400	540	1 399.60
166D32L0540	32	400	540	1 449.85
166D35L0540	35	400	540	1 441.02
166D36L0540	36	400	540	1 662.04
166D38L0540	38	400	540	1 848.77
166D40L0540	40	400	540	1 784.44
166D42L0540	42	400	540	1 1188.28
166D45L0540	45	400	540	1 1002.07
166D52L0540	**52	400	540	1 ● 2591.80
L 550 x 690				
166D16L0690	16	550	690	1 ● 317.54
166D18L0690	18	550	690	1 ● 317.54
166D20L0690	20	550	690	1 ● 336.89
166D22L0690	22	550	690	1 339.34
166D24L0690	24	550	690	1 364.98
166D25L0690	25	550	690	1 383.65
166D26L0690	26	550	690	1 404.02
166D28L0690	28	550	690	1 520.30
166D30L0690	30	550	690	1 600.93
166D32L0690	32	550	690	1 660.34
166D35L0690	35	550	690	1 662.04
166D36L0690	36	550	690	1 712.97
166D38L0690	38	550	690	1 1018.53
166D40L0690	40	550	690	1 1018.53
166D42L0690	42	550	690	1 1273.16
166D45L0690	45	550	690	1 1358.04
166D52L0690	**52	550	690	1 ● 2891.48
L 780 x 920				
166D16L0920	16	780	920	1 ● 332.30
166D20L0920	20	780	920	1 ● 384.75
166D22L0920	22	780	920	1 398.25
166D24L0920	24	780	920	1 434.57
166D25L0920	25	780	920	1 449.85
166D26L0920	26	780	920	1 549.04
166D28L0920	28	780	920	1 626.40
166D30L0920	30	780	920	1 715.52
166D32L0920	32	780	920	1 770.18
166D35L0920	35	780	920	1 929.40
166D36L0920	36	780	920	1 1018.53
166D40L0920	40	780	920	1 1091.02
166D42L0920	42	780	920	1 1442.91
166D45L0920	45	780	920	1 1527.79
L 1160 x 1300				
166D22L1300	22	1160	1300	1 ● 765.57
166D25L1300	25	1160	1300	1 ● 865.57
166D28L1300	28	1160	1300	1 ● 932.13
166D32L1300	32	1160	1300	1 ● 965.25
166D35L1300	35	1160	1300	1 ● 965.25
166D36L1300	36	1160	1300	1 ● 1464.75
166D42L1300	42	1160	1300	1 ● 1997.54
166D45L1300	**45	1160	1300	1 ● 1850.16
L 1360 x 1500				
166D20L1500	20	1360	1500	1 ● 714.75
166D24L1500	24	1360	1500	1 ● 898.03
166D25L1500	25	1360	1500	1 ● 920.82
166D28L1500	28	1360	1500	1 ● 1100.33
166D32L1500	32	1360	1500	1 ● 1265.08
166D36L1500	36	1360	1500	1 ● 1634.59
166D40L1500	40	1360	1500	1 ● 1766.23
166D42L1500	42	1360	1500	1 ● 2432.95
166D45L1500	**45	1360	1500	1 ● 2530.16

* 3 muchii taietoare

** 6 muchii taietoare

Putere recomandata rotopercutor / diametru burghiu

Utilizarea unui echipament necompatibil poate duce la ruperea burghiului

UNEALTA Compatibila	Forța impact (Joule)	Greutate in kg	DIAMETRU																			
			12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
SDS-max Rotopercutor cu cablu	8-9	6-7																				
	12-13	8-9																				
	19-20	11-12																				

Optim

Ocazional

Necompatibil

Burghie SDS-max pentru beton cu sistem de aspiratie a prafului

Caracteristici

- 2 gauri largi de aspiratie a prafului
- mansoul de conectare la aspirator
- sistem cap masiv, carbura 100%, 10 taietori, varf de auto-centrare

Beneficii

- lucru fara praf
- operatorii lucreaza fara riscuri pentru sanatatea lor
- gaurirea si curatarea gaurilor si curatarea locului de lucru intr-o singura etapa
- economie de timp pentru gaurirea, fixarea si curatarea locului de munca si o mai buna profitabilitate
- curatarea perfecta a orificiului pentru o rezistenta foarte buna la fixare.
- evacuarea prafului in timpul forarii imbunatateste durata de viata a burghiului

Aplicatii

- beton armat, beton (umed sau vechi), piatra, blocuri de zidarie, caramida, var.
- conexiuni in parti structurale (poduri, tuneluri, renovari sau imbunatatiri la cadrul ferestrelor)
- gaurirea in incaperi inchise, spatii curate, spitale, laboratoare



SPEEDUSTER 645



3 muchii taietoare:
Ø 14-16-18-20 mm



sistem cap masiv:
Ø 22-25-28-30-32-35 mm

DIAGER



MENTINE LOCUL DE MUNCA CURAT



Burghiul de aspiratie SPEEDUSTER permite aspirarea prafului generat in timpul gauririi. Santierul se mentine curat, nu trebuie sa pierzi timpul! Echipamentul este protejat de praf si rezista mai mult.

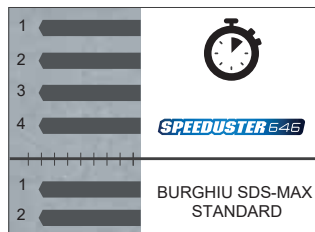
ASIGURA PROTECTIE



Operatorii sunt protejati impotriva riscurilor cauzate de praf. Sanatatea lor este respectata. Munca lor este mai putin dureroasa. Articolul L. 231-1 din Codul muncii stabileste valoarea medie a expunerii pentru silicite sub forma de quart (praf respirabil) la 0,1 mg / m³ timp de 8 ore de lucru.

GAURIRE ULTRA RAPIDA

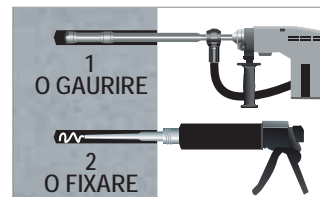
GAURESTE DE 2X MAI REPEDE



Burghiul de aspiratie SPEEDUSTER face 4 gauri la 2 pentru un burghiu standard SDS-MAX

PRODUCTIVITATE

FIXARE DOAR IN 2 ETAPE



Gaurirea si curatarea se realizeaza intr-o singura etapa o singura etapa. Rezistenta diburilor chimice beneficiaza de fixare marita de zece ori datorita gaurilor perfect curate. Exista o economie reala de timp si o rentabilitate sporita in santiere

Burghiu pentru pamant SDS-MAX GroundMAX

- solul este un material liber dar si dens in acelasi timp este de fapt un material care trebuie gaurit si apoi evacuat si care este foarte diferit de beton sau piatra

Caracteristici si beneficii

- 130° unghi - pozitiv
- capul din carbura este special construit pentru a evita spargerea / deteriorarea lui atunci cand intalneste minerale agregate/piatra in sol.
- capul este subtire si bine inserat in corpul burghiului. Acest aspect ii confera o mai buna protectie.
- in plus permite astfel o mai mare sectiune de evacuare a solului dupa perforare.
- capul bine protejat confera o mai mare durabilitate
- capul are 2 puncte de taiere/doua taisuri
- capul este brazat cu cupru pe corpul burghiului.
- carbura metalica este fabricata: Made in Europe



Cap din carbura metalica (VIDIA)
robust si rezistent



Spirala specifica/speciala pentru
extractie sol



Prindere SDS-Max

- suprafata de evacuare rotunjita (Half-round) adanca
- pas de evacuare optimizat
- margine exteriora subtire pentru a diminua frecarea/uzura si a mari sectiunea de evacuare
- sectiunea mare de evacuare
- suprafata de evacuare fragmentata pentru a evita lipirea solului umed/noroi
- suprafata de evacuare realizata prin frezare si ulterior finisata prin sablare
- se reduce la minim rezistenta solului la forare:
imbunatateste penetrarea/forarea solului
mareste viteza de extractie dupa forare

DIAGER



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
174D18L0540	18,0	540	1	342.01
174D18L0940	18,0	940	1	475.15

165

Burghie SDS-max de strapungere pentru beton

- cap din carbura cu burghiu de centrare
- spira dubla adanca filetata in partea frontala a burghiuului
- compatibil SDS-max
- diametre intre 45 si 80 mm
- gauri concentrice si calibrate

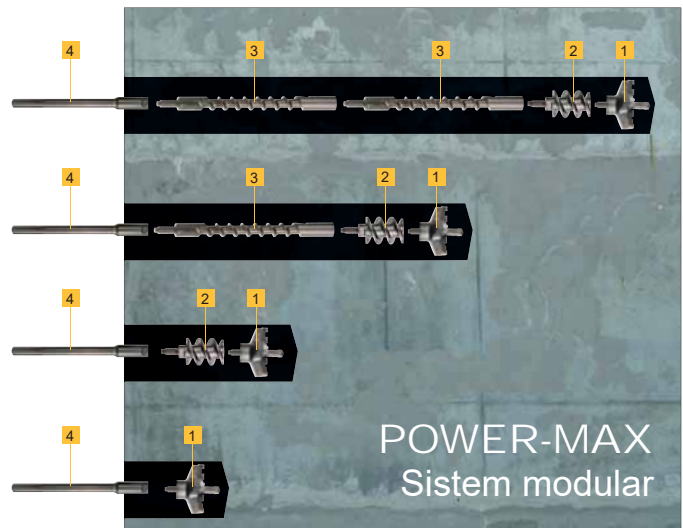


DIAGER

CROSSER



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare		
L 450 x 590					
165D45L0590	45,0	450	590	1	1358.04
165D55L0590	55,0	450	590	1	1454.63
165D65L0590	65,0	450	590	1	1629.65
165D80L0590	80,0	450	590	1	1952.18
L 780 x 990					
165D45L0990	45,0	780	990	1	1527.79
165D55L0990	55,0	780	990	1	1623.70
165D65L0990	65,0	780	990	1	1782.42
165D80L0990	80,0	780	990	1	2121.93



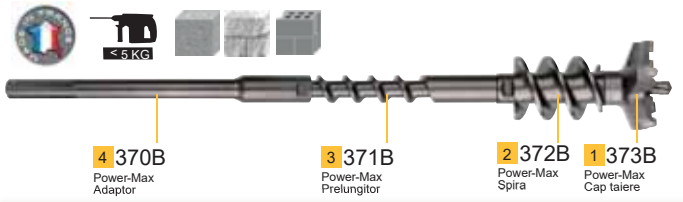
POWER-MAX
Sistem modular

POWER-MAX

- sistem modular reglabil pentru realizarea de gauri mai adanci de 1 m
- posibilitate de montare capete de gaurire $\varnothing 32-80\text{ mm}$ si carote cu placute din carbura $\varnothing 30-125\text{ mm}$
- cap cu placute din carbura si burghiu de centrare cu 2 muchii taietoare

Indicatii:

- finalizati asamblarea cu ajutorul unei chei
- lubrefiati regulat filetele ansamblului
- montati arcul (inclus) in partea mama (sistemul de blocare)



4 370B Power-Max Adaptor
3 371B Power-Max Prelungitor
2 372B Power-Max Spira
1 373B Power-Max Cap taiere

376B

Adaptor pentru carotiere Power-Max



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare		
376B	26,0	-	90	1	427.61

373B 1

Cap de taiere cu varf de centrare Power-Max



DIAGER



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare		
373BD32	32,0	-	43	1	808.54
373BD44	44,0	-	43	1	886.80
373BD52	52,0	-	43	1	1002.06
373BD60	60,0	-	43	1	1174.87
373BD66	66,0	-	43	1	1356.17
373BD80	80,0	-	43	1	1603.84

372B 2

Spira Power-Max



DIAGER



Dimensiune	Utilizare	Lungime totala	Ambalare		
372BD40	40,0	$\varnothing 44-52$	180	1	665.10
372BD55	55,0	$\varnothing 60-80$	90	1	1212.22

371B 3

Prelungitor, racord cu filet si arc Power-Max



DIAGER



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare		
371BD0280	14,0	-	280	1	544.06

370B 4

Adaptor Power-Max



DIAGER



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare		
370BD0250	14,0	-	250	1	434.74
370BD0450	14,0	-	450	1	748.79
370BD0850	14,0	-	850	1	1347.51

374B

Burghiu de centrare Power-Max



DIAGER



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare		
374B	12,0	-	90	1	153.80

375B

Racord pentru carotiere Power-Max surub + arc



DIAGER



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare		
375B	14,0	-	62	1	74.86

322

Delta cu varf ascutit elicoidal SDS-plus

- cap de lucru elicoidal
- 4 margini taietoare antiblocare
- finisare: brunare cu cap sablat
- compatibile: SDS-plus / SDS-max / SDS-top / SDS-plus & SPIT

**DIAGER**

Dimensiune	Lungime totala	g	€
compatibila SDS-plus			
322D12L0250	12	250	170 70.45
322D14L0250	14	250	260 37.52

342

Delta cu varf ascutit elicoidal SDS-max

- cap de lucru elicoidal
- 4 margini taietoare antiblocare
- finisare: brunare cu cap sablat
- compatibile: SDS-plus / SDS-max / SDS-top / SDS-plus & SPIT

**DIAGER**

Dimensiune	Lungime totala	g	€
compatibila SDS-max			
342D18L0280	18	280	480 60.26
342D18L0400	18	400	721 92.86
342D18L0600	18	600	1130 136.99

322Y

Delta cu varf ascutit elicoidal SDS-plus

- cap de lucru elicoidal
- 4 margini taietoare antiblocare
- finisare: brunare cu cap sablat
- compatibile: SDS-plus / SDS-max

**USH GERMANY**

Dimensiune	Lungime totala	g	€
compatibila SDS-plus			
322YD14L0250	14	250	260 36.00

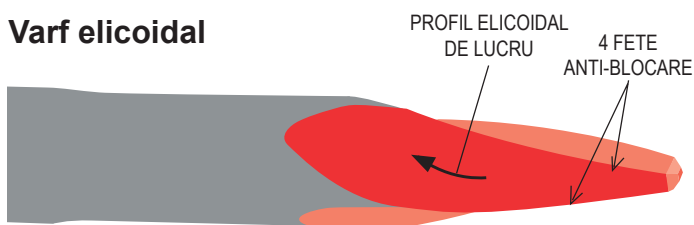
342Y

Delta cu varf ascutit elicoidal SDS-max

- cap de lucru elicoidal
- 4 margini taietoare antiblocare
- finisare: brunare cu cap sablat
- compatibile: SDS-plus / SDS-max

**USH GERMANY**

Dimensiune	Lungime totala	g	€
compatibila SDS-max			
342YD18L0400	18	400	721 89.14
342YD18L0600	18	600	1135 140.94

Varf elicoidal

318

Delta lata SDS-plus

- pentru orice aplicatie in beton si piatra

**DIAGER**

Dimensiune	Lungime totala	g	€
compatibila SDS-plus			
318L20L0250	20	240	238 57.04
318L40L0200	40	200	258 97.95

343

Delta lata SDS-max

- pentru orice aplicatie in beton si piatra

**DIAGER**

Dimensiune	Lungime totala	g	€
compatibila SDS-max			
343L115L0350	115	350	236 371.25
343L24L0280	24	280	505 78.60
343L24L0400	24	400	715 95.06
343L24L0600	24	600	1130 126.64
343L50L0360	50	360	720 63.49
343L80L0300	80	300	646 213.04

320

Delta lata hexagon 19 mm

- pentru orice aplicatie in beton si piatra

**DIAGER**

Dimensiune	Lungime totala	g	€
hexagon 19 mm			
320L24L0300	24	300	648 78.94
320L24L0400	24	400	879 113.23
320L80L0300	80	300	842 254.29

394

Delta lata hexagon 26 mm

- pentru orice aplicatie in beton si piatra

**DIAGER**

Dimensiune	Lungime totala	g	€
hexagon 26 mm			
394L75L0400	32	400	2070 357.84

318Y

Delta lata DAS-plus





- pentru orice aplicatie in beton si piatra

**USH GERMANY**

Dimensiune	Lungime totala	g	€
compatibila SDS-plus			
318YL20L0250	20	240	238 54.68
318YL40L0200	40	200	236 93.94

343Y





Delta lata SDS-max
 • pentru orice aplicatie in beton si piatra

Dimensiune	Lungime totala	🔒	🔩
compatibila SDS-max			
343YL24L0400	24 400	740	91.19

329






Delta lata curbata
 • pentru inlaturarea mortarului de pe caramizi

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	🔒	🔩
compatibila SDS-plus				
329L10L0300	- -	300	540	290.79

314






Delta caneluri cu limitarea adancimii pentru caramida
 • pentru realizarea de canale in caramida

Dimensiune	Lungime totala	🔒	🔩
compatibila SDS-plus			
314L32L0300	32x23 300	574	257.69
compatibila SDS-max			
314L35L0380	35x36 380	954	454.43

363

Cap delta pentru buciardat
 • 16 dinti, monobloc

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	🔒	🔩
compatibila SDS-max				
363D16L0045	45 -	240	1220	408.26

348

Delta lata unghiulara SDS-plus










Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	🔒	🔩
compatibila SDS-plus				
348L40L0200	40 -	200	236	105.59

349

Delta lata unghiulara

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	🔒	🔩
compatibila SDS-max				
349L50L0300	50 -	300	600	257.69

361

Delta lata danturata
 • pentru desprinderea caramizilor, placilor etc.






Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	🔒	🔩
compatibila SDS-plus				
361L40L0280	38 -	280	490	597.54

311

Delta caneluri pentru beton
 • pentru realizarea de canale in beton.






Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	🔩
compatibila SDS-plus				
311L22L0250	22 -	250	230	123.07

312

Delta caneluri pentru beton
 • pentru realizarea de canale in beton.






Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	🔒	🔩
compatibila SDS-max				
312L26L0300	26 -	300	470	207.44

Ciocane rotopercutoare si accesorii compatibile

UNEALTA

	UNEALTA compatibila	SDS-plus	SDS-max
BOSCH®	GBH 11 DE		
	GBH 2-20 D		
	GBH 2-24 D / DF		
	GBH 2-28 DFV / DV		
	GBH 3-28 DFR / DRE		
	GBH 36 VF-LI / V-LI /Compac		
	GBH 4-32 DFR		
	GBH 5-38 D		
	GBH 5-40 DCE		
	GBH 7-46 DE		
	GB H 8-45 DV		
	GBH18V-LI		
	GSH 11 E / VC		
GSH 3 E			
GSH 388			
GSH 5 CE			
DEWALT®	D25012K		
	D25013C / K		
	D25123K		
	D25124K		
	D25223K		
	D25323K		
	D25324K		
	D25325K		
	D25330K		
	D25404K		
	D25405K		
	D25501K		
	D25601K		
	D25712K		
	D25762K		
	D25831K		
	D25870K		
	D25899K		
	D25901K		
	DC212KA		
DC213KB / KL			
DC222KA			
DC223KA			
DC224KA			
DC234KL			
DC235KL			
HILTI®	TE 1		
	TE 2-A22 / M / S		
	TE 16		
	TE 22		
	TE 3000-AVR		
	TE 300-AVR		
	TE 30-A36 / C-AVR / M-AVR		
	TE 30-C-AVR / TE 30-M-AVR		
	TE 40-AVR		
	TE 42		
	TE 4-A22		
	TE 5		
	TE 500-AVR		
	TE 50-AVR		
	TE 52		
	TE 54		
	TE 55		
	TE 56		
	TE 60-ATC		
	TE 60		
	TE 6-A36-AVR		
	TE 7		
	TE 72		
	TE 74		
	TE 75		
	TE 76		
	TE 700-AVR		
	TE 70-ATC		
TE 7-C			
TE 805			
TE 80-ATC AVR			
TE 92			

■ compatibil

	UNEALTA compatibila	SDS-plus	SDS-max
HITACHI®/HICOK®	DH22PH		
	DH24 PB3 / PC / PC3 / PM		
	DH25PV		
	DH28PC / PD		
	DH30PC2		
	DH38MS		
	DH40 MRY		
	DH45MR		
	DH50 MRY		
	DH50SBK		
	H45MRY		
	H60MR		
	BHR162RFE		
	BHR202RFE / 202Z		
BHR243RFE / 243RFEV			
/243RFJ			
BHR261TDP1			
HK1820 / 1820L			
HM0870C			
HM0871C			
HM1111C			
HM1203C			
HM1213C			
HM1214C			
HR1830			
HR2230			
HR2300X9			
HR2310TSP1			
HR2432			
HR2460 / 2460F			
HR2470 / 2470F / 2470FT /			
2470T-1 / 2470TX1			
HR2600X9			
HR2610TX4			
HR2611FTX4			
HR2811FT			
HR3200C			
HR3210FCT			
HR3541FCX			
HR4001C			
HR4010C			
HR4011C			
HR4501C			
HR4510C			
HR4511C			
HR5201C			
HR5210C			
HR5211C			
MILWAUKEE®	545 S		
	750 S		
	900 S		
	950 S		
	PCE 3		
	PFH 26		
	PH 26		
	PH 28 / 28 X		
	PLH 20		
	PLH 26 E		
PLH 30 E / 30 XE			
PLH 32 XE			
SPIT®	321		
	322		
	323		
	330		
	332		
	343		
	353		
	372		
	390		
	431		
	453		
	490		
	328EVO+		
	329C		
STAYER®	HD26BK		
	HD26BIKF		
	TD800K		
	HD27BK		
	HD3CK		
	HD5CK		
	HD6DK		
	HD40BK		
	HD50BK		
	MD4K		
	MD6CK		
	MD10K		
	HD27CK		
	HDBL224K		
	HDBL222		
	HDBL1820		
	HDBL1824		
	HDBL264K		
MH26K			
MH6CK			
MHL14K			

310

Delta cu varf ascutit

• coada hexagonala

**DIAGER**

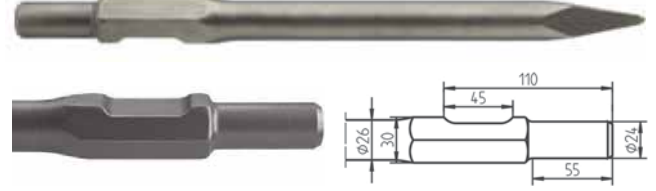
Made in Germany

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare
compatibila hexagon 19 mm cu canelura de retentie	-	400	1
310H19L0400	-	-	150.16

393

Delta cu varf ascutit

• coada hexagonala

**DIAGER**

Made in Germany

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare
compatibila hexagon 30 mm cu capat cilindric Ø 24x55 mm	-	400	1
393D24L0400	24	-	196.07

324

Delta cu varf ascutit

• coada hexagonala

**DIAGER**

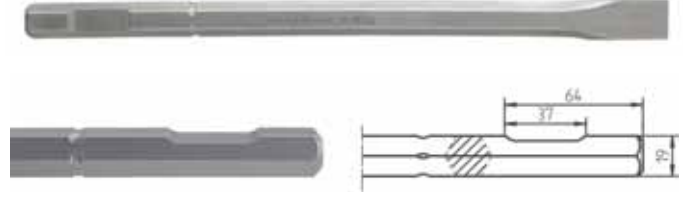
Made in Germany

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare
compatibila hexagon 19 mm cu capat cilindric Ø 16,5x35 mm	-	300	1
324H19L0300	19	-	109.15
324H19L0400	19	-	119.34

347

Delta lata

• coada hexagonala

**DIAGER**

Made in Germany

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare
compatibila hexagon 19 mm cu canelura de retentie	-	400	1
347L24L0400	24	-	158.36

359

Delta cu varf ascutit

• coada hexagonala

**DIAGER**

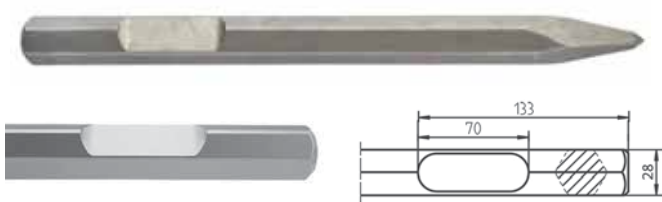
Made in Germany

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare
compatibila hexagon 22 mm cu 6 caneluri (TE-S)	-	360	1
359D22L0360	22	-	422.52

354

Delta cu varf ascutit

• coada hexagonala

**DIAGER**

Made in Germany

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare
compatibila hexagon 28 mm	-	400	1
354H28L0400	28	-	287.56

320

Delta lata

• coada hexagonala

**DIAGER**

Made in Germany

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare
compatibila hexagon 19 mm cu capat cilindric Ø 16,5x35 mm	-	300	1
320L24L0300	24	-	78.94
320L24L0400	24	-	113.23
320L80L0300	80	-	254.29

355

Delta lata

• coada hexagonala

**DIAGER**

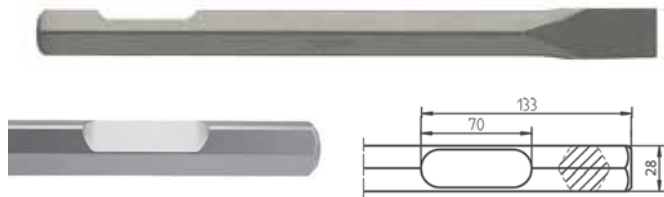
Made in Germany

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare
compatibila hexagon 22 mm cu 6 caneluri (TE-S)	-	360	1
355L28L0360	28	-	426.93

341

Delta lata

• coada hexagonala



DIAGER



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare
compatibila hexagon 28 mm			
341L32L0400	32	400	1 289.26

373HL

NOU

Delta lopata prindere hexagonala de 28 mm cu guler

• coada hexagonala



DIAGER



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare
compatibila hexagon 28x160 mm			
373HL75L0560	75	560	1 680.16
373HL125L0510	125	510	1 629.34

394

Delta lata

• coada hexagonala



DIAGER



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare
compatibila hexagon 30 mm cu capat cilindric Ø 24x55 mm			
394L32L0400	32	400	1 271.95
394L75L0400	75	400	1 357.84

393

NOU

Delta lata cu prindere hexagonal 30 mm + capat cilindric Ø 24x55 mm



DIAGER



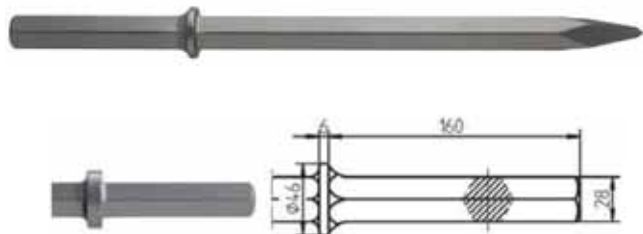
Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare
compatibila hexagon 30 mm cu capat cilindric 24x55 mm			
393D24L0400	24	400	1 238.03

321H

NOU

Spit cu prindere hexagonala de 28 mm cu guler

• coada hexagonala



DIAGER



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare
compatibila hexagon 28x160 mm			
321HD28L0560	-	500	1 308.20

394

NOU

Spit cu prindere hexagonal 30 mm + capat cilindric Ø 24x55 mm



DIAGER



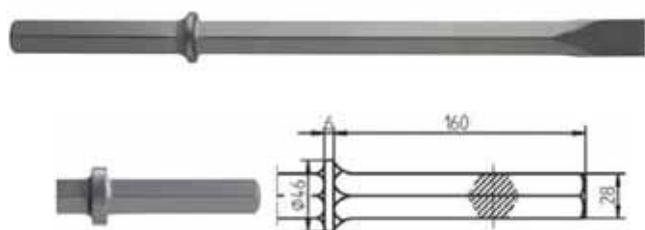
Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare
compatibila hexagonal 30 mm + capat cilindric Ø 24x 55 mm			
394L32L0400	32	400	1 293.11
394L75L0400	75	400	1 385.90

351H

NOU

Delta lata prindere hexagonala de 28 mm cu guler

• coada hexagonala



DIAGER



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare
compatibila hexagon 28x160 mm			
351HL30L0560	30	560	1 308.20
351HL85L0520	85	520	1 483.11

315 C

Set de dalti SDS-max



DIAGER



Dimensiune	Ambalare
315C	1 845.77
5 piese	
Dalti ascutite SDS-max : Ø18x400 (2 bucati)	
Dalti late SDS-max : L24x400 (2 bucati); L50x360	

Ciocane demolatoare si accesorii compatibile

CIOCAN DEMOLATOR		Hexagonal 19 mm + plat	Hexagonal 19 mm + vârf cilindric Ø 16,5x35 mm	Hexagonal 22 mm + caneluri (TE-S)	Hexagonal 28 mm + plat	Hexagonal 30 mm + vârf cilindric Ø 24x55 mm	Hexagonal 28 mm + guler
ATLAS COPCO	PB14D						
	PB10H						
	PH11H						
	PH5H						
	PHE50H						
	PHE5H						
	PHE6H						
BOSCH®	HSH10 (12312)						
	USH10 (11305)						
	45DE (11214)						
	UBH12-50 (11209)						
	UBH6-35						
	UBH6-35D						
	USH6						
	GSH16-28						
	GSH27						
	GSH27VC						
	HSH28 (12314)						
	USH27 (11304)						
	GSH16-30						
CASALS®	Tornado						
DEWALT®	D25940K						
	D25941K						
	DW558K						
	D25980						
ELU®	SH60K						
HILTI®	TE805						
	TE905						
	TE905AVR						
	TE1000AVR						
	TE1500AVR						
	TE2000						
	TE3000						
HITACHI®/HIKOKI®	DH50SH1						
	H45FRV						
	DH38YA						
	DH38YF						
	DH40FA						
	DH40FB						
	DH40FR						
	DH50SB						
	DH50SBK						
	H65 SD						
	H70 SD						
	H85						
	H90 SE						
	H65SB						
	H65SB2						
H70 SA							
H90 SG							

CIOCAN DEMOLATOR		Hexagonal 19 mm + plat	Hexagonal 19 mm + vârf cilindric Ø 16,5x35 mm	Hexagonal 22 mm + caneluri (TE-S)	Hexagonal 28 mm + plat	Hexagonal 30 mm + vârf cilindric Ø 24x55 mm	Hexagonal 28 mm + guler	
KANGO	1400B							
	638S							
	800S							
	900B							
	900KS							
	900S							
	900XS							
	950B							
	MAKITA®	HM1200B						
		HM0810B						
HM1140C								
HM1242C								
HR3520B								
HR3850B								
HR4040C								
HR5000								
HM1304B								
HM1500B								
8900N								
HM1300								
HM1303								
HM1304								
HM1317C								
HM1400								
HM1500								
METABO®	Bh1130S							
	Bh1131S							
	BhE6030S							
	RH66							
	RH99							
	RH99X							
MILWAUKEE®	5335							
	5311							
	5312							
	5316							
	5317							
	5343							
	5344							
	5347							
	5348							
	5352							
5353								
PH11H								
PH40H								
RYOBI®	CH465K							
	CH486K							
SPIT®	400							
	400S							
STAYER®	MD15BK							
WACKER®	EHB11BLS							

* nu este o lista completa compatibil

426

Carota cu carbura diamantata pentru placi ceramice

- utilizare umeda cu masini de gaurit
- utilizare uscata cu polizoare unghiulare
- prindere hexagonala
- cap cu segmente diamantate

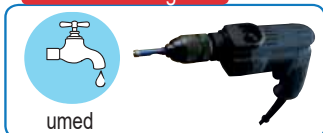


cu polizor unghiular

cu masina de gaurit



uscat



umed



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare		
426D06	6,0	22	55	1	124.77
426D06.5	6,5	22	55	1	130.03
426D07	7,0	22	55	1	132.24
426D08	8,0	20	55	1	125.28
426D10	10,0	30	65	1	135.46
426D12	12,0	28	65	1	148.71
426D13	13,0	28	65	1	157.02
426D15	15,0	40	70	1	164.49
426D20	20,0	40	70	1	192.33
426D25	25,0	40	70	1	209.31

426B

Set carote cu carbura diamantata pentru placi ceramice



DIAGER



Dimensiune	Ambalare		
426B	9 piese	1	1411.34
Ø6(x2)-8(x2)-10-15-20 Mandrina si piatra de ascutit			

426C

Set carote cu carbura diamantata pentru placi ceramice



DIAGER



Dimensiune	Ambalare		
426C	6 piese	1	917.02
Ø6(x2)-8(x2) Mandrina si piatra de ascutit			

416

Piatra de ascutit

- pentru ascutirea carotelor diamantate
- dimensiuni: 160x20x40 mm



DIAGER

Dimensiune	Lungime	Latime	Ambalare		
416	20	160	40	1	105.89

263

Burghiu cu coada cilindrica cu trei muchii de taiere pentru beton

- varf din carbura monobloc cu 3 muchii taietoare
- varf ascutit la 130°
- spira tripla
- coada cilindrica
- durata de utilizare crescuta datorita unei mai bune repartitii a presiunii pe cele 3 puncte de contact
- design inovativ cu 3 muchii taietoare cu carbura pentru gauri curate si concentrice



Ø Max 12.7

OPTIMA

Burghiu standard pentru beton

Gaura iesire stricata Perete subtire

OPTIMA

Gaura iesire perfecta Fixare optima



NU



DA

DIAGER

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare		
seria scurta					
263D04	4,0	35	75	1	11.71
263D05	5,0	45	85	1	12.90
263D06	6,0	60	100	1	13.41
263D06.5	6,5	60	100	1	15.62
263D08	8,0	80	120	1	15.79
263D10	10,0	80	120	1	22.07
263D12	12,0	110	150	1	31.91
263D13	13,0	110	150	1	35.31

263B

Trusa burghie cu coada cilindrica cu trei muchii de taiere pentru beton



DIAGER

Dimensiune	Ambalare		
263B	5 piese	1	75.71
Ø4-5-6-8-10			

1096052

Burghiu coada cilindrica pentru beton si piatra, cu placuta CMS cu varf de centrare, SLR® DIN 8039

- burghiu coada cilindrica pentru beton si piatra, cu placuta CMS cu varf de centrare, SLR® DIN 8039
- corpul burghiuului din otel aliat, tratat termic
- partea activa, cu placuta CMS cu varf de centrare
- ideal pentru beton si piatra
- in conformitate cu DIN 8039
- coada cu aplatizari impotriva rotirii in mandrina
- tija gradata pentru controlul adancimii gauririi
- geometria speciala a placutei aschiatoare si a spirei confera viteza de gaurire si durata de viata sporite



TIVOLY

DIN 8039

HM+

GRADUATION

PGM

Barcode	Ø	d2	L	l1	Price
10960520300	3		60	34	30.91
10960520400	4		75	40	31.26
10960520500	5		85	50	33.12
10960520600	6		100	60	33.60
10960520700	7		100	60	34.91
10960520800	8		120	72	38.97
10960520900	9		120	72	45.72
10960521000	10		120	72	46.20
10960521200	12		150	92	65.20

264Y

Burghiu cu coada cilindrica pentru beton

- varf din carbura cu ascutire semi-positiva
- spira dublu-laminata
- finisare prin sablare
- coada cilindrica
- designul capului permite o gaurire mai rapida



Ø Max 12.7

USH GERMANY



Barcode	Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	Price
264YD03	3,0	20	60	1	8.91
264YD04	4,0	35	75	1	9.09
264YD05	5,0	45	85	1	10.46
264YD06	6,0	60	100	1	10.80
264YD06.5	6,5	60	100	1	11.31
264YD07	7,0	60	100	1	14.06
264YD08	8,0	80	120	1	12.51
264YD09	9,0	80	120	1	14.51
264YD10	10,0	80	120	1	17.66
264YD11	11,0	110	150	1	23.80
264YD12	12,0	110	150	1	25.20
264YD13	13,0	110	150	1	27.74
264YD14	14,0	110	150	1	34.46
264YD16	16,0	110	150	1	41.48
264YD18	18,0	120	160	1	52.28
264YD20	20,0	120	160	1	66.17
L 150					
264YD05L0150	5,0	110	150	1	23.83
264YD06L0150	6,0	110	150	1	23.83
L 200					
264YD06L0200	6,0	160	200	1	25.03
264YD08L0200	8,0	160	200	1	27.77
264YD10L0200	10,0	160	200	1	33.43
264YD12L0200	12,0	160	200	1	36.17
264YD14L0200	14,0	160	200	1	40.11
264YD16L0200	16,0	160	200	1	46.63
L 400					
264YD08L0400	8,0	360	400	1	33.94
264YD10L0400	10,0	360	400	1	45.25
264YD12L0400	12,0	360	400	1	53.83
264YD14L0400	14,0	360	400	1	69.08
264YD16L0400	16,0	360	400	1	81.25

265

Burghiu cu coada cilindrica pentru masini electrice cu acumulatori

- varf din carbura pentru o durata de utilizare prelungita
- varf inalt pentru o mai buna ghidare
- coada cilindrica
- finisare: sablare
- ideal pentru utilizarea pe masini de gaurit cu acumulator
- economiseste acumulatorii masinii de gaurit cu peste 20%



Ø Max 12.7

DIAGER

FLASH



Barcode	Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	Price
265D03	3	20	20	1	3.06
265D03.5	3.5	35	35	1	3.06
265D04	4	35	35	1	3.06
265D04.5	4.5	45	45	1	3.23
265D05	5	45	45	1	3.23
265D05.5	5.5	55	55	1	3.23
265D06	6	60	60	1	3.23
265D06.5	6.5	60	60	1	3.90
265D07	7	60	60	1	4.41
265D07.5	7.5	80	80	1	4.41
265D08	8	80	80	1	4.58
265D09	9	80	80	1	5.60
265D10	10	80	80	1	6.11
265D11	11	110	110	1	8.49
265D12	12	110	110	1	10.19
265D13	13	110	110	1	11.88
265D14	14	110	110	1	13.58
265D15	15	110	110	1	16.98
265D16	16	110	110	1	17.82
265D18	18	120	120	1	30.56
265D20	20	120	120	1	37.35
L150					
265D05L0150	5	110	110	1	10.52
265D05.5L0150	5.5	110	110	1	10.52
265D06L0150	6	110	110	1	9.17
265D06.5L0150	6.5	110	110	1	10.52
265D07L0150	7	110	110	1	11.20
265D08L0150	8	110	110	1	10.19
265D10L0150	10	110	110	1	10.36
L200					
265D06L0200	6	160	160	1	11.88
265D07L0200	7	160	160	1	13.58
265D08L0200	8	160	160	1	13.58
265D10L0200	10	160	160	1	13.75
265D12L0200	12	160	160	1	25.46
265D14L0200	14	160	160	1	30.05
265D16L0200	16	160	160	1	37.52
L300					
265D06L0300	6	260	260	1	20.88
265D08L0300	8	260	260	1	20.88
265D10L0300	10	260	260	1	27.50
265D12L0300	12	260	260	1	28.86
265D14L0300	14	260	260	1	32.76
265D16L0300	16	260	260	1	44.14
265D20L0300	20	260	260	1	66.88
L400					
265D06L0400	6	360	360	1	28.86
265D07L0400	7	360	360	1	28.86
265D08L0400	8	360	360	1	18.33
265D10L0400	10	360	360	1	30.22
265D12L0400	12	360	360	1	22.07
265D14L0400	14	360	360	1	38.03
265D15L0400	15	360	360	1	43.29
265D16L0400	16	360	360	1	50.76
265D18L0400	18	360	360	1	58.74
265D20L0400	20	360	360	1	70.28
265D22L0400	22	360	360	1	116.45
265D25L0400	25	360	360	1	163.30
L600					
265D06L0600	6	560	560	1	34.12
265D08L0600	8	560	560	1	41.42
265D10L0600	10	560	560	1	44.14
265D12L0600	12	560	560	1	52.62
265D14L0600	14	560	560	1	53.98
265D16L0600	16	560	560	1	62.13
265D18L0600	18	560	560	1	73.84
265D20L0600	20	560	560	1	89.29

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
L1000				
265D08L1000	8	960	1000	1 282.30
265D10L1000	10	960	1000	1 312.01
265D12L1000	12	960	1000	1 331.53
265D18L1000	18	960	1000	1 502.13
265D22L1000	22	960	1000	1 818.56

265

Trusa burghie cu coada cilindrica pentru masini electrice cu acumulatori



250C

252C

251C



268R

269R

271R

DIAGER

Dimensiune	Ambalare	
250C	8 piese	1 58.40
	Ø3-4-5-6-7-8-9-10	
251C	5 piese	1 21.22
	Ø4-5-6-8-10	
252C	5 piese	1 46.00
	Ø4-5-6-7-8	
268R	5 piese	1 21.47
	Ø4-5-6-8-10	
269R	5 piese	1 20.64
	Ø4-5-6-7-8	
271R	3 piese	1 14.64
	Ø4-6-8	



226Y

Burghiu cu coada cilindrica pentru beton

- varf din carbura cu ascutire semi-positiva
- spira forma "U"
- finisare prin polisare
- coada cilindrica



USH
GERMANY



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
226YD04	4,0	35	75	1 10.64
226YD05	5,0	45	85	1 11.93
226YD06	6,0	60	100	1 12.17
226YD08	8,0	80	120	1 14.40
226YD10	10,0	80	120	1 20.06
226YD12	12,0	110	150	1 29.19

215

Burghiu cu coada cilindrica multimaterial

- varf cu ascutire pozitiva si punct de centrare
- unghi de ascutire: 118°
- ascutire cu 4 fatete
- spira profilata L
- coada cilindrica
- pentru utilizari universale
- gauri perfecte si curate
- gaurire rapida



DIAGER

Ø Max 12.7



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
215D03	3,0	20	60	1 22.41
215D04	4,0	35	75	1 22.41
215D05	5,0	45	85	1 23.77
215D05.5	5,5	45	85	1 34.29
215D06	6,0	60	100	1 27.50
215D06.5	6,5	60	100	1 28.52
215D07	7,0	60	100	1 28.52
215D08	8,0	80	120	1 30.22
215D09	9,0	80	120	1 31.23
215D10	10,0	80	120	1 33.95
215D12	12,0	110	150	1 41.93
215D13	13,0	110	150	1 45.66
215D14	14,0	110	150	1 51.94
215D16	16,0	110	150	1 56.87

215

Trusa burghie cu coada cilindrica multimaterial



DIAGER



Dimensiune	Ambalare	
215C	8 piese	1 239.86
	Ø3-4-5-6-7-8-9-10	
215B	5 piese	1 150.74
	Ø4-5-6-8-10	

215Y

Burghiu cu coada cilindrica multimaterial

- varf cu ascutire pozitiva si punct de centrare
- unghi de ascutire: 118°
- ascutire cu 4 fatete
- spira profilata L
- coada cilindrica
- pentru utilizari universale
- gauri perfecte si curate
- gaurire rapida



Ø Max 12.7



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
215YD04	4,0	35	75	1 21.43
215YD05	5,0	45	85	1 22.80
215YD06	6,0	45	85	1 26.40
215YD08	8,0	80	120	1 28.97
215YD10	10,0	80	120	1 32.57
215YD12	12,0	110	150	1 37.95

245

Burghiu coada cilindrica pentru materiale ceramice

- varf din carbura pentru conditii grele de lucru
- ascutire pozitiva a muchilor si varf de centrare
- spira cu profil L
- coada cilindrica



Ø Max 12.7



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
245D03	3,0	20	60	1 20.37
245D04	4,0	35	75	1 21.22
245D05	5,0	45	85	1 23.26
245D06	6,0	60	100	1 23.77
245D07	7,0	60	100	1 25.46
245D08	8,0	80	120	1 28.01
245D09	9,0	80	120	1 30.56
245D10	10,0	80	120	1 39.21
245D12	12,0	110	150	1 56.19

245

Trusa burghie cu coada cilindrica pentru materiale ceramice



Dimensiune	Ambalare	
239B	8 piese	1 196.41
	Ø3-4-5-6-7-8-9-10	
214B	5 piese	1 122.73
	Ø4-5-6-8-10	

208

Burghiu cu coada cilindrica pentru granit

- varf din carbura pentru conditii grele de lucru
- ascutire pozitiva a muchilor
- spira cu profil L
- coada cilindrica



Ø Max 12.7



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
208D04	4,0	35	75	1 18.84
208D05	5,0	45	85	1 21.22
208D07	6,0	60	100	1 21.56
208D06.5	6,5	60	100	1 22.75
208D07	7,0	60	100	1 24.95
208D08	8,0	80	120	1 25.46
208D09	9,0	80	120	1 27.50
208D10	10,0	80	120	1 35.65
208D12	12,0	110	150	1 51.27
208D14	14,0	110	150	1 70.28
208D16	16,0	110	150	1 79.78

207B

Trusa burghie cu coada cilindrica pentru granit



Dimensiune	Ambalare	
207B	8 piese	1 185.88
	Ø3-4-5-6-7-8-9-10	

208Y

Burghiu cu coada cilindrica pentru granit

- varf din carbura pentru conditii grele de lucru
- ascutire pozitiva a muchilor
- spira cu profil L
- coada cilindrica



Ø Max 12.7



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
208YD04	4,0	35	75	1 18.43
208YD05	5,0	45	85	1 20.75
208YD06	6,0	60	100	1 20.23
208YD08	8,0	80	120	1 24.00
208YD10	10,0	80	120	1 33.43
208YD12	12,0	110	150	1 50.14

400

Burghiu cu coada cilindrica pentru sticla

- se utilizeaza pentru gaurire umeda si viteza mica de gaurire
- varf din carbura
- coada cilindrica



Ø Max 12,7



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
400D03	3,0	25	65	1 26.48
400D04	4,0	25	65	1 27.84
400D05	5,0	25	65	1 30.05
400D06	6,0	25	65	1 32.42
400D07	7,0	30	70	1 34.46
400D08	8,0	30	70	1 36.67
400D09	9,0	30	70	1 54.83
400D10	10,0	40	80	1 54.83
400D12	12,0	40	80	1 74.18
400D13	13,0	40	80	1 81.48

400Y

Burghiu cu coada cilindrica pentru sticla

- se utilizeaza pentru gaurire umeda si viteza mica de gaurire
- varf din carbura
- coada cilindrica



Ø Max 12,7



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
400YD04	4,0	25	65	1 26.74
400YD06	6,0	25	65	1 31.03
400YD08	8,0	30	70	1 33.45

201

Burghiu special pentru panouri de placare interioare si exterioare, mobila si suprafete decorative

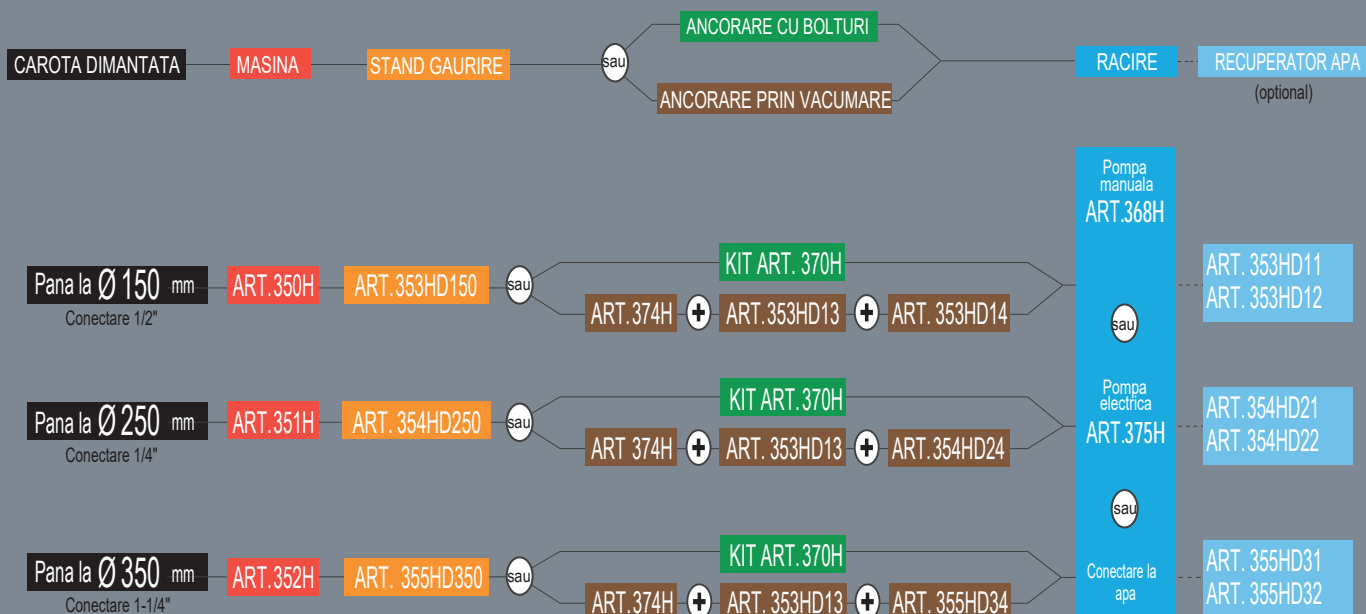
- ideal pentru gaurire panouri amenajari interioare, cum ar fi Corian, lemn, materiale compozite, plastic sau fibrociment sau panouri fatade
- varf cu 2 placute trasoare
- varf de centrare la 75°
- coada cilindrica
- gauri curate, fara aschii
- varf de auto-centrare pentru pornire usoara
- durata de viata lunga
- penetrare rapida



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
201D05	5,0	85	1	58.25
201D06	6,0	100	1	59.08
201D08	8,0	120	1	66.40



Compatibilitate sisteme de carotare



436A

Carota pentru materiale dure si beton abraziv

- noul segment este mai rezistent
- de doua ori mai multe diamante
- noul segment este realizat cu diamant acoperit cu titan, care permite o munca eficienta si o durata de viata mai lunga
- segmente ondulate: evacuarea mai buna a molozului si un efort mai mic pentru masina si pentru utilizator
- segmente deschise: carota este gata de utilizare
- gaurire uscata

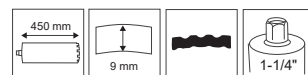


Conectare 1/2"	Dimensiune	N.S.	Lungime totala	Ambalare	
436AD030L0400	30	4	400	1	925.50
436AD035L0400	35	5	400	1	991.88
436AD040L0400	40	5	400	1	1097.63
436AD046L0400	46	6	400	1	1157.05
436AD051L0400	51	5	400	1	1041.64
436AD056L0400	56	5	400	1	1052.30
436AD061L0400	61	6	400	1	1240.91
436AD066L0400	66	6	400	1	1111.80
436AD071L0400	71	6	400	1	1161.31
436AD082L0400	82	8	400	1	1216.07
436AD087L0400	87	8	400	1	1229.34
436AD092L0400	92	8	400	1	1384.92
436AD102L0400	102	10	400	1	1260.33
436AD112L0400	112	10	400	1	1667.67
436AD127L0400	127	11	400	1	1866.11
436AD132L0400	132	12	400	1	1657.21
436AD152L0400	152	12	400	1	1840.00
436AD162L0400	162	13	400	1	1884.10
436AD169L0400	169	14	400	1	2050.82
436AD200L0400	200	6	400	1	3208.36

436B

Carota pentru materiale dure si beton abraziv

- noul segment este mai rezistent
- de doua ori mai multe diamante
- noul segment este realizat cu diamant acoperit cu titan, care permite o munca eficienta si o durata de viata mai lunga
- segmente ondulate: evacuarea mai buna a molozului si un efort mai mic pentru masina si pentru utilizator
- segmente deschise: carota este gata de utilizare
- pentru gaurire umeda



Conectare 1.1/4"	Dimensiune	N.S.	Lungime totala	Ambalare	
436BD051L0450	51		450	1	1157.05
436BD061L0450	61		450	1	1190.32
436BD112L0450	112		450	1	1639.83
436BD117L0450	117		450	1	1444.26
436BD122L0450	122		450	1	1520.33
436BD127L0450	127		450	1	2023.31
436BD132L0450	132		450	1	1649.18
436BD142L0450	142		450	1	1767.70
436BD152L0450	152		450	1	1906.07
436BD162L0450	162		450	1	2019.51
436BD169L0450	169		450	1	1961.64
436BD172L0450	172		450	1	2101.80
436BD277L0450	277		450	1	3966.56
436BD342L0450	342		450	1	4284.43
436BD350L0450	350		450	1	4392.13
436BD353L0450	353		450	1	4446.07

RECOMANDARI

- Gaurire manuala : maxim ø82 mm.
- Dupa utilizare : lasati masina sa functioneze fara sarcina 1 minut.
- Utilizati un prelungitor electric cu o sectiune minima de 3x4.5mm.



Viteza de rotatie recomandata in functie de ø maxim de gaurit			
Selector viteza	350H and 398H (2000W)	351H (2500W)	356H (3400W)
1	Caramida Ø 200mm Beton Ø 150mm	Ø 250mm	Ø 350mm
2	Caramida Ø 120mm Beton Ø 80mm	Ø 125mm	Ø 250mm
3	Caramida Ø 80mm Beton Ø 40mm	Ø 85mm	Ø 150mm

356H

NOU

Masina de carotat 3400 W conectare interior 1/2" si exterior 1-1/4"

- tensiune de alimentare: 230 V
- frecventa: 50 Hz
- amperaj: 16 A
- putere motor: 3400 W
- turatie mers in gol: 350/800/1475 rpm
- turatie in sarcina: 230/520/965 rpm
- putere iesire: 2220 W
- cuplu: 93/41/22 Nm
- capacitate de gaurire: 30-350 mm
- greutate: 12,5 kg



CARDI

Barcode	W	Hex	Hex	Weight	Price
356H	3420	1/2"	1.1/4"	12500	13568.69

398H

NOU

Masina de carotat portabila 2000 W Combi conectare interior 1/2" si exterior 1-1/4"

- putere motor: 2000 W
- SmarT-Tronic (pornire usoara)
- sistem de protectie electrica
- diametru maxim de gaurire beton: 150 mm
- diametru maxim de gaurire caramida: 200 mm
- conectare carota 1/2" interior si 1-1/4" exterior.
- furtun de apa cu indicator de debit
- conectare pentru apa sau praf
- LED indicator de suprasarcina.
- nivela dubla
- greutate 6,5 kg.
- 3 viteze: 450 - 1050 - 2000 RPM.
- maner ergonomic pentru vibratii reduse si antialunecare
- montare rapida: guler Ø60
- lungime totala: 468 mm



CORE
powertools

CORE CX 20-S3P

Barcode	W	Hex	Hex	Weight	Price
398H	2000	1/2"	1.1/4"	6300	9055.90

350H

NOU

Masina de carotat 2000 W Combi conectare interior 1/2" si exterior 1-1/4"

- putere motor: 2000 W.
- avertizare electronica la suprasarcina
- diametru maxim de gaurire beton: 150 mm
- diametru maxim de gaurire caramida: 200 mm
- conectare carota 1/2" interior si 1-1/4" exterior.
- greutate 6,5 kg.
- 3 viteze: 450 - 1050 - 2000 RPM.
- maner ergonomic pentru vibratii reduse si antialunecare
- montare rapida: guler Ø60.



CORE CX 20-S3

Barcode	W	Hex	Hex	Weight	Price
350H	2000	1/2"	1.1/4"	6300	7433.11

351H

NOU

Masina de carotat 2500 W conectare exterior 1-1/4"

- putere motor: 2500 W.
- avertizare electronica la suprasarcina
- diametru maxim de gaurire beton: 250 mm
- conectare carota 1-1/4" exterior.
- greutate 11,5 kg.
- 3 viteze: 200 - 400 - 950 RPM.
- indicator nivel apa



CORE CX 25 LOW

Barcode	W	Hex	Hex	Weight	Price
351H	2500		1.1/4"	11500	10700.33

352H

NOU

Masina de carotat 3300 W conectare exterior 1-1/4"

- putere motor: 3300 W.
- avertizare electronica la suprasarcina
- diametru maxim de gaurire beton: 350 mm
- conectare carota 1-1/4" exterior.
- greutate 12,5 kg.
- 3 viteze: 230 - 510 - 730 RPM.
- indicator nivel apa



CORE
powertools

CORE CX 33 LOW

Barcode	W	Hex	Hex	Weight	Price
352H	3300		1.1/4"	12500	14410.98

353H

NOU

Stand de gaurire cu carote diametru maxim 150 mm

- pentru masini de gaurit 2000 W
- diametru maxim de gaurire: 150 mm
- lungime maxima de lucru: 560 mm
- dimensiuni 45 x 23 x 90 cm
- greutate 8 kg



DIAGER

	Ø maxim	📦	🔩
353HD150	150 mm	8000	4449.84

354H

NOU

Stand de gaurire cu carote diametru maxim 250 mm

- pentru masini de gaurit 2500 W si 3400 W
- diametru maxim de gaurire: 250 mm
- lungime maxima de lucru: 700 mm
- dimensiuni 46 x 27 x 120 cm
- greutate 15 kg



DIAGER

	Ø maxim	📦	🔩
354HD250	250 mm	15000	6067.70

355H

NOU

Stand de gaurire cu carote diametru maxim 350 mm

- pentru masini de gaurit 2500 W, 3300 W, 3400 W
- diametru maxim de gaurire: 350 mm
- lungime maxima de lucru: 600 mm
- dimensiuni 46 x 27 x 120 cm
- greutate 22 kg



DIAGER

	Ø maxim	📦	🔩
355HD350	350 mm	22000	8039.84

399H

NOU

Kit complet de gaurire pentru fixarea standurilor de gaurire

- set complet de gaurire pentru fixarea standurilor de gaurire
- include: burghie SDS-plus + burghie cu limitator - prize + instrumente de impact.



DIAGER

	📦	🔩
399H	400	493.77

368H

NOU

Pompa de presiune din plastic

- cu furtun si conexiuni



DIAGER

	🔩
368H	940.98

374H

NOU

Pompa electrica de vacuare



DIAGER

	🔩
374H	5559.18

353HD13

NOU

Kit de vacuare

- pentru suportul de gaurire D 150-250-350



DIAGER

	🔩
353HD13	495.57



375H

NOU

Pompa electrica de presiune

- cu furtun si 2 conexiuni



DIAGER

	🔩
375H	1583.44

NOU

Garnitura de vacuare

- pentru suportul de gaurire D 150-250-350



DIAGER

	Ø maxim	🔩
353HD14	D 150	146.72
354HD24	D 250	227.54
355HD34	D 350	262.95

353HD11

NOU

Sistem recuperare apa

• pentru suportul de gaurire D 150 cu baza de cauciuc



DIAGER



353HD11

1365.25

354HD21

NOU

Sistem recuperare apa

• pentru suportul de gaurire D 250 cu baza de cauciuc



DIAGER



354HD21

1491.64

355HD31

NOU

Sistem recuperare apa

• pentru suportul de gaurire D 350 cu baza de cauciuc



DIAGER



355HD31

1921.64

Baza de cauciuc

• pentru sistemul de recuperare apa



DIAGER



353HD12

Ø maxim

151.64

354HD22

D 250

212.30

355HD32

D 350

322.46

370H

NOU

Ax de tensiomare



DIAGER



370H

222.46

Adaptoare pentru masini de carotat



DIAGER



369H

1-1/4" tata

1/2" tata

179.67

381H

1/2" mama

1-1/4" tata

Compatibil cu masinile HILTI DD80/100/110/120/130

477.38

382H

1/2" mama

1-1/4" male

Compatibil cu masinile HILTI DD160/250/400/750

797.70

385H

1/2" mama

1-1/4" tata

Compatibil cu masinile HILTI DD200/350/500

1404.59

390H

1/2" mama

1-1/4" mama

179.67

394H

1/2" mama

1/2" mama

339.84

Sisteme de fixare



F71



F71OF



373H

DIAGER



F71

Cutie de 50 ancore M12x50

193.77

F71OF

Scula reglare a ancorei M12

138.36

373H

Ancora cu un suport (max. 300mm)

2002.46

Accesorii



383H



384H



392H



441



393H



397H

DIAGER



383H

Descriere

183.61

1/2" mama Prelungitor 200 mm pentru carota 1/2" tata

384H

1-1/4" mama Prelungitor 300 mm pentru carota 1-1/4" tata

331.31

392H

Adaptor bloc motor - intern 60 mm pentru masini 1800 W / 2000 W pe stand de gaurire D250 / D350

1112.46

441

Piatra de ascutit Ø 250x15 mm

309.51

393H

Bloc despartitor pentru cadru 354H / 355H

866.39

397H

Inel de eliberare rapida 1-1/4" pentru a facilita dezasamblarea

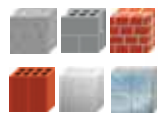
47.21



431

Carota cu segmente diamantate scurta pentru materiale de constructii

- pentru instalatori si electricieni
- segmente ondulate scurte
- diamante de inalta calitate
- prindere M16
- utilizare uscata, turatie recomandata 250 rpm
- fara vibratii, fara aschii



Dimensiune	N.S.	Lungime	Ambalare		
431D68	68	5	66	1	562.06
431D82	82	6	66	1	694.30

432

Carota cu segmente diamantate lunga pentru materiale de constructii

- pentru instalatori si electricieni
- segmente ondulate scurte
- diamante de inalta calitate
- prindere M16
- utilizare uscata, turatie recomandata 250 rpm
- fara vibratii, fara aschii



Dimensiune	N.S.	Lungime	Ambalare		
432D29	29	3	154	1	584.81
432D35	35	3	154	1	610.27
432D42	42	4	154	1	691.75
432D52	52	5	154	1	691.75
432D65	65	5	154	1	783.42

431C

Trusa carote pentru electrician



Dimensiune	Ambalare		
431C	5 piese	1	1255.85

carota diamantata Ø68 + adaptor compatibil SDS-plus L100mm
+ burghiu de cenrare + piatra de ascutit

367 - 368 - 433

Adaptor pentru carote diamantate

• filet M16



Dimensiune	Lungime	Ambalare		
compatibil SDS-plus				
367L0100	100	100	1	219.66
367L0170	170	170	1	263.80
367L0220	220	220	1	287.56
367L0320	320	320	1	335.10
compatibil SDS-plus & SPIT hexagonal				
368L100	100	100	1	219.66
433L0100	100	100	1	251.58
433L0220	220	220	1	370.07
433L0320	320	320	1	445.10

420

Ghidaj de centrare pentru carote diamantate



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare		
420D08L0120	8	90	120	1	46.00
420D08L0210	8	180	210	1	51.78

427

Piatra de ascutit

• dimensiuni: 200x20x100 mm



Dimensiune	Lungime	Latime	Ambalare		
427	20	100	200	1	229.08

327 - 328 - 365

Adaptor hexagonal pentru carote



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare		
Adaptor compatibil SDS-plus pentru carote					
328L0090	90	-	90	1	182.15
328L200	200	-	200	1	230.02
Adaptor compatibil SDS-plus & SPIT pentru carote					
327	90	-	90	1	208.43

Carote pentru beton

Carota placata CMS
compatibila
SDS-plus

Carota Pro placata CMS
compatibila
SDS-plus

Carota placata CMS
compatibila
SDS-max

Adaptor carota + burghiu centrare
art. 328 sau 327 sau 365

Adaptor carota
art. 367 sau 368

Adaptor carota
art. 330 sau 301

Pana extractie
art. 303

Carota
art. 326

Carota
art. 366

Burghiu de centrare
ref. 370

Burghiu de centrare
art. 302

Carota
art. 300

366

Carota cu placute CMS SDS-plus

- placute sudate din carbura
- corp din otel, tartat termic
- gaurire pentru diametre mari.
- rezistenta ridicata si durata de viata prelungita.
- filet de montare M16
- ideala pentru gauri de diametre mari pentru instalatii electrice
- pentru utilizare cu masini de gaurit cu percutie de 700 W - 950 W, pana la 5 kg



300

Carota cu placute CMS SDS-max

- otel de inalta rezistenta.
- placute din carbura brazate la temperatura ridicata.
- gaurire pentru diametre mari.
- rezistenta ridicata si durata de viata prelungita.
- la montare, asigurati-va ca scula este blocata pe conul adaptorului.
- efectuați o gaura de pre-gaurire folosind doar burghiu central.
- puternica si eficienta in lucrari de renovare si instalatii sanitare
- se poate utiliza cu orice tip de masina de gaurit cu percutie cu putere mai mare de 950 W, peste 5 kg



DIAGER

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
366D30	30	50	70	1 307.94
366D35	35	50	70	1 325.08
366D40	40	50	70	1 393.83
366D45	45	50	70	1 427.78
366D50	50	50	70	1 461.73
366D60	60	50	70	1 495.85
366D66	66	50	70	1 530.82
366D68	68	50	70	1 581.92
366D70	70	50	70	1 615.87
366D80	80	50	70	1 649.65
366D85	85	50	70	1 683.60
366D90	90	50	70	1 752.86
366D105	105	50	70	1 960.13
366D125	125	50	70	1 1060.63
366D130	130	50	70	1 1198.27

DIAGER

Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
300D30	30	75	100	1 341.89
300D35	35	75	100	1 359.88
300D40	40	75	100	1 427.78
300D45	45	75	100	1 461.73
300D50	50	75	100	1 495.85
300D60	60	75	100	1 530.82
300D66	66	75	100	1 581.92
300D70	70	75	100	1 615.87
300D80	80	75	100	1 683.60
300D90	90	75	100	1 786.64
300D100	100	75	100	1 889.85
300D110	110	75	100	1 1025.49
300D125	125	75	100	1 1128.53
300D150	150	75	100	1 2529.68

367 - 368

Adaptor compatibil SDS-plus & SPIT pentru carote



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
Adaptor compatibil SDS-plus pentru carote				
367L0100	100	-	100	1 219.66
367L0170	170	-	170	1 263.80
367L0220	220	-	220	1 287.56
367L0320	320	-	320	1 335.10
Adaptor compatibil SDS-plus & SPIT pentru carote				
368L100	100	-	100	1 219.66

370

Burghiu de centrare



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
370D09L0100	8	65	100	1 50.08

330

Adaptor compatibil SDS-max pentru carote



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
DIAGER				
330L0220	220	-	220	1 325.08
330L0420	420	-	420	1 400.79
330L0700	700	-	700	1 551.19
330L0900	900	-	900	1 615.87

301

Adaptor compatibil Spline pentru carote



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
DIAGER				
301L0220	220	-	220	1 325.08
301L0700	700	-	700	1 551.19

302

Burghiu de centrare



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
DIAGER				
302	11	90	102	1 54.80

303

Pana pentru carota



Ambalare	
303	1 179.51

300C

NOU

Kit carota cu placute CMS SDS-max

- otel de inalta rezistenta.
- placute din carbura brazate la temperatura ridicata.
- gaurire pentru diametre mari.
- rezistenta ridicata si durata de viata prelungita.
- la montare, asigurati-va ca scula este blocata pe conul adaptorului.
- efectuati o gaura de pre-gaurire folosind doar burghiu central.
- puternica si eficienta in lucrari de renovare si instalatii sanitare
- se poate utiliza cu orice tip de masina de gaurit cu percutie cu putere mai mare de 950 W, peste 5 kg



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
DIAGER				
300CD100	100	-	1	1172.95
300CD125	125	-	1	1390.00

326C

NOU

Kit carota cu placute CMS SDS-plus

Gata de utilizare: carota cu carbura 40 mm, adaptor SDS-plus si burghiu de centrare.

- dinti din carbura brazati la temperatura ridicata
- otel de inalta rezistenta.
- gaurire pentru diametre mari.
- potrivite pentru rotopercutoare mai mici de 700W.
- adancime de gaurire 40 mm.

Aplicatii: instalare prize, comutatoare, spoturi ...



Dimensiune	Lungime activa	Lungime totala	Ambalare	
DIAGER				
326CD040	40	40	150	1 435.25
326CD050	50	40	150	1 482.46
326CD066	66	40	150	1 549.51
326CD068	68	40	150	1 480.98
326CD080	80	40	150	1 515.74

3346/89-FB

Carota bimetal pentru fatade, diametru 89 mm, 4/6 tpi, cu raziitor din carbura de tungsten si limitator de adancime la 90 mm

- recomandat pentru taieri curate in Styrofoam (PS) si placi dure de spuma
- solutie perfecta pentru reparatiile fatadelor izolate
- adaptor hexagonal si dom centrare incorporate



WILPU[®]
saw blades



Art.	TPI	Diametru	Ambalare	
33289 00101	3 1/2"	89 mm	1	891.31

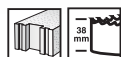
3346/76-TB

Carota bimetal pentru gips-carton, diametru 76 mm, 4/6 tpi, cu raziitor din carbura de tungsten si limitator de adancime la 38 mm

- solutie perfecta pentru taieri curate si fara praf, in gips-carton
- adaptor hexagonal cu ax de 9,5 mm si dom centrare incorporate



WILPU[®]
saw blades



Art.	TPI	Diametru	Ambalare	
33276 00101	3"	76 mm	1	767.05

33XL

Carote placate T.C.T. 165 mm

- pentru taieri rapide si agresive datorita canalelor mari de evacuare
- pentru materiale de pana la 165 mm



WILPU[®]
saw blades



Art.	Dimensiune mm	Nr. de dinti	Ambalare	
33/51 33651 00001	Ø 51 mm, NL 165 mm	3	1	558.03
33/60 33660 00001	Ø 60 mm, NL 165 mm	3	1	627.21
33/70 33670 00001	Ø 70 mm, NL 165 mm	3	1	740.00
33/80 33680 00001	Ø 80 mm, NL 165 mm	4	1	832.62
33/102 33702 00001	Ø 102 mm, NL 165 mm	5	1	939.34
33/111 33711 00001	Ø 111 mm, NL 165 mm	5	1	1050.33
33/121 33721 00001	Ø 121 mm, NL 165 mm	6	1	1220.66
33/130 33730 00001	Ø 130 mm, NL 165 mm	6	1	1413.77
33/152 33752 00001	Ø 152 mm, NL 165 mm	6	1	1621.80
33/160 33760 00001	Ø 160 mm, NL 165 mm	6	1	2060.66

LWS 68/85

Carota HCS cu muchii de taiere ondulate, pentru taieri in materiale de izolare moi si fibroase

- diametru 68 mm si adancime de taiere 85 mm.
- solutie perfecta pentru taieri curate, rapide si fara praf in materiale de izolare tip vata minerala, vata de sticla, fibre de canepa, in sau lana.
- adaptor hexagonal cu ax de 9,5 mm si dom centrare incorporate



WILPU[®]
saw blades



Art.	Dimensiune mm	Ambalare	
LWS 35/85 33435 00101	35 mm	1	555.08
LWS 65/85 33465 00101	65 mm	1	770.66
LWS 68/85 33468 00101	68 mm	1	870.33
LWS 74/85 33474 00101	74 mm	1	961.80
LWS 106,5/85 33506 00101	106,5 mm	1	1422.62
LWS 121/85 33521 00101	121 mm	1	1536.56

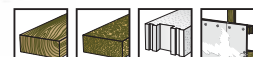
3346/60-LB

Carota cu arc ejector 68 mm

- diametru 68 mm si adancime de taiere 36 mm.
- solutie perfecta pentru taieri curate, rapide pentru montarea panourilor electrice in pereti subtiri
- adaptor hexagonal cu ax de 9,5 mm si dom centrare incorporate



WILPU[®]
saw blades



Art.	TPI	Diametru	Ambalare	
33600 00001	2 11/18"	68 mm	1	485.57

Carote cu carbura din tungsten

- foarte rezistente, dinti cu carbura de tungsten
- carbura de tungsten asigura progresul optim al gauririi in materialele rasinoase si abrazive
- poate functiona cu actionare SDS / ciocan rotopercutor, dar fara percutie
- durată lunga de viata
- ideale pentru: ceramica, gips carton, placi aglomerate, lemn dur, lemn rasinos, produse din sticla si fibra de carbon (GRP), fibro-ciment, otel turnat, BCA, pardoseli, gresie si tigla



WILPU
saw blades



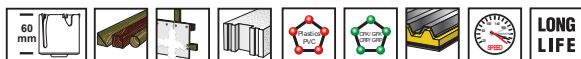
Art.	Barcode	Dimensiune mm	Dimensiune inch	Ambalare	
32/16	32016 00001	16 mm	5/8"	1	58.03
32/20	32020 00001	20 mm	25/32"	1	58.03
32/22	32022 00001	22 mm	7/8"	1	62.46
32/25	32025 00001	25 mm	1"	1	60.16
32/29	32029 00001	29 mm	1 1/8"	1	65.25
32/32	32032 00001	32 mm	1 1/4"	1	67.70
32/44	32044 00001	44 mm	1 3/4"	1	74.75
32/51	32051 00001	51 mm	2"	1	74.75
32/54	32054 00001	54 mm	2 1/8"	1	79.18
32/60	32060 00001	60 mm	2 3/8"	1	79.18
32/64	32064 00001	64 mm	2 1/2"	1	89.18
32/70	32070 00001	70 mm	2 3/4"	1	99.18
32/73	32073 00001	73 mm	2 7/8"	1	99.18
32/83	32083 00001	83 mm	3 1/4"	1	99.18
32/102	32102 00001	102 mm	4"	1	145.08
32/114	32114 00001	114 mm	4 1/2"	1	139.84

Carote universale placate T.C.T. 60 mm

- pentru taieri rapide si agresive datorita canalelor mari de evacuare
- ideala pentru toate tipurile de lemn, PAL, rigips, materiale plastice, materiale ranforsate cu fibra de sticla sau de carbon, BCA, materiale de tip sandwich de pana la 60 mm



WILPU
saw blades



Art.	Barcode	Dimensiune mm	Dimensiune inch	Nr. de dinti	
33/30	33030 00001	30 mm	1 3/16"	3	232.30
33/40	33040 00001	40 mm	1 9/16"	3	277.70
33/50	33050 00001	50 mm	2"	3	300.66
33/55	33055 00001	55 mm	2 1/8"	3	323.11
33/60	33060 00001	60 mm	2 3/8"	5	342.79
33/65	33065 00001	65 mm	2 9/16"	5	356.39
33/68	33068 00001	68 mm	2 11/16"	5	358.85
33/76	33076 00001	76 mm	3"	5	460.00
33/80	33080 00001	80 mm	3 1/8"	5	473.61
33/90	33090 00001	90 mm	3 1/2"	5	534.92
33/105	33105 00001	105 mm	4 1/8"	6	685.41

Carote placate T.C.T. 60 mm

- pentru taieri rapide si agresive datorita canalelor mari de evacuare
- pentru materiale de pana la 60 mm



WILPU
saw blades



Art.	Barcode	Dimensiune mm	Nr. de dinti	Ambalare	
33/S16	33116 00001	33/S16LS 16 mm	1	1	63.44
33/S19	33119 00001	33/S19LS 19 mm	1	1	66.89
33/S20	33120 00001	33/S20LS 20 mm	1	1	66.89
33/S22	33122 00001	33/S22LS 22 mm	1	1	69.02
33/S25	33125 00001	33/S25LS 25 mm	1	1	69.02
33/S29	33129 00001	33/S29LS 29 mm	1	1	74.75
33/S30	33130 00001	33/S30LS 30 mm	1	1	74.75
33/S32	33132 00001	33/S32LS 32 mm	1	1	76.56
33/S35	33135 00001	33/S35LS 35 mm	1	1	76.56
33/S38	33138 00001	33/S38LS 38 mm	2	1	76.56
33/S40	33140 00001	33/S40LS 40 mm	2	1	79.67
33/S44	33144 00001	33/S44LS 44 mm	2	1	79.67
33/S45	33145 00001	33/S45LS 45 mm	2	1	79.67
33/S50	33150 00001	33/S50LS 50 mm	2	1	99.84
33/S51	33151 00001	33/S51LS 51mm	3	1	99.84
33/S54	33154 00001	33/S54LS 54mm	3	1	101.97
33/S57	33157 00001	33/S57LS 57mm	3	1	102.79
33/S60	33160 00001	33/S60LS 60mm	3	1	109.02
33/S63	33163 00001	33/S63LS 63mm	3	1	125.25
33/S64	33164 00001	33/S64LS 64mm	3	1	125.25
33/S65	33165 00001	33/S65LS 65mm	3	1	125.25
33/S67	33167 00001	33/S67LS 67mm	3	1	132.30
33/S68	33168 00001	33/S68LS 68mm	3	1	132.30
33/S70	33170 00001	33/S70LS 70mm	3	1	134.26
33/S73	33173 00001	33/S73LS 73mm	3	1	134.26
33/S74	33174 00001	33/S74LS 74mm	3	1	134.26
33/S76	33176 00001	33/S76LS 76mm	4	1	142.13
33/S79	33179 00001	33/S79LS 79mm	4	1	156.72
33/S80	33180 00001	33/S80LS 80mm	4	1	156.72
33/S82	33182 00001	33/S82LS 82mm	4	1	156.72
33/S83	33183 00001	33/S83LS 83mm	4	1	160.82
33/S86	33186 00001	33/S86LS 86mm	4	1	164.75
33/S89	33189 00001	33/S89LS 89mm	4	1	164.75
33/S92	33192 00001	33/S92LS 92mm	4	1	164.75
33/S102	33202 00001	33/S102LS 102mm	5	1	197.05
33/S105	33205 00001	33/S105LS 105mm	5	1	197.05
33/S108	33208 00001	33/S108LS 108mm	5	1	201.15
33/S111	33211 00001	33/S111LS 111mm	5	1	201.15
33/S114	33214 00001	33/S114LS 114mm	5	1	208.85
33/S121	33221 00001	33/S121LS 121mm	6	1	221.31
33/S125	33225 00001	33/S125LS 125mm	6	1	226.72
33/S127	33227 00001	33/S127LS 127mm	6	1	226.72
33/S133	33233 00001	33/S133LS 133mm	6	1	229.34
33/S140	33240 00001	33/S140LS 140mm	6	1	229.34
33/S152	33252 00001	33/S152LS 152mm	6	1	277.05
33/S160	33260 00001	33/S160LS 160mm	6	1	291.64
33/S165	33265 00001	33/S165LS 165mm	6	1	306.39
33/S177	33277 00001	33/S177LS 177mm	6	1	337.05
33/S185	33285 00001	33/S185LS 185mm	6	1	371.64
33/S210	33310 00001	33/S210LS 210mm	6	1	427.21

PILOT COMPATIBIL CU CAROTELE DIAMANTATE SI CU CARBURA



Acest PILOT cu coada hexagonală de 8,5 permite schimbarea carotei într-un singur pas. Este necesar să înșurubați un burghiu pilot (440B) pe carota diamantată, apoi să-l fixați în interiorul arborelui.

Burghiu centrare / art.440A PRE-GAURIRE GAURA PILOT



1. Preguire cu burghiul de centrare.
2. Apoi montați simultan burghiul și carota (scoateți în prealabil adaptorul din burghiu) pe pilot cu o singură mână.
3. Gauriți folosind pregaura prealabilă.

440C

NOU

Carota diamantată cu filet M14

- filet M14 pentru polizor unghiular.
- granulație de diamant de calitate premium
- adâncime de tăiere 35 mm.
- gaurire uscată.
- tăiere curată, rapidă și precisă

Recomandări

- porniți gaurirea la 45°.
- viteza de gaurire recomandată > 1500 rpm.
- pentru a evita riscul de ranire, așteptați până când polizorul s-a oprit complet înainte de a înlocui carota de pe ax.



polizor unghiular



M14



DIAGER

Dimensiune	Lungime activă	Ambalare	
440CD030	30	35	1 276.23
440CD035	35	35	1 324.92
440CD040	40	35	1 354.10
440CD045	45	35	1 382.46
440CD051	51	35	1 428.85
440CD055	55	35	1 454.75
440CD060	60	35	1 497.38
440CD068	68	35	1 571.31
440CD073	73	35	1 627.87
440CD076	76	35	1 640.98
440CD083	83	35	1 699.51

440A

NOU

Burghiu de centrare cu carota diamantată pentru utilizare cu mașina de gaurit

- burghiu centrare cu carota diamantată One Hand L = 110 ø 8mm pentru marmură, țiglă și zidărie



DIAGER

Dimensiune	Lungime	Ambalare	
440AD08L110	8	110	1 239.02

440B

NOU

Adaptor M14 pentru carota diamantată pentru utilizare cu burghiul de centrare pe mașini de gaurit

- adaptor diamant One Hand 3 bucati pentru carote diamantate cu prindere M14 ø 30 la 83 mm



DIAGER

Dimensiune	Lungime	Ambalare	
440BD05132	M14	-	1 150.33

358A

NOU

Pilot One Hand cu prindere hexagonală pentru utilizare pe o mașină de gaurit

- dimensiune hexagon 8.5 mm



DIAGER

Dimensiune	Lungime	Ambalare	
358AH08.5	8.5	-	1 167.38

357L

NOU

Carota cu placute CMS multimaterial

- carota cu dinti din carbură pentru taiere curata si performanta
 - dintii cu varf de carbura de înaltă calitate, rezultand o performanta remarcabila de taiere si durabilitate a produsului
 - pentru utilizare cu burghiul pilot (sistem onehand) care permite o economie de timp importanta datorita blocarii si deblocarii carotei intr-o singura miscare
 - adancime de taiere 60 mm
 - degajare rapida de aschii datorita sloturilor largi special concepute
 - taiere lina, cu degajare minima de caldura
 - potrivite pentru utilizarea cu scule electrice cu fir si cu acumulator
- Materiale: lemn, caramida cu goluri, PVC, tencuiala
 Aplicatii: instalare prize, comutatoare, spoturi
 Recomandari: adaptati viteza de rotatie si burghiul de centrare in functie de materialul de gaurit



masini de gaurit
si rotopercutoare



DIAGER

Dimensiune	Lungime activa	Ambalare	
357LD019	19	60	1 75.25
357LD020	20	60	1 75.25
357LD022	22	60	1 75.25
357LD025	25	60	1 80.49
357LD029	29	60	1 80.49
357LD032	32	60	1 80.49
357LD035	35	60	1 86.72
357LD038	38	60	1 86.72
357LD040	40	60	1 94.26
357LD044	44	60	1 101.80
357LD051	51	60	1 111.48
357LD054	54	60	1 122.13
357LD057	57	60	1 124.75
357LD060	60	60	1 128.36
357LD065	65	60	1 139.02
357LD067	67	60	1 142.46
357LD068	68	60	1 144.26
357LD076	76	60	1 161.15
357LD083	83	60	1 173.44
357LD089	89	60	1 185.08
357LD102	102	60	1 227.54
357LD114	114	60	1 309.34
357LD127	127	60	1 365.57
357LD140	140	60	1 434.59

357M

NOU

Carota 68 mm cu placute CMS multimaterial

- cu arbore cu eliberare rapida



masini de gaurit
si rotopercutoare



DIAGER

Dimensiune	Lungime activa	Ambalare	
357MD068	68	45	1 293.93

Ø	Turatie recomandata la gaurirea cu carote cu carbura			
	Lemn	Plastic	Tencuiala	Caramida cu goluri
19-38	800	600	600	600 rpm
40-51	700	450	450	450 rpm
52-76	500	350	350	350 rpm
79-108	300	250	250	250 rpm
111-140	200	150	150	150 rpm

PRINDERE SIMPLA SI RAPIDA



- Pilot cu prindere hexagonala
- Pilot cu prindere SDS-plus

- Burghiu cu carbura
- Burghiu HSS

- Carota placata CMS

357A

NOU

Pilot One Hand cu prindere hexagonala cu burghiu HSS

- dimensiune hexagon 8.5 mm



DIAGER

Dimensiune	Lungime	Ambalare	
357AH06.35L125	8.5	-	1 179.67

357B

Pilot One Hand cu prindere hexagonala cu burghiu cu carbura

- dimensiune hexagon 8.5 mm



DIAGER

Dimensiune	Lungime	Ambalare	
357BH07L125	8.5	-	1 179.67

357C

NOU

Pilot One Hand cu prindere SDS-plus cu burghiu HSS



DIAGER

Dimensiune	Lungime	Ambalare	
357CD06.35L125	-	-	1 216.89

357E

NOU

Pilot One Hand cu prindere SDS-plus cu burghiu cu carbura



DIAGER

Dimensiune	Lungime	Ambalare	
357ED07L0125	-	-	1 216.89

357F

NOU

Burghiu de centrare HSS - pilot One Hand

• Burghie de centrare HSS cu coada aplatizata Ø 6,35mm L125mm



DIAGER



Dimensiune	Lungime	Ambalare	
357FD06.35L0125	6.35	125	1 41.64

357G

NOU

Burghiu de centrare cu carbura - pilot One Hand

• Burghie de centrare cu carbura cu coada aplatizata Ø 7mm L125mm



DIAGER



Dimensiune	Lungime	Ambalare	
357GD07L0125	7	125	1 38.03

357H

NOU

Set 3 conectori pentru carote multimaterial 19-30 mm

DIAGER

Dimensiune	Lungime	Ambalare	
357HD14030	19-30	-	1 105.41

357I

NOU

Set 3 conectori pentru carote multimaterial 32-140 mm

DIAGER

Dimensiune	Lungime	Ambalare	
357ID32210	32-140	-	1 109.84

357J

NOU

Set 3 conectori lungi pentru carote de pentru montarea a 2 carote pe acelasi conector

2 carote de la 19 la 30 mm

1 carote de la 19 la 30 mm

2 carote de la 32 la 140 mm

+ 1 carota de la 32 la 140 mm

DIAGER

Dimensiune	Lungime	Ambalare	
357JD14210	32-140	-	1 114.10

3000C

NOU

Set carote electricieni ø22-35-40-51-54-65-68 mm

• carote cu carbură (ø22-35-40-51-54-65-68 mm) + pilot manual cu prindere hexagonala de 8,5 mm cu burghiu central HSS + 1 burghiu central din carbură + 1 cheie imbus



DIAGER

Dimensiune	Ambalare	
3000C ø22-35-40-51-54-65-68 mm	1	1012.46

3000E

NOU

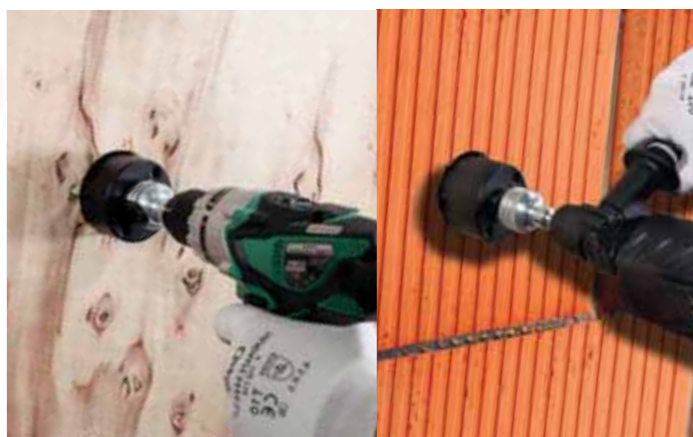
Set carote instalatori ø19-25-32-38-44-57-68 mm

• carote cu carbură (ø19-25-32-38-44-57-68 mm) + pilot manual cu prindere hexagonala de 8,5 mm cu burghiu central HSS + 1 burghiu central din carbură + 1 cheie imbus



DIAGER

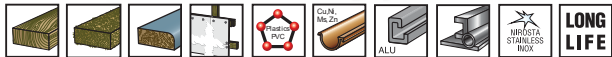
Dimensiune	Ambalare	
3000E ø19-25-32-38-44-57-68 mm	1	962.30

**LEMN, CARAMIDA CU GOLURI, PVC, TENCUIALA**

Carota Bi-Metal 8% Cobalt

- dantura variabila de 4/6 tpi de inalta calitate, bi-metal aliat cu cobalt pentru taieri curate si rapide si o durata lunga de viata.
- suportul masiv posterior asigura o taiere neteda si gauri precise pentru prize, filete, cabluri si conducte.
- in special pentru: lemn, placi de ghips, materiale plastice, metale neferoase, otel aluminiu si otel inoxidabil minim 1 mm.

WILPU®
saw blades



Art.	Barcode	Dimensiune mm	Dimensiune inch	Ambalare	
30/14	30014 00101	14 mm	9/16 inch	1	51.97
30/16	30016 00101	16 mm	5/8 inch	1	51.97
30/17	30017 00101	17 mm	11/16 inch	1	51.97
30/19	30019 00101	19 mm	3/4 inch	1	51.97
30/20	30020 00101	20 mm	25/32 inch	1	51.97
30/21	30021 00101	21 mm	13/16 inch	1	53.77
30/22	30022 00101	22 mm	7/8 inch	1	53.77
30/23	30023 00101	23 mm	8/9 inch	1	55.41
30/24	30024 00101	24 mm	15/16 inch	1	55.41
30/25	30025 00101	25 mm	1 inch	1	55.41
30/27	30027 00101	27 mm	1 1/16 inch	1	56.56
30/29	30029 00101	29 mm	1 1/8 inch	1	58.52
30/30	30030 00101	30 mm	1 3/16 inch	1	59.34
30/32	30032 00101	32 mm	1 1/4 inch	1	59.34
30/33	30033 00101	33 mm	1 5/16 inch	1	61.31
30/35	30035 00101	35 mm	1 3/8 inch	1	60.98
30/37	30037 00101	37 mm	1 7/16 inch	1	65.74
30/38	30038 00101	38 mm	1 1/2 inch	1	65.74
30/40	30040 00101	40 mm	1 9/16 inch	1	65.74
30/41	30041 00101	41 mm	1 5/8 inch	1	65.74
30/43	30043 00101	43 mm	1 11/16 inch	1	75.74
30/44	30044 00101	44 mm	1 3/4 inch	1	79.51
30/46	30046 00101	46 mm	1 13/16 inch	1	79.51
30/48	30048 00101	48 mm	1 7/8 inch	1	79.51
30/50	30050 00101	50 mm	1 31/32 inch	1	79.51
30/51	30051 00101	51 mm	2 inch	1	79.51
30/52	30052 00101	52 mm	2 1/16 inch	1	84.10
30/54	30054 00101	54 mm	2 1/8 inch	1	93.28
30/57	30057 00101	57 mm	2 1/4 inch	1	93.28
30/58	30058 00101	58 mm	2 7/25 inch	1	93.28
30/59	30059 00101	59 mm	2 5/16 inch	1	93.28
30/60	30060 00101	60 mm	2 3/8 inch	1	93.28
30/63	30063 00101	63 mm	2 31/64 inch	1	93.23
30/64	30064 00101	64 mm	2 1/2 inch	1	99.84
30/65	30065 00101	65 mm	2 9/16 inch	1	99.84
30/67	30067 00101	67 mm	2 5/8 inch	1	99.84
30/68	30068 00101	68 mm	2 11/16 inch	1	99.84
30/70	30070 00101	70 mm	2 3/4 inch	1	99.84
30/73	30073 00101	73 mm	2 7/8 inch	1	105.57
30/76	30076 00101	76 mm	3 inch	1	105.57
30/79	30079 00101	79 mm	3 1/8 inch	1	105.57
30/83	30083 00101	83 mm	3 1/4 inch	1	105.57
30/86	30086 00101	86 mm	3 3/8 inch	1	118.20
30/89	30089 00101	89 mm	3 1/2 inch	1	118.20
30/92	30092 00101	92 mm	3 5/8 inch	1	129.02
30/95	30095 00101	95 mm	3 3/4 inch	1	148.36
30/98	30098 00101	98 mm	3 7/8 inch	1	162.46
30/102	30102 00101	102 mm	4 inch	1	162.46
30/105	30105 00101	105 mm	4 1/8 inch	1	187.70
30/108	30108 00101	108 mm	4 1/4 inch	1	238.36
30/111	30111 00101	111 mm	4 3/8 inch	1	242.95
30/114	30114 00101	114 mm	4 1/2 inch	1	242.95
30/121	30121 00101	121 mm	4 3/4 inch	1	242.95
30/127	30127 00101	127 mm	5 inch	1	292.13
30/133	30133 00101	133 mm	5 1/4 inch	1	323.11
30/140	30140 00101	140 mm	5 1/2 inch	1	338.20
30/146	30146 00101	146 mm	5 3/4 inch	1	371.31
30/152	30152 00101	152 mm	6 inch	1	384.43
30/160	30160 00101	160 mm	6 1/3 inch	1	434.92
30/168	30168 00101	168 mm	6 2/3 inch	1	496.72
30/177	30177 00101	177 mm	7 inch	1	519.84
30/200	30200 00101	200 mm	7 7/8 inch	1	562.46
30/210	30210 00101	210 mm	8 1/4 inch	1	610.33
30/235	30235 00101	235 mm	9 1/4 inch	1	702.13
30/250	30250 00101	250 mm	10 inch	1	823.11

Carota Bi-Metal

- dinti HSS, corp din otel
- pasul dintilor variabil 4/6
- gauri laterale pentru eliminarea materialului aschiat
- materiale: tabla otel, materiale neferoase, fier, fonta, lemn moale sau dur, grinzi, placaj, placi aglomerate, lemn furniruit, gips-carton, materiale izolate, plastic

WILPU®
saw blades



Art.	Barcode	Dimensiune mm	Dimensiune inch	Ambalare	
29/14	29014 00001	14 mm	9/16 inch	1	35.08
29/16	29016 00001	16 mm	5/8 inch	1	35.08
29/17	29017 00001	17 mm	11/16 inch	1	35.08
29/19	29019 00001	19 mm	3/4 inch	1	35.08
29/20	29020 00001	20 mm	25/32 inch	1	35.08
29/21	29021 00001	21 mm	13/16 inch	1	36.23
29/22	29022 00001	22 mm	7/8 inch	1	36.23
29/23	29023 00001	23 mm	8/9 inch	1	37.38
29/24	29024 00001	24 mm	15/16 inch	1	37.38
29/25	29025 00001	25 mm	1 inch	1	37.38
29/27	29027 00001	27 mm	1 1/16 inch	1	40.66
29/29	29029 00001	29 mm	1 1/8 inch	1	40.98
29/30	29030 00001	30 mm	1 3/16 inch	1	41.48
29/32	29032 00001	32 mm	1 1/4 inch	1	42.30
29/33	29033 00001	33 mm	1 5/16 inch	1	45.25
29/35	29035 00001	35 mm	1 3/8 inch	1	46.39
29/37	29037 00001	37 mm	1 7/16 inch	1	46.89
29/38	29038 00001	38 mm	1 1/2 inch	1	48.85
29/40	29040 00001	40 mm	1 9/16 inch	1	51.31
29/41	29041 00001	41 mm	1 5/8 inch	1	52.46
29/43	29043 00001	43 mm	1 11/16 inch	1	53.61
29/44	29044 00001	44 mm	1 3/4 inch	1	53.61
29/46	29046 00001	46 mm	1 13/16 inch	1	53.93
29/48	29048 00001	48 mm	1 7/8 inch	1	55.74
29/51	29051 00001	51 mm	2 inch	1	56.23
29/52	29052 00001	52 mm	2 1/16 inch	1	56.56
29/54	29054 00001	54 mm	2 1/8 inch	1	63.11
29/57	29057 00001	57 mm	2 1/4 inch	1	63.11
29/58	29058 00001	58 mm	2 7/25 inch	1	63.11
29/59	29059 00001	59 mm	2 5/16 inch	1	64.10
29/60	29060 00001	60 mm	2 3/8 inch	1	64.10
29/64	29064 00001	64 mm	2 1/2 inch	1	67.38
29/65	29065 00001	65 mm	2 9/16 inch	1	67.38
29/67	29067 00001	67 mm	2 5/8 inch	1	68.03
29/68	29068 00001	68 mm	2 11/16 inch	1	68.03
29/70	29070 00001	70 mm	2 3/4 inch	1	72.13
29/73	29073 00001	73 mm	2 7/8 inch	1	75.90
29/76	29076 00001	76 mm	3 inch	1	75.90
29/79	29079 00001	79 mm	3 1/8 inch	1	80.16
29/83	29083 00001	83 mm	3 1/4 inch	1	81.64
29/86	29086 00001	86 mm	3 3/8 inch	1	82.62
29/89	29089 00001	89 mm	3 1/2 inch	1	89.34
29/92	29092 00001	92 mm	3 5/8 inch	1	94.92
29/95	29095 00001	95 mm	3 3/4 inch	1	100.33
29/98	29098 00001	98 mm	3 7/8 inch	1	109.51
29/102	29102 00001	102 mm	4 inch	1	115.90
29/105	29105 00001	105 mm	4 1/8 inch	1	126.72
29/108	29108 00001	108 mm	4 1/4 inch	1	160.98
29/111	29111 00001	111 mm	4 3/8 inch	1	164.26
29/114	29114 00001	114 mm	4 1/2 inch	1	172.95
29/121	29121 00001	121 mm	4 3/4 inch	1	182.62
29/127	29127 00001	127 mm	5 inch	1	197.21
29/133	29133 00001	133 mm	5 1/4 inch	1	218.03
29/140	29140 00001	140 mm	5 1/2 inch	1	228.36
29/146	29146 00001	146 mm	5 3/4 inch	1	250.66
29/152	29152 00001	152 mm	6 inch	1	259.67

Carote Bi-Metal

- pentru gaurire in table de otel, metale neferoase (aluminiu), plastic, lemn, placaj etc.
- material: HSS Bi-Metal, cu pas variabil pentru eliminarea vibratiilor
- adancimea de taiere: 38 mm



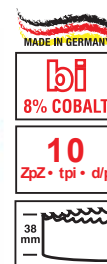
BOC
BOHRCRAFT

HSS 4 - 6
TPI

Art.	DIM(mm)	DIM.(inch)	LUNGIME	AMB	
19000900014	14	9/16"	38	1	29.05
19000900016	16	5/8"	38	1	29.72
19000900017	17	11/16"	38	1	24.83
19000900019	19	3/4"	38	1	25.50
19000900020	20	-	38	1	28.04
19000900021	21	13/16"	38	1	31.92
19000900022	22	7/8"	38	1	26.52
19000900024	24	15/16"	38	1	27.70
19000900025	25	1"	38	1	30.06
19000900027	27	-	38	1	31.41
19000900029	29	-	38	1	33.61
19000900030	30	1 3/16"	38	1	35.81
19000900032	32	1 1/4"	38	1	35.81
19000900033	33	1 5/16"	38	1	38.00
19000900035	35	1 3/8"	38	1	41.72
19000900037	37	1 7/16"	38	1	43.74
19000900038	38	1 1/2"	38	1	40.53
19000900040	40	1 9/16"	38	1	40.53
19000900041	41	1 5/8"	38	1	43.74
19000900043	43	1 11/16"	38	1	43.74
19000900044	44	1 3/4"	38	1	46.28
19000900045	45	-	38	1	48.30
19000900046	46	1 13/16"	38	1	49.99
19000900048	48	1 7/8"	38	1	47.80
19000900050	50	-	38	1	53.37
19000900051	51	2"	38	1	50.33
19000900052	52	2 1/16"	38	1	55.73
19000900054	54	2 1/8"	38	1	53.54
19000900055	55	-	38	1	54.21
19000900056	56	-	38	1	59.45
19000900057	57	2 1/4"	38	1	54.72
19000900059	59	2 5/16"	38	1	61.48
19000900060	60	2 3/8"	38	1	58.77
19000900064	64	2 1/2"	38	1	69.58
19000900065	65	2 9/16"	38	1	61.81
19000900067	67	2 5/8"	38	1	66.21
19000900068	68	2 11/16"	38	1	70.26
19000900070	70	2 3/4"	38	1	72.62
19000900073	73	2 7/8"	38	1	73.47
19000900075	75	-	38	1	70.93
19000900076	76	3"	38	1	78.53
19000900079	79	3 1/8"	38	1	81.24
19000900083	83	3 1/4"	38	1	84.95
19000900086	86	3 3/8"	38	1	86.98
19000900089	89	3 1/2"	38	1	97.11
19000900092	92	3 5/8"	38	1	101.34
19000900095	95	3 3/4"	38	1	102.69
19000900098	98	3 7/8"	38	1	105.05
19000900102	102	4"	38	1	108.77
19000900105	105	4 1/8"	38	1	114.68
19000900108	108	4 1/4"	38	1	116.54
19000900111	111	4 3/8"	38	1	117.04
19000900114	114	4 1/2"	38	1	123.46
19000900121	121	4 3/4"	38	1	132.92
19000900127	127	5"	38	1	142.21
19000900133	133	5 1/4"	38	1	151.83
19000900140	140	5 1/2"	38	1	161.12
19000900152	152	6"	38	1	231.21
19000900168	168	6 5/8"	38	1	323.60
19000900210	210	8 9/32"	38	1	403.99

Carote Bi-Metal 8% Cobalt 10 TPI

- dantura fina, 10 tpi, realizata din bimetale de inalta calitate, aliat cu cobalt pentru taieri curate si rapide si o durata lunga de viata
- placuta baza masiva asigura o taiere neteda si gauri precise pentru suruburi, cabluri si conducte
- ideala pentru: otel si otel inoxidabil, tabla de metal de pana la 1 mm.



WILPU
saw blades



LONG LIFE



Art.	Art.	Dimensiune mm	Dimensiune inch	Ambalare	
31/14	31014 00101	14 mm	9/16"	1	54.26
31/16	31016 00101	16 mm	5/8"	1	54.26
31/17	31017 00101	17 mm	11/16"	1	54.26
31/19	31019 00101	19 mm	3/4"	1	54.26
31/20	31020 00101	20 mm	25/32"	1	57.70
31/21	31021 00101	21 mm	13/16"	1	57.70
31/22	31022 00101	22 mm	7/8"	1	57.70
31/23	31023 00101	23 mm	19/21"	1	57.70
31/24	31024 00101	24 mm	15/16"	1	61.31
31/25	31025 00101	25 mm	1"	1	61.31
31/27	31027 00101	27 mm	1 1/16"	1	72.13
31/29	31029 00101	29 mm	1 1/8"	1	72.13
31/30	31030 00101	30 mm	1 3/16"	1	72.13
31/32	31032 00101	32 mm	1 1/4"	1	72.95
31/33	31033 00101	33 mm	1 5/16"	1	70.33
31/35	31035 00101	35 mm	1 3/8"	1	72.95
31/38	31038 00101	38 mm	1 1/2"	1	74.26
31/40	31040 00101	40 mm	1 9/16"	1	75.74
31/44	31044 00101	44 mm	1 3/4"	1	82.30
31/46	31046 00101	46 mm	1 13/16"	1	84.43
31/48	31048 00101	48 mm	1 7/8"	1	85.08
31/51	31051 00101	51 mm	2"	1	86.56
31/54	31054 00101	54 mm	2 1/8"	1	88.85
31/57	31057 00101	57 mm	2 1/4"	1	92.79
31/60	31060 00101	60 mm	2 3/8"	1	98.20
31/64	31064 00101	64 mm	2 1/2"	1	101.80
31/65	31065 00101	65 mm	2 9/16"	1	104.75
31/68	31068 00101	68 mm	2 11/16"	1	109.84
31/70	31070 00101	70 mm	2 3/4"	1	110.98
31/73	31073 00101	73 mm	2 7/8"	1	109.18
31/76	31076 00101	76 mm	3"	1	116.23
31/79	31079 00101	79 mm	3 1/8"	1	116.23
31/83	31083 00101	83 mm	3 1/4"	1	116.23
31/86	31105 00101	86 mm	3 3/8"	1	113.93
31/89	31089 00101	89 mm	3 1/2"	1	119.18
31/92	31092 00101	92 mm	3 5/8"	1	124.26
31/95	31095 00101	95 mm	3 3/4"	1	142.95
31/98	31098 00101	98 mm	3 7/8"	1	156.56
31/102	31102 00101	102 mm	4"	1	171.97
31/105	31086 00101	105 mm	4 1/8"	1	206.39
31/108	31108 00101	108 mm	4 1/4"	1	229.51
31/111	31111 00101	111 mm	4 3/8"	1	234.10
31/114	31114 00101	114 mm	4 1/2"	1	240.33
31/121	31121 00101	121 mm	4 3/4"	1	265.08
31/127	31127 00101	127 mm	5"	1	321.31
31/133	31133 00101	133 mm	5 1/4"	1	311.31
31/140	31140 00101	140 mm	5 1/2"	1	325.74
31/146	31146 00101	146 mm	5 3/4"	1	357.70
31/152	31152 00101	152 mm	6"	1	370.33

31 XL

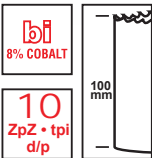
Carote Bi-Metal 8% Cobalt extralungi pentru ferestre si obloane 10 TPI

- carote speciale WILPU Bi-Metal cu 8% Cobalt 10 TPI pentru gauriri pentru montarea ramelor ferestrelor si obloanelor
- adancime de taiere 100 mm



WILPU
saw blades

MADE IN GERMANY



Art.	Dimensiune mm	Dimensiune inch	Ambalare	
31/17 XL 31917 00101	17 mm	11/16 inch	1	250.16
31/22 XL 31922 00101	22 mm	7/8 inch	1	263.11
31/25 XL 31925 00101	25 mm	1 inch	1	276.72

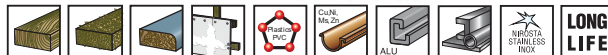
EKE

Set de carote pentru electricieni

- dantura variabila de 4/6 si 10 tpi de inalta calitate, bi-metal aliat cu cobalt pentru taieri curate si rapide si o durata lunga de viata.
- suportul masiv posterior asigura o taiere neteda si gauri precise pentru prize, filete, cabluri si conducte.
- in special pentru: lemn, placi de ghips, materiale plastice, metale neferoase, otel aluminiu si otel inoxidabil minim 1 mm.



WILPU
saw blades



Art.	Componenta	Ambalare	
EKE 30510 00101	22 mm - 10 tpi; 35 / 51 / 57 / 68 / 76 mm - 4/6 tpi; ZE 1 (14-30 mm); ZE 5 (32-210 mm)	1	786.89

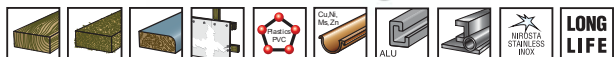
EKS

Set de carote pentru instalatori

- dantura variabila de 4/6 si 10 tpi de inalta calitate, bi-metal aliat cu cobalt pentru taieri curate si rapide si o durata lunga de viata.
- suportul masiv posterior asigura o taiere neteda si gauri precise pentru prize, filete, cabluri si conducte.
- in special pentru: lemn, placi de ghips, materiale plastice, metale neferoase, otel aluminiu si otel inoxidabil minim 1 mm.



WILPU
saw blades



Art.	Componenta	Ambalare	
EKS 30501 00101	19 / 25 mm - 10 tpi 32 / 38 / 44 / 57 / 68 mm - 4/6 tpi; ZE 1 (14-30 mm); ZE 5 (32-210 mm)	1	800.16

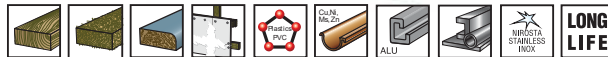
EKAR

Set de carote

- dantura variabila de 4/6 si 10 tpi de inalta calitate, bi-metal aliat cu cobalt pentru taieri curate si rapide si o durata lunga de viata.
- suportul masiv posterior asigura o taiere neteda si gauri precise pentru prize, filete, cabluri si conducte.
- in special pentru: lemn, placi de ghips, materiale plastice, metale neferoase, otel aluminiu si otel inoxidabil minim 1 mm.



WILPU
saw blades



Art.	Componenta	Ambalare	
EKAR 30560 00101	19 / 22 / 25 mm - tpi; 32 / 38 / 44 / 57 / 68 / 76 mm - 4/6 tpi; ZE 10 (14-210 mm); 3 x Ø 14-30S mm; 6 x Ø 32-210S mm; 1 x B32 - 210L	1	1221.64

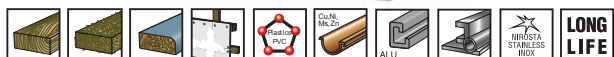
EKA 3

Set de carote

- dantura variabila de 4/6 si 10 tpi de inalta calitate, bi-metal aliat cu cobalt pentru taieri curate si rapide si o durata lunga de viata.
- suportul masiv posterior asigura o taiere neteda si gauri precise pentru prize, filete, cabluri si conducte.
- in special pentru: lemn, placi de ghips, materiale plastice, metale neferoase, otel aluminiu si otel inoxidabil minim 1 mm.



WILPU
saw blades



Art.	Componenta	Ambalare	
EKA 3 30550 00101	19 / 22 / 25 mm - 10 tpi; 32 / 35 / 38 / 44 / 57 / 68 / 76 mm - 4/6 tpi; ZE 2 (14-30 mm); ZE 5 (32-210 mm)	1	974.92

EKS-9

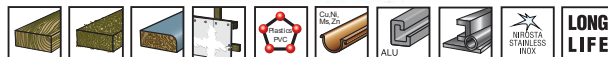
NOU

Set de 9 carote si accesorii

- dantura variabila de 4/6 si 10 tpi de inalta calitate, bi-metal aliat cu cobalt pentru taieri curate si rapide si o durata lunga de viata.
- suportul masiv posterior asigura o taiere neteda si gauri precise pentru prize, filete, cabluri si conducte.
- in special pentru: lemn, placi de ghips, materiale plastice, metale neferoase, otel aluminiu si otel inoxidabil minim 1 mm.



WILPU
saw blades



Art.	Componenta	Ambalare	
EKS-9 30502 00101	17 - 58 mm - 4/6 tpi; 17 / 22 / 25 / 27 / 32 / 44 / 58 mm - 4/6 ZpZ ZE 2 (14-30 mm), ZE 5 (32-250 mm)	1	672.30

EKE-8

NOU

Set de 8 carote si accesorii

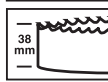
- dantura variabila de 4/6 si 10 tpi de inalta calitate, bi-metal aliat cu cobalt pentru taieri curate si rapide si o durata lunga de viata.
- suportul masiv posterior asigura o taiere neteda si gauri precise pentru prize, filete, cabluri si conducte.
- in special pentru: lemn, placi de ghips, materiale plastice, metale neferoase, otel aluminiu si otel inoxidabil minim 1 mm.



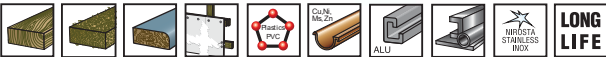
MADE IN GERMANY

bi
8% COBALT

4-6
tpi
Variabel



WILPU
saw blades



Art.	Componenta	Ambalare	
EKE-8 30511 00101	22 - 83 mm - 4/6 tpi; 22 / 32 / 43 / 51 / 73 / 83 mm - 4/6 ZpZ; ZE 2 (14-30 mm), ZE 5 (32-250 mm)	1	720.49

EKA-XL

NOU

Set de 23 carote si accesorii

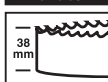
- dantura variabila de 4/6 si 10 tpi de inalta calitate, bi-metal aliat cu cobalt pentru taieri curate si rapide si o durata lunga de viata.
- suportul masiv posterior asigura o taiere neteda si gauri precise pentru prize, filete, cabluri si conducte.
- in special pentru: lemn, placi de ghips, materiale plastice, metale neferoase, otel aluminiu si otel inoxidabil minim 1 mm.



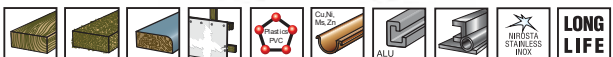
MADE IN GERMANY

bi
8% COBALT

4-6
tpi
Variabel



WILPU
saw blades



Art.	Componenta	Ambalare	
EKA-XL 30570 00101	18 - 121 mm - 4/6 tpi; 19 / 22 / 25 / 29 / 35 / 38 / 44 / 51 / 57 / 68 / 76 / 83 / 92 / 95 / 105 / 121 mm - 4/6 ZpZ ZE 2 (14-30 mm), ZE 5 (32-250 mm), 5x ZEB 1	1	1911.15

HMS-2

Set carote placate T.C.T. 60 mm

- pentru taieri rapide si agresive datorita canalelor mari de evacuare
- pentru materiale de pana la 60 mm



WILPU
saw blades



Art.	Componenta	Ambalare	
HMS-2 33620 00001	15 piese Ø 19, 22, 25, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 68, 76 mm; ZE2 B, ZE4 B, ZEV, ZES	1	1491.64

HMS-3

Set carote placate T.C.T. 60 mm

- pentru taieri rapide si agresive datorita canalelor mari de evacuare
- pentru materiale de pana la 60 mm



WILPU
saw blades



Art.	Componenta	Ambalare	
HMS-3 33630 00001	15 piese Ø 16, 20, 22, 25, 29, 35, 44, 51, 64, 68, 76, 82 mm; ZE2 B, ZE4 B, ZES	1	1587.70

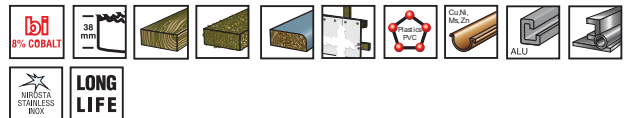
30991 00000

Expozitor carote Bi-metal 8% Cobalt

- dantura variabila de 4/6 tpi de inalta calitate, bi-metal aliat cu cobalt pentru taieri curate si rapide si o durata lunga de viata.
- suportul masiv posterior asigura o taiere neteda si gauri precise pentru prize, filete, cabluri si conducte.
- in special pentru: lemn, placi de ghips, materiale plastice, metale neferoase, otel aluminiu si otel inoxidabil minim 1 mm.



WILPU
saw blades



Art.	Dimensiune mm	Dimensiune	Ambalare	
30991 00000	3x Ø 19 mm	4/6 tpi	1	4395.41
	3x Ø 22 mm	4/6 tpi	1	
	3x Ø 25 mm	4/6 tpi	1	
	3x Ø 29 mm	4/6 tpi	1	
	3x Ø 38 mm	4/6 tpi	1	
	3x Ø 44 mm	4/6 tpi	1	
	3x Ø 51 mm	4/6 tpi	1	
	3x Ø 57 mm	4/6 tpi	1	
	3x Ø 65 mm	4/6 tpi	1	
	3x Ø 68 mm	4/6 tpi	1	
	3x Ø 76 mm	4/6 tpi	1	
	3x Ø 83 mm	4/6 tpi	1	
	3x Ø 92 mm	4/6 tpi	1	
	3x ZE 2 / 9.5 mm	14 - 30 mm	1	
	3x ZE 4 / 11 mm	14 - 30 mm	1	
3x ZE 4 A / 9.5 mm	32 - 210 mm	1		

32 PVC

NOU

Carota speciala pentru tevi PVC 6 TPI

- carote speciale pentru tevi si containere din plastic (PVC, PP, PE)
- dantura cu pas constant 6 TPI si adancime de taiere de 100 mm
- grosimea peretelui subtire de 1 mm pentru taieri rapide
- de asemenea, potrivit pentru lemn / materiale lemnoase



WILPU
saw blades



HCS

6
ZpZ • tpi • d/p
Variabel



Art.	Dimensiune mm	Dimensiune inch	L	Ambalare	
32/121 PVC 32621 00001	121 mm	4 3/4"	100	1	935.25
32/127 PVC 32627 00001	127 mm	5"	100	1	989.02
32/133 PVC 32633 00001	133 mm	5 1/4"	100	1	1037.05
32/138 PVC 32638 00001	138 mm	5 7/16"	100	1	1087.21
32/150 PVC 32650 00001	150 mm	5 29/32"	100	1	1166.56
32/167 PVC 32667 00001	167 mm	6 37/64"	100	1	1261.80
32/171 PVC 32671 00001	171 mm	6 47/64"	100	1	1300.16
32/177 PVC 32677 00001	177 mm	7"	100	1	1337.70
32/186 PVC 32686 00001	186 mm	7 21/64"	100	1	1503.77
32/210 PVC 32710 00001	210 mm	8 1/4"	100	1	1616.89
32/212 PVC 32712 00001	212 mm	8 11/32"	100	1	1737.38
32/226 PVC 32726 00001	226 mm	8 57/64"	100	1	1897.21

ZE 1

Arbore carote rotund 6 mm (14-30 mm)

- diametru prindere: 6 mm
- pentru carote cu diametre: 14-30 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Diametru carote	Ambalare	
ZE 1 30301 00001	6 mm	14-30 mm	1	61.15

ZE 2

Arbore carote hexagonal 9,5 mm (14-30 mm)

- coada hexagonala 9,5 mm
- pentru carote cu diametre: 14-30 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Diametru carote	Ambalare	
ZE 2 30302 00001	9,5 mm	14-30 mm	1	61.15

ZE 3

Arbore carote hexagonal 11 mm (14-30 mm)

- coada hexagonala 11 mm
- pentru carote cu diametre: 14-30 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Diametru carote	Ambalare	
ZE 3 30303 00001	11 mm	14-30 mm	1	71.97

ZE 4

Arbore carote hexagonal 11 mm (32-210 mm)

- coada hexagonala 11 mm
- pentru carote cu diametre: 32-210 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Diametru carote	Ambalare	
ZE 4 30304 00001	11 mm	32-210 mm	1	92.62

ZE 4A

Arbore carote hexagonal 9,5 mm (32-210 mm)

- coada hexagonala 9,5 mm
- pentru carote cu diametre: 32-210 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Diametru carote	Ambalare	
ZE 4A 30308 00001	9,5 mm	32-210 mm	1	75.57

ZE 4B

Arbore carote hexagonal 11 mm (32-210 mm) cu burghiu de centrare de 102 mm

- coada hexagonala 11 mm
- burghiu de centrare lung 102 mm
- pentru carote cu diametre: 32-210 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Diametru carote	Ambalare	
ZE 4B 30312 00001	11 mm	32-210 mm	1	71.48

ZE 5

Arbore carote hexagonal 11 mm (32-10 mm), cu eliberare rapida

- coada hexagonala 11 mm
- pentru carote cu diametre: 32-210 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Diametru carote	Ambalare	
ZE 5 30305 00001	11 mm	32-210 mm	1	80.82

ZE 6

Arbore carote SDS-plus (14-30 mm)

- coada: SDS-plus
- pentru carote cu diametre: 14-30 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune	Diametru carote	Ambalare	
ZE 6 30306 00001	SDS-plus	14-30 mm	1	82.46

ZE 7

Arbore carote SDS-plus (32-210 mm)

- coada: SDS-plus
- pentru carote cu diametre: 32-210 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune	Diametru carote	Ambalare	
ZE 7 30307 00001	SDS-plus	32-210 mm	1	115.74

ZE 8

Arbore carote hexagonal 9,5 mm (32-10 mm), cu arc ejector

- coada hexagonala 9,5 mm
- pentru carote cu diametre: 32-210 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Diametru carote	Ambalare	
ZE 8 30310 00001	9,5 mm	32-210 mm	1	179.02

ZE 9

Arbore carote hexagonal 11 mm (14-30 mm), cu burghiu de centrare de 180 mm

- coada hexagonala 11 mm
- burghiu de centrare lung 180 mm
- pentru carote cu diametre: 14-30 mm
- potrivit pentru carote Art. 31XL



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Diametru carote	Ambalare	
ZE 9 30309 00001	11 mm	14-30 mm	1	148.36

ZE 11

Prelungitor hexagonal 11 mm pentru carote

- prelungitor pentru arbori: ZE 3 / ZE 4 / ZE 5
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Dimensiune inch	Ambalare	
ZE 11 30401 00001	11 mm	-	1	68.85

1910

Arbori pentru carote

- executie din otel aliat, tratament termic
- burghiu de centrare, executie din HSS



BCC
BOHRCRAFT

AS 1 / AS 11

AS 3 / AS 33

AS 4

AS 6

	DIM(mm)	DIM.(inch)	LUNGIME	Filet	
19100900001	AS 1	SW 11	14-30 mm	1/2"x20	45.77
19100900011	AS 11	SW 9,5	14-30 mm	1/2"x20	39.86
19100900003	AS 3	SW 11	32-210 mm	5/8"x18	72.12
19100900033	AS 33	SW 9,5	32-210 mm	5/8"x18	70.26
19100900004	AS 4	SDS-plus	14-30 mm	1/2"x20	50.67
19100900006	AS 6	SDS-plus	32-210 mm	5/8"x18	72.12

ZEB1

Burghiu de centrare 83 mm

- lungime: 83 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Dimensiune inch	Ambalare	
ZEB1 30410 00001	83 mm	-	1	29.84

ZEB2

Burghiu de centrare 102 mm

- lungime: 102 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Dimensiune inch	Ambalare	
ZEB2 30411 00001	102 mm	-	1	31.97

ZEB3

Burghiu de centrare placat T.C.T. 102 mm

- lungime: 102 mm
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Dimensiune inch	Ambalare	
ZEB3 30412 00001	102 mm	-	1	38.20

ZEB4

Burghiu de centrare 185 mm

- lungime: 185 mm
- potrivit pentru carote Art. 31XL



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Dimensiune inch	Ambalare	
ZEB4 30414 00001	185 mm	-	1	40.66

ZEV - 9.5

Adaptor carote

- coada hexagonală 9.5 mm
- potrivit pentru ZE2, ZE4A, ZE8



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Diametru carote	Ambalare	
ZEV - 9.5	30402 00001	9.5 mm	-	1
				66.39

ZE 12

Pilot de ghidare carote cu cap de burghiu

- dom de ghidare cu cap de gaurire pentru carote gauri extra-lungi din bi-metal cu adancime de taiere de 300 mm (lungime totala 460 mm)



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Diametru carote	Ambalare	
ZE 12	30416 00001	12 mm	-	1
				542.13

ZEB5

Dorn de ghidare

- pentru lungime maxima de gaurire: 165 mm
- utilizare cu arbore carote hexagonal 11 mm (32-210 mm), extralung cu arc ejector
- potrivit pentru carote Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Dimensiune inch	Ambalare	
ZEB5	30415 00001	max. 165 mm	-	1
				109.34

ZES

Arc ejector pentru carote

- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Dimensiune inch	Ambalare	
ZES	30420 00001	-	-	1
				7.70

ZEA

Adaptor pentru arbori carote

- adaptor pentru arbori: ZE1 / ZE2 / ZE3 / ZE6
- potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Dimensiune inch	Ambalare	
ZEA	30430 00001	-	-	1
				13.61

ZEI

Surub cu cap imbus pentru arbori carote

- potrivit pentru toate modelele de arbori de carote



WILPU
saw blades

Art.	Dimensiune mm	Dimensiune inch	Ambalare	
ZEI	30431 00001	-	-	1
				1.70

UL-ZE 1

Arbore cu coada SDS-plus pentru carote T.C.T.

- coada de prindere SDS-plus
- lungime: 118 mm
- potrivit pentru carote Art. 33



WILPU
saw blades

Art.	Prindere	Lungime	Ambalare	
UL-ZE 1	33301 00001	SDS-Plus	118 mm	1
				257.38

UL-ZE 2

Arbore cu coada hexagonala pentru carote T.C.T.

- coada de prindere hexagonala: 11 mm
- lungime: 118 mm
- potrivit pentru carote Art. 33



WILPU
saw blades

Art.	Prindere	Lungime	Ambalare	
UL-ZE 2	33302 00001	Hex. 11 mm	118 mm	1
				260.82

UL-ZEB 1

Burghiu de centrare placat T.C.T.

- potrivit pentru arborii de carote: UL-ZE 1 si UL-ZE 2
- lungime: 120 mm



WILPU
saw blades

Art.	Prindere	Lungime	Ambalare	
UL-ZEB 1	33401 00001	-	120 mm	1
				40.66

UL-ZEB 2

Burghiu de centrare HSS

- potrivit pentru arborii de carote: UL-ZE 1 si UL-ZE 2
- lungime: 109 mm



WILPU
saw blades

Art.	Prindere	Lungime	Ambalare	
UL-ZEB 2	33402 00001	-	109 mm	1
				37.87

>>RE-LOAD<<

Sistem cu eliberare rapida pentru carote

Potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S

• schimbare rapida a arborelui intre diferite diametre si diferite tipuri de carote

• un singur arbore pentru toate diametrele cuprinse intre 14 - 210 mm

• concentricitate absoluta si diametru real pentru fiecare dimensiune

• design compact "heavy duty" pentru cele mai inalte exigente si o durata de viata foarte lunga

• nu este nevoie de consumatoare de timp pentru a fixa gaura de pe gaura arborelui

• potrivit tuturor brandurilor carote de pe piata*

* cu filet de 1/2" (20 UNF) sau 5/8" (18 UNF)



ZE 10

Arbore RE-LOAD® pentru carote

• coada hexagonală 9,5 mm

• pentru carote cu diametrul: 14-210 mm

• potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Barcode	Dimensiune mm	Diametru carote	Ambalare	
ZE 10	30315 00001	9,5 mm	14-210 mm	1	158.85

RL ZEB4

Burghiu de centrare pentru arborele RE-LOAD®

• material burghiu: HSS

• lungime: 100 mm



WILPU
saw blades

Art.	Barcode	Lungime	Ambalare	
RL ZEB4	30413 00001	100 mm	1	30.66

RL B14-30S

Set adaptoare RE-LOAD® pentru carote

• se utilizeaza cu arborele pentru carote RE-LOAD®

• dimensiuni: 5 x Ø 14-30 mm

• pentru carote cu diametrul: 14-30 mm

• potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S

WILPU
saw blades



Art.	Barcode	Dimensiuni	Ambalare	
RL B14-30S	30434 00005	5 x Ø 14-30 mm	1	180.66

RL B32-210S

Set adaptoare RE-LOAD® pentru carote

• se utilizeaza cu arborele pentru carote RE-LOAD®

• dimensiuni: 5 x Ø 32-210 mm

• pentru carote cu diametrul: 32-210 mm

• potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Barcode	Dimensiuni	Ambalare	
RL B32-210S	30432 00005	5 x Ø 32-210 mm	1	187.70

RLAS 1

Set adaptoare RE-LOAD® pentru carote

• se utilizeaza cu arborele pentru carote RE-LOAD®

• dimensiuni: 2 x Ø 14-30 mm; 3 x Ø 32-210 mm

• pentru carote cu diametrul: 14-210 mm

• potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Barcode	Dimensiuni	Ambalare	
RLAS 1	30433 00005	2 x Ø 14-30 mm; 3 x Ø 32-210 mm	1	184.92

RL B32-210L

Adaptor RE-LOAD® pentru carote 32-210 mm

• se utilizeaza cu arborele pentru carote RE-LOAD®

• pentru carote cu diametrul: 32-210 mm

• potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

Art.	Barcode	Diametru carote	Ambalare	
RL B32-210L	30435 00001	1 x Ø 32-210 mm	1	40.82

RL B14-210L

Set adaptoare RE-LOAD® pentru carote 14-210 mm

• se utilizeaza cu arborele pentru carote RE-LOAD®

• 2 adaptoare pentru carote cu diametrul: 1 x Ø 14-30 mm si 1 x Ø 32-210 mm

• potrivit pentru carote Art. 30, Art. 31, Art. 31XL, Art. 32, Art. 33/S



WILPU
saw blades

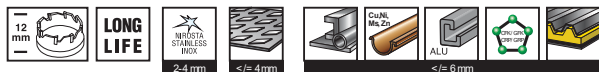
Art.	Barcode	Diametru carote	Ambalare	
RL B14-210L	30436 00002	1 x Ø 14-30 mm / 1 x Ø 32-210 mm	1	81.48

Carote placate T.C.T. 12 mm

- inalta concentricitate si taiere neteda datorita constructiei robuste
- gauri precise si curate
- placute mari de tungsten pentru reascutire si durata de viata lunga
- carota se livreaza cu arbore, burghiu de centrare, arc ejector si cheie imbus
- idela pentru otel, otel turnat, otel inoxidabil (pana la 4 mm), otel nichel-crom (pana la 2 mm), metale neferoase, produse ranforsate cu fibra de sticla sau de carbon (CRP, GRP), epoxidice, materiale de tip sandwich (pana la 6 mm)



WILPU®
saw blades



Art.	Barcode	Dimensiune mm	Ambalare	
34/15,2 F	34015 00001	15,2 mm	1	217.70
34/16 F	34016 00001	16 mm	1	218.36
34/18 F	34018 00001	18 mm	1	218.36
34/18,6 F	34019 00001	18,6 mm	1	218.36
34/20 F	34020 00001	20 mm	1	218.36
34/21 F	34021 00001	21 mm	1	218.36
34/22 F	34022 00001	22 mm	1	218.36
34/22,5 F	34023 00001	22,5 mm	1	218.36
34/25 F	34025 00001	25 mm	1	218.36
34/26 F	34026 00001	26 mm	1	245.90
34/27 F	34027 00001	27 mm	1	245.90
34/28,3 F	34028 00001	28,3 mm	1	245.90
34/30 F	34030 00001	30 mm	1	245.90
34/32 F	34032 00001	32 mm	1	252.13
34/35 F	34035 00001	35 mm	1	261.64
34/37 F	34037 00001	37 mm	1	300.16
34/40 F	34040 00001	40 mm	1	300.16
34/45 F	34045 00001	45 mm	1	327.05
34/47 F	34047 00001	47 mm	1	411.31
34/50 F	34050 00001	50 mm	1	411.31
34/51 F	34051 00001	51 mm	1	418.85
34/54 F	34054 00001	54 mm	1	418.85
34/55 F	34055 00001	55 mm	1	418.85
34/60 F	34060 00001	60 mm	1	574.92
34/65 F	34065 00001	65 mm	1	574.92
34/68 F	34068 00001	68 mm	1	619.67
34/70 F	34070 00001	70 mm	1	654.26
34/75 F	34075 00001	75 mm	1	702.46
34/80 F	34080 00001	80 mm	1	702.46
34/85 F	34085 00001	85 mm	1	787.87
34/90 F	34090 00001	90 mm	1	865.74
34/95 F	34095 00001	95 mm	1	942.79
34/100 F	34100 00001	100 mm	1	1046.07
HM-ZEB Flach	34410 00001	burghiu centrare	1	41.31
HM-ZES	34420 00001	arc ejector	1	3.44

Carota HSS cu prindere Weldon (3/4") lungime 110 mm

- material HSS, tratament termic integral
- recomandate pentru otel (table cu grosimi mari), profile sau tevi din otel ne aliat si aliat, sine de cale ferata, inclusiv otel inoxidabil V2A si V4A, , piese turnate din otel, metale feroase si neferoase
- se utilizeaza pe toate tipurile de masini de gaurit cu talpa magnetica cu prindere pe con cu adaptor WELDON, precum si pe masini stationare de frezat



Barcode	DIM. (mm)	Weldon (mm)	LUNGIME	AMB	
19500302011	20,0	19	110	1	662.39
19500302111	21,0	19	110	1	708.50
19500302211	22,0	19	110	1	820.81
19500302311	23,0	19	110	1	825.54
19500302411	24,0	19	110	1	854.25
19500302511	25,0	19	110	1	921.64
19500302611	26,0	19	110	1	957.95
19500302711	27,0	19	110	1	1036.83
19500302811	28,0	19	110	1	1149.98
19500302911	29,0	19	110	1	1199.98
19500303011	30,0	19	110	1	1238.31
19500303111	31,0	19	110	1	1257.57
19500303211	32,0	19	110	1	1276.82

Carota placata HM cu prindere Weldon (3/4") lungime 35 mm

- carota placata HM cu prindere Weldon (3/4") lungime 35 mm
- material corp carota - otel aliat, cu placute din carbura metalica - HM
- recomandate pentru otel (table cu grosimi mari), profile sau tevi din otel ne aliat si aliat, sine de cale ferata, inclusiv otel inoxidabil V2A si V4A, , piese turnate din otel, metale feroase si neferoase
- se utilizeaza pe toate tipurile de masini de gaurit cu talpa magnetica cu prindere pe con cu adaptor WELDON, precum si pe masini stationare de frezat



Barcode	DIM. (mm)	Weldon (mm)	LUNGIME	AMB	
19520301435	14,0	19	35	1	464.62
19520301535	15,0	19	35	1	464.62
19520301635	16,0	19	35	1	466.82
19520301735	17,0	19	35	1	469.52
19520301835	18,0	19	35	1	470.53
19520301935	19,0	19	35	1	471.38
19520302035	20,0	19	35	1	471.38
19520302135	21,0	19	35	1	476.95
19520302235	22,0	19	35	1	476.95
19520302335	23,0	19	35	1	478.13
19520302435	24,0	19	35	1	481.85
19520302535	25,0	19	35	1	483.71
19520302635	26,0	19	35	1	497.22
19520302735	27,0	19	35	1	497.22
19520302835	28,0	19	35	1	499.41
19520302935	29,0	19	35	1	500.09
19520303135	30,0	19	35	1	590.28
19520303235	31,0	19	35	1	593.15
19520303035	32,0	19	35	1	502.28
19520303535	35,0	19	35	1	599.90
19520304035	40,0	19	35	1	684.52
19520304535	45,0	19	35	1	828.41
19520305035	50,0	19	35	1	929.24
19520305535	55,0	19	35	1	1138.67
19520306035	60,0	19	35	1	1267.36

1952

Carota placata HM cu prindere Weldon (3/4") lungime 55 mm

- carota placata HM cu prindere Weldon (3/4") lungime 55 mm
- material corp carota – otel aliat, cu placute din carbura metalica - HM
- recomandate pentru otel (table cu grosimi mari), profile sau tevi din otel ne aliat si aliat, sine de cale ferata, inclusiv otel inoxidabil V2A si V4A, , piese turnate din otel, metale feroase si neferoase
- se utilizeaza pe toate tipurile de masini de gaurit cu talpa magnetica cu prindere pe con cu adaptor WELDON, precum si pe masini stationare de frezat



BSC
BOHRCRAFT

PROFI
by BOHRCRAFT PLUS

HM
TCT

WELDON

LANGE
LONG
Version
50 mm

	DIM. (mm)	Weldon (mm)	LUNGIME	AMB	
19520301455	14,0	19	55	1	522.21
19520301555	15,0	19	55	1	522.21
19520301655	16,0	19	55	1	524.07
19520301755	17,0	19	55	1	527.11
19520301855	18,0	19	55	1	527.96
19520301955	19,0	19	55	1	528.97
19520302055	20,0	19	55	1	528.97
19520302155	21,0	19	55	1	534.71
19520302255	22,0	19	55	1	534.71
19520302355	23,0	19	55	1	535.56
19520302455	24,0	19	55	1	539.61
19520302550	25,0	19	55	1	541.47
19520302655	26,0	19	55	1	554.81
19520302755	27,0	19	55	1	554.81
19520302855	28,0	19	55	1	573.22
19520302955	29,0	19	55	1	573.22
19520303055	30,0	19	55	1	576.09
19520303155	31,0	19	55	1	704.62
19520303255	32,0	19	55	1	708.50
19520303555	35,0	19	55	1	718.13
19520304055	40,0	19	55	1	810.17
19520304555	45,0	19	55	1	935.83
19520305055	50,0	19	55	1	1013.69
19520305555	55,0	19	55	1	1216.36
19520306055	60,0	19	55	1	1398.76

1952

Carota placata HM cu prindere Weldon (3/4") lungime 110 mm

- carota placata HM cu prindere Weldon (3/4") lungime 110 mm
- material corp carota - otel aliat, cu placute din carbura metalica - HM
- recomandate pentru otel (table cu grosimi mari), profile sau tevi din otel ne aliat si aliat, sine de cale ferata, inclusiv otel inoxidabil V2A si V4A, , piese turnate din otel, metale feroase si neferoase
- se utilizeaza pe toate tipurile de masini de gaurit cu talpa magnetica cu prindere pe con cu adaptor WELDON, precum si pe masini stationare de frezat



BSC
BOHRCRAFT

PROFI
by BOHRCRAFT PLUS

HM
TCT

WELDON

EXTRA LANGE
EXTRA LONG
Version
110 mm

	DIM. (mm)	Weldon (mm)	LUNGIME	AMB	
19520302011	20,0	19	110	1	903.23
19520302111	21,0	19	110	1	903.23
19520302211	22,0	19	110	1	903.23
19520302311	23,0	19	110	1	903.23
19520302411	24,0	19	110	1	903.23
19520302511	25,0	19	110	1	903.23
19520302611	26,0	19	110	1	988.19
19520302711	27,0	19	110	1	988.19
19520302811	28,0	19	110	1	988.19

	DIM. (mm)	Weldon (mm)	LUNGIME	AMB	
19520302911	29,0	19	110	1	988.19
19520303011	30,0	19	110	1	988.19
19520303111	31,0	19	110	1	1203.35
19520303211	32,0	19	110	1	1203.35

1951

Carota HSS (Co8%) cu prindere Weldon (3/4") lungime 30 mm

- carota HSS-EE (Co8%) cu prindere Weldon (3/4") lungime 30 mm
- material HSS-EE (Co8%), tratament termic integral,
- faciliteaza aschiera cu viteze mari
- recomandate pentru otel (table cu grosimi mari), profile sau tevi din otel ne aliat si aliat, otel inoxidabil (V2A si V4A), piese turnate din otel, metale neferoase
- se utilizeaza pe toate tipurile de masini de gaurit cu talpa magnetica cu prindere pe con cu adaptor WELDON, precum si pe masini stationare de frezat



BSC
BOHRCRAFT

PROFI
by BOHRCRAFT PLUS

HSS-E
Co8

CBN

WELDON

KURZ
SHORT
Version
30 mm

	DIM. (mm)	Weldon (mm)	LUNGIME	AMB	
19510301225	12,0	19	30	1	262.12
19510301325	13,0	19	30	1	273.44
19510301425	14,0	19	30	1	259.25
19510301525	15,0	19	30	1	297.59
19510301625	16,0	19	30	1	302.49
19510301725	17,0	19	30	1	313.97
19510301825	18,0	19	30	1	296.57
19510301925	19,0	19	30	1	331.20
19510302025	20,0	19	30	1	351.46
19510302125	21,0	19	30	1	370.55
19510302225	22,0	19	30	1	364.81
19510302325	23,0	19	30	1	399.43
19510302425	24,0	19	30	1	410.91
19510302525	25,0	19	30	1	440.64
19510302625	26,0	19	30	1	431.01
19510302725	27,0	19	30	1	465.63
19510302825	28,0	19	30	1	479.99
19510302925	29,0	19	30	1	491.48
19510303025	30,0	19	30	1	527.96
19510303125	31,0	19	30	1	543.32
19510303225	32,0	19	30	1	554.81
19510303525	35,0	19	30	1	746.84
19510304025	40,0	19	30	1	866.92
19510304525	45,0	19	30	1	1073.31
19510305025	50,0	19	30	1	1227.84
19510305525	55,0	19	30	1	1604.13
19510306025	60,0	19	30	1	1824.03

1957

Adaptor Weldon 3/4"

- executie din otel aliat de scule,
- tratat termic integral, suprafete rectificate



BSC
BOHRCRAFT

PROFI
by BOHRCRAFT PLUS

	DENUMIRE	CAROTA	AMB	
19570300001	Adaptor Weldon 3/4"	Fein M18x6 P1,5	1	524.41
19570300002	Adaptor Weldon 3/4"	Quick-IN	1	524.41
19570300003	Adaptor Quick-IN	Weldon 3/4"	1	524.41

1951

Carota HSS (Co8%) cu prindere Weldon (3/4") lungime 50 mm

- carota HSS-EE (Co8%) cu prindere Weldon (3/4") lungime 50 mm
- carota cu prindere Weldon (3/4") lungime 110 mm
- material HSS-EE (Co8%), tratament termic integral,
- faciliteaza aschieria cu viteze mari
- recomandate pentru otel (table cu grosimi mari), profile sau tevi din otel ne aliat si aliat, otel inoxidabil (V2A si V4A), piese turnate din otel, metale neferoase
- se utilizeaza pe toate tipurile de masini de gaurit cu talpa magnetica cu prindere pe con cu adaptor WELDON, precum si pe masini stationare de frezat



Barcode	DIM. (mm)	Weldon (mm)	LUNGIME	AMB	
19510301250	12,0	19	50	1	297.59
19510301350	13,0	19	50	1	313.97
19510301450	14,0	19	50	1	344.54
19510301550	15,0	19	50	1	382.03
19510301650	16,0	19	50	1	421.39
19510301750	17,0	19	50	1	432.03
19510301850	18,0	19	50	1	422.40
19510301951	19,0	19	50	1	482.86
19510302050	20,0	19	50	1	510.73
19510302150	21,0	19	50	1	523.06
19510302250	22,0	19	50	1	522.21
19510302350	23,0	19	50	1	559.71
19510302450	24,0	19	50	1	584.53
19510302550	25,0	19	50	1	611.39
19510302650	26,0	19	50	1	612.40
19510302750	27,0	19	50	1	666.11
19510302850	28,0	19	50	1	685.53
19510302950	29,0	19	50	1	704.62
19510303050	30,0	19	50	1	746.84
19510303150	31,0	19	50	1	773.69
19510303250	32,0	19	50	1	787.20
19510303550	35,0	19	50	1	878.41
19510304050	40,0	19	50	1	1053.04
19510304550	45,0	19	50	1	1305.53
19510305050	50,0	19	50	1	1632.00
19510305550	55,0	19	50	1	1862.37
19510306050	60,0	19	50	1	2111.99

1956

Adaptor Con Morse - Weldon 3/4" cu sistem intern de lubrifiere

- executie din otel aliat de scule,
- tratat termic integral, suprafete rectificcate
- cu sistem intern de lubrifiere / racire



Barcode	Con Morse(mm)	Weldon(mm)	LUNGIME	AMB	
19560300219	MK 2	19	-	1	1315.33
19560300319	MK 3	19	-	1	1334.41

1955

Pin pentru carote HSS

- executie din otel aliat de scule,
- tratat termic integral, suprafete rectificcate

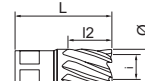


Barcode	Adancime taiere (mm)	Carote (mm)	AMB	
19550300025	30	12,0-60,0	1	56.75
19550300050	50	12,0-60,0	1	62.49
19550300110	110	12,0-60,0	1	229.36

1037001

Carota HSS-TiAIN cu prindere Weldon (3/4") lungime 30 mm

- carota HSS-TiAIN cu prindere Weldon (3/4") lungime 30 mm
- material HSS, tratament termic integral, acoperire TiAIN
- faciliteaza aschieria cu viteze mari
- recomandate pentru otel (table cu grosimi mari), profile sau tevi din otel ne aliat si aliat cu ar ≤ 950 N/mm², otel inoxidabil (V2A si V4A), piese turnate din otel, fonte si metale neferoase
- se utilizeaza pe toate tipurile de masini de gaurit cu talpa magnetica cu prindere pe con cu adaptor WELDON, precum si pe masini stationare de frezat

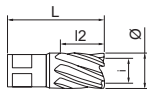


Barcode	DIM. (mm)	Weldon (mm)	LUNGIME	AMB	
10370011200	12,0	19	30	1	228.07
10370011300	13,0	19	30	1	231.47
10370011400	14,0	19	30	1	234.13
10370011500	15,0	19	30	1	235.16
10370011600	16,0	19	30	1	235.62
10370011700	17,0	19	30	1	252.42
10370011800	18,0	19	30	1	254.33
10370011900	19,0	19	30	1	249.65
10370012000	20,0	19	30	1	269.21
10370012100	21,0	19	30	1	277.12
10370012200	22,0	19	30	1	288.61
10370012300	23,0	19	30	1	298.88
10370012400	24,0	19	30	1	309.09
10370012500	25,0	19	30	1	319.19
10370012600	26,0	19	30	1	328.31
10370012700	27,0	19	30	1	352.84
10370012800	28,0	19	30	1	367.03
10370012900	29,0	19	30	1	380.07
10370013000	30,0	19	30	1	389.72
10370013100	31,0	19	30	1	424.51
10370013200	32,0	19	30	1	422.03
10370013300	33,0	19	30	1	463.98
10370013400	34,0	19	30	1	475.65
10370013500	35,0	19	30	1	523.32
10370013600	36,0	19	30	1	536.36
10370013700	37,0	19	30	1	566.65
10370013800	38,0	19	30	1	574.04
10370013900	39,0	19	30	1	595.39
10370014000	40,0	19	30	1	610.00
10370014100	41,0	19	30	1	634.23
10370014200	42,0	19	30	1	668.11
10370014300	43,0	19	30	1	682.24
10370014400	44,0	19	30	1	730.37
10370014500	45,0	19	30	1	753.63
10370014600	46,0	19	30	1	769.04
10370014700	47,0	19	30	1	794.21
10370014800	48,0	19	30	1	831.37
10370014900	49,0	19	30	1	843.55
10370015000	50,0	19	30	1	864.50

1037011

Carota HSS-TiAIN cu prindere Weldon (3/4") lungime 50 mm

- carota HSS-TiAIN cu prindere Weldon (3/4") lungime 50 mm
- material HSS, tratament termic integral, acoperire TiAIN
- faciliteaza aschiera cu viteze mari
- recomandate pentru otel (table cu grosimi mari), profile sau tevi din otel ne aliat si aliat cu $\sigma_r \leq 950 \text{ N/mm}^2$, otel inoxidabil (V2A si V4A), piese turnate din otel, fonte si metale neferoase
- se utilizeaza pe toate tipurile de masini de gaurit cu talpa magnetica cu prindere pe con cu adaptor WELDON, precum si pe masini stationare de frezat



TIVOLY

HSS

TiAIN
COATED

TIVOLY
NORM

Z
4-14

WELDON
19mm

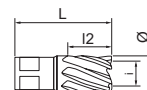


Barcode	DIM. (mm)	Weldon (mm)	LUNGIME	AMB	Price
1037011200	12.0	19	50	1	337.42
1037011300	13.0	19	50	1	338.99
1037011400	14.0	19	50	1	340.77
1037011500	15.0	19	50	1	342.74
1037011600	16.0	19	50	1	345.86
1037011700	17.0	19	50	1	348.10
1037011800	18.0	19	50	1	349.60
1037011900	19.0	19	50	1	353.47
1037012000	20.0	19	50	1	369.69
1037012100	21.0	19	50	1	378.98
1037012200	22.0	19	50	1	391.16
1037012300	23.0	19	50	1	416.60
1037012400	24.0	19	50	1	429.13
1037012500	25.0	19	50	1	431.21
1037012600	26.0	19	50	1	451.01
1037012700	27.0	19	50	1	481.53
1037012800	28.0	19	50	1	502.13
1037012900	29.0	19	50	1	522.86
1037013000	30.0	19	50	1	544.90
1037013100	31.0	19	50	1	571.10
1037013200	32.0	19	50	1	596.84
1037013300	33.0	19	50	1	625.34
1037013400	34.0	19	50	1	648.72
1037013500	35.0	19	50	1	675.56
1037013600	36.0	19	50	1	705.56
1037013700	37.0	19	50	1	717.22
1037013800	38.0	19	50	1	743.36
1037013900	39.0	19	50	1	796.11
1037014000	40.0	19	50	1	817.98
1037014100	41.0	19	50	1	826.52
1037014200	42.0	19	50	1	908.64
1037014300	43.0	19	50	1	935.77
1037014400	44.0	19	50	1	961.04
1037014500	45.0	19	50	1	970.79
1037014600	46.0	19	50	1	1040.80
1037014700	47.0	19	50	1	1058.11
1037014800	48.0	19	50	1	1091.53
1037014900	49.0	19	50	1	1102.26
1037015000	50.0	19	50	1	1108.03

1037051

Carota HSS cu prindere Weldon (3/4") lungime 30 mm

- carota HSS cu prindere Weldon (3/4") lungime 30 mm
- material HSS, tratament termic integral
- faciliteaza aschiera cu viteze mari
- recomandate pentru otel (table cu grosimi mari), profile sau tevi din otel ne aliat si aliat, piese turnate din otel cu $\sigma_r \leq 700 \text{ N/mm}^2$, metale neferoase si materiale compozite plastice
- se utilizeaza pe toate tipurile de masini de gaurit cu talpa magnetica cu prindere pe con cu adaptor WELDON, precum si pe masini stationare de frezat



TIVOLY

HSS

BRIGHT
UNCOATED

TIVOLY
NORM

Z
4-14

WELDON
19mm

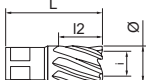


Barcode	DIM. (mm)	Weldon (mm)	LUNGIME	AMB	Price
1037051200	12.0	19	30	1	156.27
1037051300	13.0	19	30	1	158.53
1037051400	14.0	19	30	1	160.49
1037051500	15.0	19	30	1	161.07
1037051600	16.0	19	30	1	161.36
1037051700	17.0	19	30	1	173.02
1037051800	18.0	19	30	1	174.16
1037051900	19.0	19	30	1	171.05
1037052000	20.0	19	30	1	184.50
1037052100	21.0	19	30	1	190.04
1037052200	22.0	19	30	1	197.77
1037052300	23.0	19	30	1	204.93
1037052400	24.0	19	30	1	211.91
1037052500	25.0	19	30	1	218.78
1037052600	26.0	19	30	1	224.89
1037052700	27.0	19	30	1	241.81
1037052800	28.0	19	30	1	251.44
1037053000	30.0	19	30	1	266.97
1037053200	32.0	19	30	1	289.12
1037053500	35.0	19	30	1	358.55
1037053800	38.0	19	30	1	393.35
1037054000	40.0	19	30	1	417.93
1037054200	42.0	19	30	1	457.76
1037054500	45.0	19	30	1	516.39
1037054800	48.0	19	30	1	569.71
1037055000	50.0	19	30	1	592.39

1037061

**Carota HSS cu prindere Weldon (3/4")
lungime 50 mm**

- carota HSS cu prindere Weldon (3/4") lungime 50 mm
- material HSS, tratament termic integral
- faciliteaza aschiera cu viteze mari
- recomandate pentru otel (table cu grosimi mari), profile sau tevi din otel ne aliat si aliat, piese turnate din otel cu $\sigma \leq 700 \text{ N/mm}^2$, metale neferoase si materiale compozite plastice
- se utilizeaza pe toate tipurile de masini de gaurit cu talpa magnetica cu prindere pe con cu adaptor WELDON, precum si pe masini stationare de frezat



TIVOLY

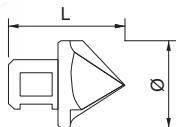
HSS BRIGHT UNCOATED TIVOLY NORM Z 4-14 WELDON 19mm

DIM. (mm)	Weldon (mm)	LUNGIME	AMB	
10370611200	12.0	19	50	1 231.25
10370611300	13.0	19	50	1 232.17
10370611400	14.0	19	50	1 233.61
10370611500	15.0	19	50	1 234.77
10370611600	16.0	19	50	1 237.02
10370611700	17.0	19	50	1 238.51
10370611800	18.0	19	50	1 239.55
10370611900	19.0	19	50	1 242.27
10370612000	20.0	19	50	1 253.34
10370612100	21.0	19	50	1 259.69
10370612200	22.0	19	50	1 268.12
10370612300	23.0	19	50	1 285.49
10370612400	24.0	19	50	1 294.04
10370612500	25.0	19	50	1 295.53
10370612600	26.0	19	50	1 309.09
10370612700	27.0	19	50	1 329.92
10370612800	28.0	19	50	1 344.12
10370613000	30.0	19	50	1 373.39
10370613200	32.0	19	50	1 408.99
10370613500	35.0	19	50	1 462.89
10370613800	38.0	19	50	1 509.41
10370614000	40.0	19	50	1 560.65
10370614200	42.0	19	50	1 622.69
10370614500	45.0	19	50	1 665.22
10370614800	48.0	19	50	1 747.97
10370615000	50.0	19	50	1 759.11

1037031

Tesitor cu 3 muchii 90° HSS, prindere Weldon 19 mm

- material: HSS, tratat termic
- unghi la varf: 90°
- coada Weldon 19 mm
- pentru oteluri ne aliate si slab aliate, oteluri pentru tratament termic cu $\sigma \leq 700 \text{ N/mm}^2$, fonte si materiale plastice compozite



TIVOLY

HSS BRIGHT UNCOATED TIVOLY NORM 90° Z3 WELDON 19mm

	Ø	d2	L	l1	
10370312500	25		43		694.71
10370313000	30		47		772.39
10370314000	40		52		917.41
10370315500	55		63		1373.21

**Turatie recomandata la gaurirea
cu carote / rpm**

Diametru						
mm Ø	inch Ø	otel	otel inoxidabil	fonta	alama	aluminiu
14 mm	9/16 inch	580	300	400	790	900
16 mm	5/8 inch	550	275	365	730	825
17 mm	11/16 inch	500	250	330	665	750
19 mm	3/4 inch	460	230	300	600	690
20 mm	25/32 inch	440	220	290	580	670
21 mm	13/16 inch	425	210	280	560	630
22 mm	7/8 inch	390	195	260	520	585
23 mm	8/9 inch	390	195	260	520	570
24 mm	15/16 inch	370	185	245	495	555
25 mm	1 inch	350	175	235	470	525
27 mm	1 1/16 inch	325	160	215	435	480
29 mm	1 1/8 inch	300	150	200	400	450
30 mm	1 3/16 inch	285	145	190	380	425
32 mm	1 1/4 inch	275	140	180	360	410
33 mm	1 5/16 inch	268	135	175	345	390
35 mm	1 3/8 inch	250	125	165	330	375
37 mm	1 7/16 inch	240	120	160	315	360
38 mm	1 1/2 inch	240	120	160	315	360
40 mm	1 9/16 inch	220	110	145	290	330
41 mm	1 5/8 inch	210	105	140	280	315
43 mm	1 11/16 inch	205	100	135	270	305
44 mm	1 3/4 inch	195	95	130	250	295
46 mm	1 13/16 inch	190	95	125	250	285
48 mm	1 7/8 inch	180	90	120	240	270
51 mm	2 inch	170	85	115	230	255
52 mm	2 1/16 inch	165	80	110	220	245
54 mm	2 1/8 inch	160	80	105	210	240
57 mm	2 1/4 inch	150	75	100	200	225
58 mm	2 7/25 inch	145	75	100	195	225
59 mm	2 5/16 inch	145	75	100	195	225
60 mm	2 3/8 inch	140	70	95	190	220
64 mm	2 1/2 inch	135	65	90	180	205
65 mm	2 9/16 inch	130	65	85	175	200
67 mm	2 5/8 inch	130	65	85	170	195
68 mm	2 11/16 inch	130	65	85	170	195
70 mm	2 3/4 inch	125	60	80	160	185
73 mm	2 7/8 inch	120	60	80	160	180
76 mm	3 inch	115	55	75	150	170
79 mm	3 1/8 inch	110	55	70	140	165
83 mm	3 1/4 inch	105	50	70	140	155
86 mm	3 3/8 inch	100	50	65	130	150
89 mm	3 1/2 inch	95	45	65	130	145
92 mm	3 5/8 inch	95	45	60	120	140
95 mm	3 3/4 inch	90	45	60	120	135
98 mm	3 7/8 inch	90	45	60	120	135
102 mm	4 inch	85	40	55	110	130
105 mm	4 1/8 inch	80	40	55	110	120
108 mm	4 1/4 inch	80	40	55	110	120
111 mm	4 3/8 inch	80	40	50	100	120
114 mm	4 1/2 inch	75	35	50	100	105
121 mm	4 3/4 inch	70	35	45	90	95
127 mm	5 inch	65	30	40	85	90
133 mm	5 1/4 inch	65	30	40	85	90
140 mm	5 1/2 inch	65	30	35	80	85
146 mm	5 3/4 inch	60	30	35	80	85
152 mm	6 inch	55	25	35	75	85
160 mm	6 1/3 inch	55	25	35	75	85
168 mm	6 2/3 inch	55	25	35	75	85
177 mm	7 inch	50	20	30	70	80
200 mm	7 7/8 inch	50	20	30	70	80
210 mm	8 1/4 inch	45	20	30	70	80

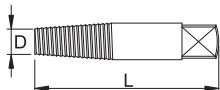
778/4

Extractor de suruburi

- pentru desurubarea suruburilor ruginite si bolturilor filetate fara a afecta filetele
- material: crome vanadium
- tratate complet
- brunat



UNIOR



Barcode	Nº	D	■	L	⊕	mm	⚖	🔧	🔩	📦
616812	1	1.75	3.6	50	M3 - M6	2.5	9	IE	10	12.86
616813	2	2.2	5.0	57	M6 - M8	3.0	13	IE	10	12.86
616814	3	3.3	6.5	64	M8 - M11	4.5	19	IE	10	14.54
616815	4	4.75	8.8	71	M11 - M14	6.0	33	IE	10	17.68
616816	5	6.35	11.0	78	M14 - M18	8.0	53	IE	10	22.02
616817	6	9.50	15.0	85	M18 - M24	11	102	IE	10	31.17

778/4PB

Set extractor de suruburi



UNIOR

Barcode	👉	⚖	🔧	🔩	📦
616821	1 - 6 / 6	225	IE	1	125.45
778/4 (1, 2, 3, 4, 5, 6)					

778/4PB

Set extractor de suruburi



UNIOR

Barcode	👉	⚖	🔧	🔩	📦
616820	1 - 5 / 5	120	IE	1	91.98
778/4 (1, 2, 3, 4, 5)					

778/4PB

Set extractor de suruburi



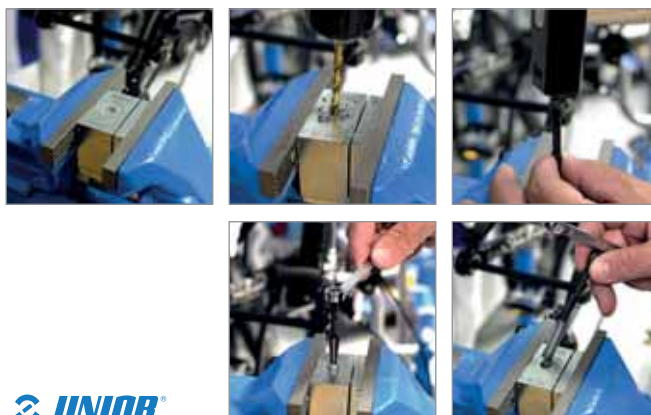
UNIOR

Barcode	👉	⚖	🔧	🔩	📦
616822	1 - 8 / 8	720	IE	1	302.26
778/4 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)					

778/4APB

Set extractor dublu ascutit de suruburi

- pentru desurubarea suruburilor ruginite si bolturilor filetate fara a afecta filetele
- aplicabil pentru filete dreapta si stanga
- extractorul este antrenat in alezaj pentru o ferma si sigura gaurire
- cu varf de centrare
- rara alunecare si dubla ascutire pentru extragerea surubului sau boltului.
- material: crome vanadium
- tratate complet
- brunat
- partile taietoare polizate



UNIOR

Barcode	👉	⚖	🔧	🔩	📦
616830	1 - 5 / 5	245	IE	1	289.34
778/4A (1, 2, 3, 4, 5)					

11521470002

Set capete extractoare suruburi rupte 10 piese

- inlaturarea cu usurinta piulitele, suruburi si bolturile hexagonale de la 10 la 19 mm
- capete 10, 11, 13, 14, 16, 17, 19 mm
- adaptor 1/2"-3/8"
- prelungitor HEX 6.35 mm - patrat 3/8"



TIVOLY

Barcode	Componeta	📦
11521470002	10-19 / 10 piese capete 10, 11, 13, 14, 16, 17, 19 mm adaptor 1/2"-3/8" prelungitor HEX 6.35 mm - patrat 3/8"	368.68

U5050153**Set extractoare suruburi rupte 1-5 / 5 piese**

- pentru desurubarea suruburilor ruginite si bolturilor filetate fara a afecta filetele
- material: crom vanadiu
- tratate complet
- brunat



U5050153

1-5 / 5 piese
Gr. 1 / Gr. 2 / Gr. 3 / Gr. 4 / Gr. 5

55.08

SE 5**Set extractoare suruburi rupte**

- pentru desurubarea suruburilor ruginite si bolturilor filetate fara a afecta filetele
- material: crom vanadiu
- tratate complet
- brunat



97001430005

1 - 5 / 5 piese
Gr. 1 / Gr. 2 / Gr. 3 / Gr. 4 / Gr. 5

39.86

97001430006

1 - 6 / 6 piese
Gr. 1 / Gr. 2 / Gr. 3 / Gr. 4 / Gr. 5 / Gr. 6

63.17

019034**Set extractoare suruburi rupte**

- pentru desurubarea suruburilor ruginite si bolturilor filetate fara a afecta filetele
- material: crom vanadiu



019034

2 piese
#1 / #2

155.87

019035**Set extractoare suruburi rupte**

- pentru desurubarea suruburilor ruginite si bolturilor filetate fara a afecta filetele
- material: crom vanadiu



019035

4 piese
#1 / #2 / #3 / #4

210.88

17040/ENC**Set 4 extractoare suruburi rupte BOLT EXTRACTORS**

- pentru desurubarea suruburilor ruginite si bolturilor filetate fara a afecta filetele
- material: crom vanadiu
- extrag suruburi usor, rapid si sigur



17040/ENC

4 piese
1/4" - 1/2"

233.61

17030/ENC**Set 4 extractoare suruburi rupte MICRO SCREW AND BOLT EXTRACTOR**

- pentru desurubarea suruburilor ruginite si bolturilor filetate fara a afecta filetele
- material: crom vanadiu
- adecvati pentru echipamente electronice de precizie si pentru industria medicala



17030/ENC

4 piese
0 - 10; Nr. 5-10, 1/4"

110.66

17001/ENC**Set 2 extractoare suruburi rupte THE ORIGINAL SCREW AND BOLT EXTRACTORS**

- pentru desurubarea suruburilor ruginite si bolturilor filetate fara a afecta filetele
- material: crom vanadiu
- adecvati pentru uz casnic



17001/ENC

2 piese
4 - 14 / Nr. 10 / 1/4"-3/8"

61.48

Mini X Out Extractors**NOU****Set 2 extractoare suruburi rupte Mini X Out**

- va elimina suruburile rupte, deteriorate sau incorporate in metal, lemn si ceramica
- fabricat din otel calit de inalta calitate, extractorul cu surub Boa se potriveste tuturor burghiilor standard cu viteza variabila
- X-Out #2 dimensiune holsurub: # 6 - 7
- X-Out #3 dimensiune holsurub: # 8 - 10



17020/ENC

2 piese
6 - 7 / # 8 - 10

48.36

17016

NOU

Set 6 extractoare suruburi rupte

- elimina rapid si in siguranta toate tipurile de suruburi
- ideal pentru: inginerie, automobile, marina, aerospacial
- componenta set 6 piese BR6:
 - 1: 3-6mm 3/32" - 1/4"
 - 2: 6-8mm 1/4" - 5/16"
 - 3: 8-12mm 5/16" - 1/2"
 - 4: 12-18mm 1/2" - 3/4"
 - 5: 18-22mm 3/4" - 7/8"
 - 6: 22-25mm 7/8" - 1"

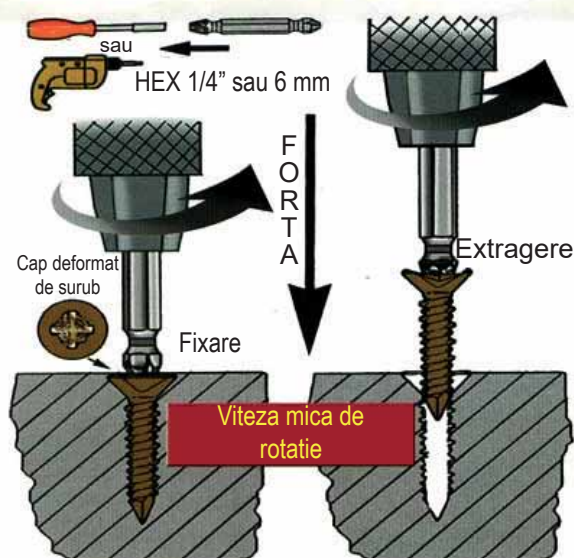


boa



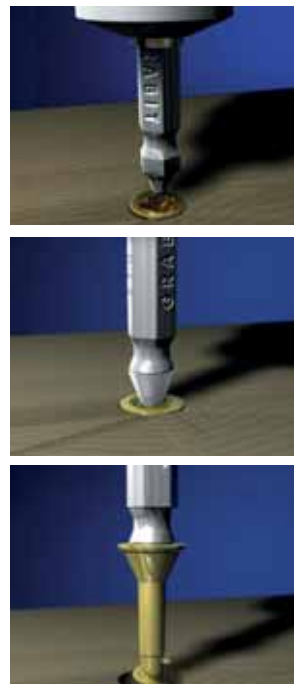
17016/ENC 6 piese 95x82x23 284 69.67
 1: 3-6 mm (3/32"-1/4") / 2: 6-8 mm (1/4"-5/16") / 3: 8-12 mm (5/16"-1/2") /
 4: 12-18 mm (1/2"-3/4") / 5: 18-22 mm (3/4"-7/8") / 6: 22-25 mm (7/8"-1")

PROFILE SURUBURI



1. Se executa o gaura in capul uzat al surubului
2. Cu celalalt capat al extractorului se procedeaza la extragerea surubului

Extractoare BOA	Surub pentru lemn	Diametrul filetului		Dimensiune a boltului	Diametrul filetului	
		SAE (inch)	Metric (mm)		SAE (inch)	Metric (mm)
Boa Professional Screw & Bolt Extractors						
Model #1	#4 - 7	0,112 - 0,151	3,099 - 3,835	No. 10	0,190	5
Model #2	#8 - 10	0,164 - 0,190	4,166 - 4,826	1/4"	0,250	6
Model #3	#11 - 14	0,203 - 0,242	5,156 - 6,147	5/16"	0,312	8
Model #4	#16 - 24	0,268 - 0,372	6,807 - 9,449	3/8"	0,375	10
Boa Original Screw & Bolt Extractors						
Model #2	#8 - 10	0,164 - 0,190	4,166 - 4,826	1/4"	0,250	6
Model #3	#11 - 14	0,203 - 0,242	5,156 - 6,147	5/16"	0,312	8
Boa Bolt Extractors						
Extrage 1/4"				1/4"	0,250	6
Extrage 5/16"				5/16"	0,312	8
Extrage 3/8"				3/8"	0,375	10
Extrage 1/2"				1/2"	0,500	12
Boa Mini Screw Extractors						
X-out #2	# 8-10					
X-out #3	# 10 - 14					
Boa Micro Screw & Bolt Extractors						
Model #5 & #6	#0 - 2	0,060 - 0,086	1,524 - 2,184	No. 5 & 6	0,125	3
Model #8	#2 - 4	0,086 - 0,122	2,184 - 3,099	No. 8	0,164	4
Model #10	#4 - 7	0,122 - 0,151	3,099 - 3,835	No. 10	0,190	5
Model #12	#7 - 10	0,151 - 0,190	3,835 - 4,826	1/4"	0,250	6



659

Pila rectificat filete



TOME FETEIRA

6597250 UNF-UNC-SAE 250 10 116 346.89

658

Pila rectificat filete



TOME FETEIRA

6587250 GAS (GBS) 250 10 116 346.89

Dispozitive de reconditionat filete



BOC
BOHRCRAFT

4600

NOU

Insertii metric pas normal 1,0xD

- insertii din otel inoxidabil
- insertii de ranforsare filete in materiale cu rezistenta redusa la forfecare, de ex. aliaje de aluminiu si magneziu, precum si pentru repararea filetelor uzate si deteriorate



BOC
BOHRCRAFT

M

Barcode	M filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	Q	W
46001500300	M 3	0,50	3,20	100	1.15
46001500400	M 4	0,70	4,20	100	1.15
46001500500	M 5	0,80	5,20	100	1.31
46001500600	M 6	1,00	6,30	100	1.48
46001500800	M 8	1,25	8,30	100	1.48
46001501000	M 10	1,50	10,40	100	1.97
46001501200	M 12	1,75	12,40	50	2.79
46001501400	M 14	2,00	14,50	50	4.10
46001501600	M 16	2,00	16,50	50	5.41
46001501800	M 18	2,50	18,60	25	8.36
46001502000	M 20	2,50	20,60	25	9.18
46001502200	M 22	2,50	22,60	10	10.00
46001502400	M 24	3,00	24,75	10	12.46

4601

NOU

Insertii metric pas normal 1,5xD

- insertii din otel inoxidabil
- insertii de ranforsare filete in materiale cu rezistenta redusa la forfecare, de ex. aliaje de aluminiu si magneziu, precum si pentru repararea filetelor uzate si deteriorate

BOC
BOHRCRAFT

M

Barcode	M filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	Q	W
46011500300	M 3	0,50	3,20	100	1.31
46011500400	M 4	0,70	4,20	100	1.31
46011500500	M 5	0,80	5,20	100	1.15
46011500600	M 6	1,00	6,30	100	1.15
46011500800	M 8	1,25	8,30	100	1.48
46011501000	M 10	1,50	10,40	100	2.13
46011501200	M 12	1,75	12,40	50	3.44
46011501400	M 14	2,00	14,50	50	4.59
46011501600	M 16	2,00	16,50	50	5.57
46011501800	M 18	2,50	18,60	25	10.66
46011502000	M 20	2,50	20,60	25	11.48
46011502200	M 22	2,50	22,60	10	13.11
46011502400	M 24	3,00	24,75	10	15.57

4602

NOU

Insertii metric pas normal 2,0xD

- insertii din otel inoxidabil
- insertii de ranforsare filete in materiale cu rezistenta redusa la forfecare, de ex. aliaje de aluminiu si magneziu, precum si pentru repararea filetelor uzate si deteriorate

BOC
BOHRCRAFT

M

Barcode	M filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	Q	W
46021500300	M 3	0,50	3,20	100	1.31
46021500400	M 4	0,70	4,20	100	1.31
46021500500	M 5	0,80	5,20	100	1.48
46021500600	M 6	1,00	6,30	100	1.80
46021500800	M 8	1,25	8,30	100	2.13
46021501000	M 10	1,50	10,40	100	2.46
46021501200	M 12	1,75	12,40	50	3.61
46021501400	M 14	2,00	14,50	50	4.75
46021501600	M 16	2,00	16,50	50	6.89
46021501800	M 18	2,50	18,60	25	12.46
46021502000	M 20	2,50	20,60	25	14.92
46021502200	M 22	2,50	22,60	10	16.39
46021502400	M 24	3,00	24,75	10	19.02

4603

NOU

Insertii metric pas normal 2,5xD

- insertii din otel inoxidabil
- insertii de ranforsare filete in materiale cu rezistenta redusa la forfecare, de ex. aliaje de aluminiu si magneziu, precum si pentru repararea filetelor uzate si deteriorate

BOC
BOHRCRAFT

M

Barcode	M filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	Q	W
46031500300	M 3	0,50	3,20	100	1.64
46031500400	M 4	0,70	4,20	100	1.64
46031500500	M 5	0,80	5,20	100	1.80
46031500600	M 6	1,00	6,30	100	2.13
46031500800	M 8	1,25	8,30	100	2.46
46031501000	M 10	1,50	10,40	100	3.11
46031501200	M 12	1,75	12,40	50	4.43
46031501400	M 14	2,00	14,50	50	5.74
46031501600	M 16	2,00	16,50	50	7.54
46031501800	M 18	2,50	18,60	25	15.08
46031502000	M 20	2,50	20,60	25	16.56
46031502200	M 22	2,50	22,60	10	19.18
46031502400	M 24	3,00	24,75	10	22.79

4604

NOU

Insertii metric pas normal 3,0xD

- insertii din otel inoxidabil
- insertii de ranforsare filete in materiale cu rezistenta redusa la forfecare, de ex. aliaje de aluminiu si magneziu, precum si pentru repararea filetelor uzate si deteriorate

BOC
BOHRCRAFT

M

Barcode	M filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	Q	W
46041500300	M 3	0,50	3,20	100	1.97
46041500400	M 4	0,70	4,20	100	1.80
46041500500	M 5	0,80	5,20	100	2.13
46041500600	M 6	1,00	6,30	100	2.62
46041500800	M 8	1,25	8,30	100	3.11
46041501000	M 10	1,50	10,40	100	3.61
46041501200	M 12	1,75	12,40	50	5.25
46041501400	M 14	2,00	14,50	50	6.89
46041501600	M 16	2,00	16,50	50	8.20
46041501800	M 18	2,50	18,60	25	18.03
46041502000	M 20	2,50	20,60	25	19.02
46041502200	M 22	2,50	22,60	10	22.30
46041502400	M 24	3,00	24,75	10	27.21



4610

NOU

Insertii metric pas fin 1,0xD

- insertii din otel inoxidabil
- insertii de ranforsare filete in materiale cu rezistenta redusa la forfecare, de ex. aliaje de aluminiu si magneziu, precum si pentru repararea filetelor uzate si deteriorate

BOC
BOHRRCRAFT

MF

Barcode	M filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	H	Price
46101500810	MF 8	1,00	8,30	100	1.80
46101501010	MF 10	1,00	10,30	100	1.97
46101501012	MF 10	1,25	10,30	100	1.97
46101501210	MF 12	1,00	12,30	50	2.79
46101501212	MF 12	1,25	12,30	50	2.79
46101501215	MF 12	1,50	12,40	50	2.79
46101501410	MF 14	1,00	14,30	50	4.75
46101501412	MF 14	1,25	14,40	50	4.10
46101501415	MF 14	1,50	14,40	50	4.10
46101501615	MF 16	1,50	16,40	50	5.41
46101501815	MF 18	1,50	18,50	25	8.36
46101501820	MF 18	2,00	18,50	25	8.36
46101502015	MF 20	1,50	20,50	25	9.18
46101502020	MF 20	2,00	20,50	25	9.18
46101502215	MF 22	1,50	22,50	10	10.00
46101502220	MF 22	2,00	22,50	10	10.00
46101502415	MF 24	1,50	24,50	10	12.46
46101502420	MF 24	2,00	24,50	10	12.46

4611

NOU

Insertii metric pas fin 1,5xD

- insertii din otel inoxidabil
- insertii de ranforsare filete in materiale cu rezistenta redusa la forfecare, de ex. aliaje de aluminiu si magneziu, precum si pentru repararea filetelor uzate si deteriorate

BOC
BOHRRCRAFT

MF

Barcode	M filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	H	Price
46111500810	MF 8	1,00	8,30	100	1.80
46111501010	MF 10	1,00	10,30	100	2.13
46111501012	MF 10	1,25	10,30	100	2.13
46111501210	MF 12	1,00	12,30	50	3.44
46111501212	MF 12	1,25	12,30	50	3.44
46111501215	MF 12	1,50	12,40	50	3.44
46111501410	MF 14	1,00	14,30	50	4.92
46111501412	MF 14	1,25	14,40	50	4.59
46111501415	MF 14	1,50	14,40	50	4.59
46111501615	MF 16	1,50	16,40	50	5.57
46111501815	MF 18	1,50	18,50	25	5.57
46111501820	MF 18	2,00	18,50	25	10.66
46111502015	MF 20	1,50	20,50	25	11.48
46111502020	MF 20	2,00	20,50	25	11.48
46111502215	MF 22	1,50	22,50	10	13.11
46111502220	MF 22	2,00	22,50	10	13.11
46111502415	MF 24	1,50	24,50	10	15.57
46111502420	MF 24	2,00	24,50	10	15.57

4612

NOU

Insertii metric pas fin 2,0xD

- insertii din otel inoxidabil
- insertii de ranforsare filete in materiale cu rezistenta redusa la forfecare, de ex. aliaje de aluminiu si magneziu, precum si pentru repararea filetelor uzate si deteriorate

BOC
BOHRRCRAFT

MF

Barcode	M filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	H	Price
46121500810	MF 8	1,00	8,30	100	2.30
46121501010	MF 10	1,00	10,30	100	2.46
46121501012	MF 10	1,25	10,30	100	2.46
46121501210	MF 12	1,00	12,30	50	3.61
46121501212	MF 12	1,25	12,30	50	3.61
46121501215	MF 12	1,50	12,40	50	3.61
46121501410	MF 14	1,00	14,30	50	5.74
46121501412	MF 14	1,25	14,40	50	4.75
46121501415	MF 14	1,50	14,40	50	4.75
46121501615	MF 16	1,50	16,40	50	6.89
46121501815	MF 18	1,50	18,50	25	12.46
46121501820	MF 18	2,00	18,50	25	12.46
46121502015	MF 20	1,50	20,50	25	14.92
46121502020	MF 20	2,00	20,50	25	14.92
46121502215	MF 22	1,50	22,50	10	16.39
46121502220	MF 22	2,00	22,50	10	16.39
46121502415	MF 24	1,50	24,50	10	19.02
46121502420	MF 24	2,00	24,50	10	19.02

4613

NOU

Insertii metric pas fin 2,5xD

- insertii din otel inoxidabil
- insertii de ranforsare filete in materiale cu rezistenta redusa la forfecare, de ex. aliaje de aluminiu si magneziu, precum si pentru repararea filetelor uzate si deteriorate

BOC
BOHRRCRAFT

MF

Barcode	M filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	H	Price
46131500810	MF 8	1,00	8,30	100	2.62
46131501010	MF 10	1,00	10,30	100	3.11
46131501012	MF 10	1,25	10,30	100	3.11
46131501210	MF 12	1,00	12,30	50	4.43
46131501212	MF 12	1,25	12,30	50	4.43
46131501215	MF 12	1,50	12,40	50	4.43
46131501410	MF 14	1,00	14,30	50	6.89
46131501412	MF 14	1,25	14,40	50	5.74
46131501415	MF 14	1,50	14,40	50	5.74
46131501615	MF 16	1,50	16,40	50	7.54
46131501815	MF 18	1,50	18,50	25	15.08
46131501820	MF 18	2,00	18,50	25	15.08
46131502015	MF 20	1,50	20,50	25	16.56
46131502020	MF 20	2,00	20,50	25	16.56
46131502215	MF 22	1,50	22,50	10	19.18
46131502220	MF 22	2,00	22,50	10	19.18
46131502415	MF 24	1,50	24,50	10	22.79
46131502420	MF 24	2,00	24,50	10	22.79

4614

NOU

Insertii metric pas fin 3,0xD

- insertii din otel inoxidabil
- insertii de ranforsare filete in materiale cu rezistenta redusa la forfecare, de ex. aliaje de aluminiu si magneziu, precum si pentru repararea filetelor uzate si deteriorate

BOC
BOHRRCRAFT

MF

Barcode	M filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	H	Price
46141500810	MF 8	1,00	8,30	100	3.44
46141501010	MF 10	1,00	10,30	100	3.61
46141501012	MF 10	1,25	10,30	100	3.61
46141501210	MF 12	1,00	12,30	50	5.25
46141501212	MF 12	1,25	12,30	50	5.25
46141501215	MF 12	1,50	12,40	50	5.25
46141501410	MF 14	1,00	14,30	50	8.20
46141501412	MF 14	1,25	14,40	50	6.89
46141501415	MF 14	1,50	14,40	50	6.89
46141501615	MF 16	1,50	16,40	50	8.20
46141501815	MF 18	1,50	18,50	25	18.03
46141501820	MF 18	2,00	18,50	25	18.03
46141502015	MF 20	1,50	20,50	25	19.02
46141502020	MF 20	2,00	20,50	25	19.02
46141502215	MF 22	1,50	22,50	10	22.30
46141502220	MF 22	2,00	22,50	10	22.30
46141502415	MF 24	1,50	24,50	10	27.21
46141502420	MF 24	2,00	24,50	10	27.21

4615

NOU

Insertii metric pas fin pentru reconditionarea filetelor de bujii

- insertii din otel inoxidabil
- insertii de ranforsare filete in materiale cu rezistenta redusa la forfecare, de ex. aliaje de aluminiu si magneziu, precum si pentru repararea filetelor uzate si deteriorate

BOC
BOHRRCRAFT

MF



Barcode	M filet	Pas (mm)	Diametru (mm)	H	Price	
46151514084	MF 14	1,25	14,40	50	8,4	4.59
46151514124	MF 14	1,25	14,40	50	12,4	4.59
46151514164	MF 14	1,25	14,40	50	16,4	4.59

Mod de utilizare



- 1 Curatati filetul deteriorat cu un burghiu standard. Pentru repararea un filet de bujie nu este necesară o pre-gaurire dacă se folosește tarodul special cu varf de ghidare.
- 2 Folositi tarodul potrivit pentru formarea filetului de sustinere in orificiul curatat. Tarodul este potrivit gauri infundate si strapunse. Este recomandat sa folositi un ulei potrivit pentru aschiere.
- 3 Asezati insertia pe scula de instalare si pozitionati inelul reglabil, astfel incat coada insertiei sa fie centrata in fanta de fixare. Introducerea insertiei se face cu presiune redusa de la 1/4 pana la 1/2 rotatii sub nivelul suprafetei. Nu rotiti împotriva directiei de filetare, deoarece coada insertiei poate fi rupta.
- 4 Scoateti instrumentul de motaj indepartati coada insertiei cu ajutorul instrumentul special pe care il apasati brusc. Pentru dimensiuni mai mari de M12 precum si pentru filetele de bujii, folositi un cleste de varf lung pentru a indeparta coada insertiei.



NOU

Trusa reconditionat filete cu insertii metric pas normal

- burghiu DIN 338 (art. 1121) pana la M12
- tarod STI
- scula montaj
- pin rupere pana la M12
- insertii 1,5xD

GR-M3 – GR-M12



GR-M14 – GR-M24



BOC
BOHRCRAFT

M

HSS

G

Set	Filet	Pas	Burghiu	Tarod	Scula montaj	Pin rupere	Insertii		
46011330300	GR-M3	M 3	0,50	3,20	M3 x 0,50	No. 4	No. 4	20	209.18
46011330400	GR-M4	M 4	0,70	4,20	M4 x 0,70	No. 6	No. 6	20	209.18
46011330500	GR-M5	M 5	0,80	5,20	M5 x 0,80	No. 8	No. 8	20	218.52
46011330600	GR-M6	M 6	1,00	6,30	M6 x 1,00	No. 9	No. 9	20	218.52
46011330800	GR-M8	M 8	1,25	8,30	M8 x 1,25	No. 11	No. 11	20	271.64
46011331000	GR-M10	M 10	1,50	10,40	M10 x 1,50	No. 13	No. 13	15	293.28
46011331200	GR-M12	M 12	1,75	12,40	M12 x 1,75	No. 15	No. 15	10	355.74
46011331400	GR-M14	M 14	2,00	-	M14 x 2,00	No. 16	-	10	368.20
46011331600	GR-M16	M 16	2,00	-	M16 x 2,00	No. 18	-	10	405.74
46011331800	GR-M18	M 18	2,50	-	M18 x 2,50	No. 20	-	3	483.77
46011332000	GR-M20	M 20	2,50	-	M20 x 2,50	No. 21	-	3	530.49
46011332200	GR-M22	M 22	2,50	-	M22 x 2,50	No. 22	-	3	621.15
46011332400	GR-M24	M 24	3,00	-	M24 x 3,00	No. 23	-	3	686.56

Trusa reconditionat filete cu insertii metric pas fin

- burghiu DIN 338 (art. 1121) pana la M12
- tarod STI
- scula montaj
- pin rupere pana la M12
- insertii 1,5xD



GR-MF810 – GR-MF1215



GR-MF1410 – GR-MF2420



Barcode	Set	Filet	Pas	Burghiu	Tarod	Scula montaj	Pin rupere	Insertii	Price
46111330810	GR-MF810	MF 8	1,00	8,30	M8 x 1,00	No. 11	No. 11	20	271.64
46111331010	GR-MF1010	MF 10	1,00	10,30	M10 x 1,00	No. 13	No. 13	15	293.28
46111331012	GR-MF1012	MF 10	1,25	10,30	M10 x 1,25	No. 13	No. 13	15	293.28
46111331210	GR-MF1210	MF 12	1,00	12,30	M12 x 1,00	No. 15	No. 15	10	355.74
46111331212	GR-MF1212	MF 12	1,25	12,30	M12 x 1,25	No. 15	No. 15	10	355.74
46111331215	GR-MF1215	MF 12	1,50	12,40	M12 x 1,50	No. 15	No. 15	10	355.74
46111331410	GR-MF1410	MF 14	1,00	-	M14 x 1,00	No. 16	-	10	368.20
46111331412	GR-MF1412	MF 14	1,25	-	M14 x 1,25	No. 16	-	10	368.20
46111331415	GR-MF1415	MF 14	1,50	-	M14 x 1,50	No. 16	-	10	368.20
46111331615	GR-MF1615	MF 16	1,50	-	M16 x 1,50	No. 18	-	10	405.74
46111331815	GR-MF1815	MF 18	1,50	-	M18 x 1,50	No. 20	-	3	483.77
46111331820	GR-MF1820	MF 18	2,00	-	M18 x 2,00	No. 20	-	3	483.77
46111332015	GR-MF2015	MF 20	1,50	-	M20 x 1,50	No. 21	-	3	530.49
46111332020	GR-MF2020	MF 20	2,00	-	M20 x 2,00	No. 21	-	3	530.49
46111332215	GR-MF2215	MF 22	1,50	-	M22 x 1,50	No. 22	-	3	621.15
46111332220	GR-MF2220	MF 22	2,00	-	M22 x 2,00	No. 22	-	3	621.15
46111332415	GR-MF2415	MF 24	1,50	-	M24 x 1,50	No. 23	-	3	686.56
46111332420	GR-MF2420	MF 24	2,00	-	M24 x 2,00	No. 23	-	3	686.56

GRZK-14

NOU

Trusa reconditionat filete bujii

- tarod STI MF14 x 1,25
- scula montaj Nr. 16
- 5 insertii (8,4 / 12,4 / 16,4 mm)



Barcode	Set	Filet	Pas	Burghiu	Tarod	Scula montaj	Pin rupere	Insertii	Price
46151331412	GRZK-14	MF 14	1,25	-	MF14 x 1,25	No. 16	-	5	436.89

Trusa reconditionat filete cu insertii

- burghiu DIN 338 (art. 1121) pana la M12
- tarod STI
- scula montaj
- pin rupere pana la M12
- insertii 1,5xD



GR-M512



GR-M614



GR-M312



Set	Filet	Pas	Burghiu	Tarod	Scula montaj	Pin rupere	Insertii	
46011330512 GR-M512	M 5	0,80	5,20	M5 x 0,80	No. 8	No. 8	25	1279.51
	M 6	1,00	6,30	M6 x 1,00	No. 9	No. 9	25	
	M 8	1,25	8,30	M8 x 1,25	No. 11	No. 11	25	
	M 10	1,50	10,40	M10 x 1,50	No. 13	No. 13	15	
	M 12	1,75	12,40	M12 x 1,75	No. 15	No. 15	10	
46011330614 GR-M614	M 6	1,00	6,30	M6 x 1,00	No. 9	No. 9	25	1435.57
	M 8	1,25	8,30	M 8 x 1,25	No. 11	No. 11	25	
	M10	1,50	10,40	M10 x 1,50	No. 13	No. 13	15	
	M 12	1,75	12,40	M12 x 1,75	No. 15	No. 15	10	
	MF 14	1,25	12,40	MF14 x 1,25	No. 16	-	10	
46011330312 GR-M312	M 3	0,50	3,20	M3 x 0,50	No. 4	No. 4	5	2652.62
	M 4	0,70	4,20	M4 x 0,70	No. 6	No. 6	5	
	M 5	0,80	5,20	M5 x 0,80	No. 8	No. 8	5	
	M 6	1,00	6,30	M6 x 1,00	No. 9	No. 9	5	
	M 8	1,25	8,30	M8 x 1,25	No. 11	No. 11	5	
	M 10	1,50	10,40	M10 x 1,50	No. 13	No. 13	5	
	M 12	1,75	12,40	M12 x1,75	No. 15	No. 15	5	

4800

NOU

Tarod unic STI HSS-G pas normal

- pentru taierea firelor interne pentru insertii filetate conform ISO 2 (6H)
- pentru utilizare manuala si masini
- sanfren cu 4 - 5 pasi



M filet	Pas	Diam gaura	Lungime	L filet	Patrat		
48001100300	M 3	0,50	3,20	53	13	3,15	47.87
48001100400	M 4	0,70	4,20	58	16	4,00	47.87
48001100500	M 5	0,80	5,20	66	19	5,00	47.87
48001100600	M 6	1,00	6,30	72	22	6,30	47.87
48001100800	M 8	1,25	8,30	80	24	8,00	62.46
48001101000	M 10	1,50	10,40	89	29	7,10	74.92
48001101200	M 12	1,75	12,40	95	30	9,00	107.05
48001101400	M 14	2,00	14,50	102	32	10,00	125.90
48001101600	M 16	2,00	16,50	112	37	11,20	151.15
48001101800	M 18	2,50	18,60	118	38	12,50	188.85
48001102000	M 20	2,50	20,60	118	38	12,50	211.31
48001102200	M 22	2,50	22,60	130	45	14,00	239.02
48001102400	M 24	3,00	24,75	138	48	16,00	300.98

4801

NOU

Tarod unic STI HSS-G pas fin

- pentru taierea firelor interne pentru insertii filetate conform ISO 2 (6H)
- pentru utilizare manuala si masini
- sanfren cu 4 - 5 pasi



M filet	Pas	Diam gaura	Lungime	L filet	Patrat		
48011100810	MF 8	1,00	8,30	80	24	8,00	62.46
48011101010	MF 10	1,00	10,30	85	25	6,30	74.92
48011101012	MF 10	1,25	10,30	85	25	6,30	74.92
48011101210	MF 12	1,00	12,30	95	30	9,00	107.05
48011101212	MF 12	1,25	12,30	95	30	9,00	107.05
48011101215	MF 12	1,50	12,40	95	30	9,00	107.05
48011101410	MF 14	1,00	14,30	102	32	10,00	125.90
48011101412	MF 14	1,25	14,40	102	32	10,00	125.90
48011101415	MF 14	1,50	14,40	102	32	10,00	125.90
48011101615	MF 16	1,50	16,40	104	29	11,20	151.15
48011101815	MF 18	1,50	18,50	104	29	11,20	188.85
48011101820	MF 18	2,00	18,50	104	29	11,20	188.85
48011102015	MF 20	1,50	20,50	113	33	12,50	211.31
48011102020	MF 20	2,00	20,50	113	33	12,50	211.31
48011102215	MF 22	1,50	22,50	120	35	14,00	239.02
48011102220	MF 22	2,00	22,50	120	35	14,00	239.02
48011102415	MF 24	1,50	24,50	120	35	14,00	300.98
48011102420	MF 24	2,00	24,50	127	37	16,00	300.98

Tarod combinat STI HSS-G special pentru bujii

- pentru repararea firelor de bujii
- pentru utilizare manuala si pe masini
- cu varf de ghidaj
- nu este nevoie de pre-gaurire
- diametru varf: 14 mm
- diametru corp: 15,6 mm
- diametru coada: 12 mm
- lungime varf: 10 mm



Barcode	M filet	Pas	Diam gaura	Lungime	L filet	Patrat	
48021101412	MF 14	1,25	-	90	45	9,2	214.92

Burghie cilindrice scurte pentru metal DIN 338, tip N, 118°, HSS-G rectificat

- burghie cilindrice scurte pentru metal, conform DIN 338, tip N, unghi de ascutire 118°
- material HSS-G, tratate, rectificat
- taiere pe dreapta
- unghiul spirii 20-30°
- toleranta diametrului h8
- de la Ø 2 mm cu ascutire suplimentara pe fata de asezare si micșorarea taisului transversal, conform DIN 1412 C, pentru o aschiere mai usoara / micșorarea fortei de aschiere si o gaurire mai rapida
- destinate pentru gaurire in oteluri ne aliate si slab aliate, cu $\sigma_r \leq 800 \text{ N/mm}^2$, gaurire in fonte si materiale neferoase (alaje de aluminiu, cupru si bronzuri), mase plastice, materiale sinterizate diverse (nu in piese sinterizate din pulberi de oteluri sau din carburi metalice)
- recomandabil a se pot folosi pe masini de gaurit, utilaje stationare si fixe si numai ocazional pe masini de gaurit portabile, electrice sau pneumatice



Barcode	Ø	L	l	Ø x L	pentru filet	Amb	
11210100320	3,20	65	36	cil.	M 3 x 0,50	10	5.41
11210100420	4,20	75	43	cil.	M 4 x 0,70	10	8.03
11210100520	5,20	86	52	cil.	M 5 x 0,80	10	11.48
11210100630	6,30	101	63	cil.	M 6 x 1,00	10	14.26
11210100830	8,30	117	75	cil.	M 8 x 1,00 / M 8 x 1,25	10	24.92
11210101030	10,30	133	87	cil.	M 10 x 1,00 / M 10 x 1,25	5	41.64
11210101040	10,40	133	87	cil.	M 10 x 1,50	5	41.64
11210101230	12,30	151	101	cil.	M 12 x 1,00 / M 12 x 1,25	5	63.28
11210101240	12,40	151	101	cil.	M 12 x 1,75 / M 12 x 1,50	5	63.28
11210111430	14,30	169	114	13 x 30	M 14 x 1,00	1	128.52
11210111440	14,40	169	114	13 x 30	M 14 x 1,25 / M 14 x 1,50	1	128.52
11210111450	14,50	169	114	13 x 30	M 14 x 2,00	1	128.52
11210111640	16,40	184	125	13 x 35	M 16 x 1,50	1	163.44
11210111650	16,50	184	125	13 x 35	M 16 x 2,00	1	163.44
11210111850	18,50	198	135	13 x 35	M 18 x 1,50 / M 18 x 2,00	1	200.00
11210111860	18,60	198	135	13 x 35	M 18 x 2,50	1	203.28
1121012050	20,50	225	145	13 x 40	M 20 x 1,50 / M 20 x 2,00	1	205.57
1121012060	20,60	225	145	13 x 40	M 20 x 2,50	1	211.48
1121012250	22,50	230	155	13 x 40	M 22 x 1,50 / M 22 x 2,00	1	225.90
1121012260	22,60	230	155	13 x 40	M 22 x 2,50	1	230.49
1121012450	24,50	250	160	13 x 40	M 24 x 1,50 / M 24 x 2,00	1	242.79
1121012475	24,75	250	160	13 x 40	M 24 x 3,00	1	249.02

Instrument de montat insertii

- pentru montarea insertiilor din otel inoxidabil



Barcode	Nr.	M / MF	UNC	UNF	BSW	
47001500004	4	M 3 x 0,50	Nr. 4 x 40 Nr. 5 x 40	Nr. 4 x 48	1/8" x 40	47.05
47001500006	6	M 4 x 0,70	Nr. 8 x 32	Nr. 8 x 36	-	47.05
47001500008	8	M 5 x 0,80	Nr. 12 x 24	Nr. 10 x 32	-	47.05
47001500009	9	M 6 x 1,00	1/4" x 20	1/4" x 28	1/4" x 20	47.05
47001500011	11	M 8 x 1,25 M 8 x 1,00	-	5/16" x 24	-	53.77
47001500013	13	M 10 x 1,00 M 10 x 1,25 M 10 x 1,50	-	3/4" x 24	-	57.87
47001500015	15	M 12 x 1,00 M 12 x 1,25 M 12 x 1,50 M 12 x 1,75	1/2" x 13	1/2" x 20	1/2" x 12	67.87
47001500016	16	M 14 x 1,00 M 14 x 1,25 M 14 x 1,50 M 14 x 2,00	9/16" x 12	9/16" x 18	9/16" x 12	80.98
47001500018	18	M 16 x 1,50 M 16 x 2,00	5/8" x 11	5/8" x 18	5/8" x 11	89.18
47001500020	20	M 18 x 1,50 M 18 x 2,00 M 18 x 2,50	3/4" x 10	-	3/4" x 10	89.18
47001500021	21	M 20 x 1,50 M 20 x 2,00 M 20 x 2,50	-	3/4" x 16	-	89.18
47001500022	22	M 22 x 1,50 M 22 x 2,00 M 22 x 2,50	7/8" x 9	7/8" x 14	7/8" x 9	112.30
47001500023	23	M 24 x 1,50 M 24 x 2,00 M 24 x 3,00	1" x 8	1" x 12	1" x 8	112.30

Pin rupere terminal insertii

- pentru inlaturarea terminatiei sarmii de insertie (numai pana la M12)
- pentru dimensiuni mai mari de M12 precum si pentru filetele de bujii, folositi un cleste de varf lung pentru a indeparta coada insertiei



Barcode	Nr.	M / MF	UNC	UNF	BSW	
47011500004	4	M 3 x 0,50	Nr. 4 x 40 Nr. 5 x 40	Nr. 4 x 48	1/8" x 40	19.84
47011500006	6	M 4 x 0,70	Nr. 8 x 32	Nr. 8 x 36	-	19.84
47011500008	8	M 5 x 0,80	Nr. 12 x 24	Nr. 10 x 32	-	19.84
47011500009	9	M 6 x 1,00	1/4" x 20	1/4" x 28	1/4" x 20	19.84
47011500011	11	M 8 x 1,25 M 8 x 1,00	-	5/16" x 24	-	22.46
47011500013	13	M 10 x 1,00 M 10 x 1,25 M 10 x 1,50	-	3/4" x 24	-	22.46
47011500015	15	M 12 x 1,00 M 12 x 1,25 M 12 x 1,50 M 12 x 1,75	1/2" x 13	1/2" x 20	1/2" x 12	27.05

M / MF	Adancimea minima a gaurii (mm)					Adancimea de filetare (inclusiv sanfren) (mm)					Lungimea insertiei filetate (montata) (mm)				
	1,0 x D	1,5 x D	2,0 x D	2,5 x D	3,0 x D	1,0 x D	1,5 x D	2,0 x D	2,5 x D	3,0 x D	1,0 x D	1,5 x D	2,0 x D	2,5 x D	3,0 x D
M 2 x 0,40	3,80	4,80	5,80	6,80	7,80	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
M 2,5 x 0,45	4,52	5,77	7,02	8,27	9,52	4,07	5,32	6,57	7,82	9,07	2,50	3,75	5,00	6,25	7,50
M 3 x 0,50	5,25	6,75	8,25	9,75	11,25	4,75	6,25	7,75	9,25	10,75	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00
M 3,5 x 0,60	6,20	7,95	9,70	11,45	13,20	5,60	7,35	9,10	10,85	12,60	3,50	5,25	7,00	8,75	10,50
M 4 x 0,70	7,15	9,15	11,15	13,15	15,15	6,45	8,45	10,45	12,45	14,45	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00
M 5 x 0,80	8,60	11,10	13,60	16,10	18,60	7,80	10,30	12,80	15,30	17,80	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00
M 6 x 1,00	10,50	13,50	16,50	19,50	22,50	9,50	12,50	15,50	18,50	21,50	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00
M 7 x 1,00	11,50	15,00	18,50	22,00	25,50	10,50	14,00	17,50	21,00	24,50	7,00	10,50	14,00	17,50	21,00
M 8 x 1,00	12,50	16,50	20,50	24,50	28,50	11,50	15,50	19,50	23,50	27,50	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00
M 8 x 1,25	13,62	17,62	21,62	25,62	29,62	12,37	16,37	20,37	24,37	28,37	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00
M 9 x 1,25	14,62	19,12	23,62	28,13	32,62	13,37	17,87	22,37	26,87	31,37	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00
M 10 x 1,00	14,50	19,50	24,50	29,50	34,50	13,50	18,50	23,50	28,50	33,50	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
M 10 x 1,25	15,62	20,62	25,62	30,62	35,62	14,37	19,37	24,37	29,37	34,37	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
M 10 x 1,50	16,75	21,75	26,75	31,75	36,75	15,25	20,25	25,25	30,25	35,25	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
M 11 x 1,50	17,75	23,25	28,75	34,25	39,75	16,25	21,75	27,25	32,75	38,25	11,00	16,50	22,00	27,50	33,00
M 12 x 1,25	17,62	23,62	29,62	35,62	41,62	16,37	22,37	27,37	33,37	40,37	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00
M 12 x 1,50	18,75	24,75	30,75	36,75	42,75	17,25	23,25	29,25	35,25	41,25	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00
M 12 x 1,75	19,87	25,87	31,87	37,87	43,87	18,12	24,12	30,12	36,12	42,12	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00
M 14 x 1,25	19,62	26,62	33,62	40,62	47,62	18,37	25,37	32,37	39,37	46,37	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00
M 14 x 1,50	20,75	27,75	34,75	41,75	48,75	19,25	26,25	33,25	40,25	47,25	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00
M 14 x 2,00	23,00	30,00	37,00	44,00	51,00	21,00	28,00	35,00	42,00	49,00	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00
M 16 x 1,50	22,75	30,75	38,75	46,75	54,75	21,25	29,25	37,25	45,25	53,25	16,00	24,00	32,00	40,00	48,00
M 16 x 2,00	25,00	33,00	41,00	49,00	57,00	23,00	31,00	39,00	47,00	55,00	16,00	24,00	32,00	40,00	48,00
M 18 x 2,00	27,00	36,00	45,00	54,00	63,00	25,00	34,00	43,00	52,00	61,00	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00
M 18 x 2,50	29,25	38,25	47,25	56,25	65,25	26,75	35,75	44,75	53,75	62,75	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00
M 20 x 1,50	26,75	36,75	46,75	56,75	66,75	25,25	35,25	45,25	55,25	65,25	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00
M 20 x 2,00	29,00	39,00	49,00	59,00	69,00	27,00	37,00	47,00	57,00	67,00	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00
M 20 x 2,50	31,25	41,25	51,25	61,25	71,25	28,75	38,75	48,75	58,75	68,75	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00
M 22 x 1,50	28,75	39,75	50,75	61,75	72,75	27,25	38,25	49,25	60,25	71,25	22,00	33,00	44,00	55,00	66,00
M 22 x 2,00	31,00	42,00	53,00	64,00	75,00	29,00	40,00	51,00	62,00	73,00	22,00	33,00	44,00	55,00	66,00
M 22 x 2,50	33,25	44,25	55,25	66,25	77,25	30,75	41,75	52,75	63,75	74,75	22,00	33,00	44,00	55,00	66,00
M 24 x 2,00	33,00	45,00	57,00	69,00	81,00	31,00	43,00	55,00	67,00	79,00	24,00	36,00	48,00	60,00	72,00
M 24 x 3,00	37,50	49,50	61,50	73,50	85,50	34,50	46,50	58,50	70,50	82,50	24,00	36,00	48,00	60,00	72,00

RTR1

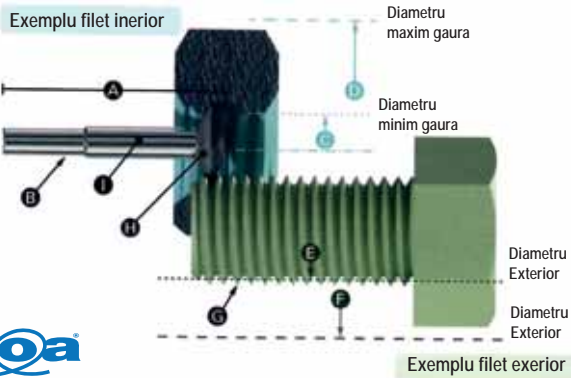
NOU

Freza pentru reparat filete 9.5 mm

- Boa Rotary Thread Rescue este primul instrument de reparare filete rotativ din lume
- acest instrument inlocuieste nevoia de truse de filiere si tarozii
- RTR este universal, se potriveste filetelor interne si externe atat metriche, cat si in inch
- potrivit pentru utilizare pe toate materialele, inclusiv materialele plastice
- profilul de auto-aliniere brevetat permite cu usurinta revopsirea filetelor deteriorate
- utilizare cu masini de gaurit standard, polizoare drepte sau alte sculele rotative
- capul cu carbura, echilibrat, de precizie este de lunga durata
- ideal pentru a fi folosit pe orice filet, RTR1 este excelent pentru utilizari DIY, inclusiv biciclete, auto, motociclete etc., orice lucru cu filet din jurul casei sau garaj
- diametrul capului: 9,5 mm (3/8")
- diametru arbore: 3,2 mm (1/8")
- lungime: 50 mm (2")



- A Lungime totala 50 mm
- B Dimensiunea arborelui 3x15 mm
- C Dimensiune min. gaura 10 mm
- D Dimensiune max. gaura: fara limita (recomandat pana la 35 mm)
- E Diametru exterior min 6 mm
- F Diametru maxim exterior: fara limita (recomandat pana la 40 mm)
- G Pasul filetelui: standard, metric, gaz (orice profil de 60 grade)
- H Acoperire: proprietati super abrazive



Barcode	D	d	L	Price
17901	9,5	3,2	50	64.75

RTR2

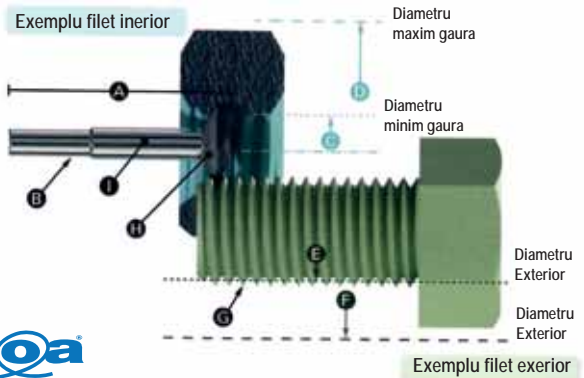
NOU

Freza pentru reparat filete 19.5 mm

- Boa Rotary Thread Rescue este primul instrument de reparare filete rotativ din lume
- acest instrument inlocuieste nevoia de truse de filiere si tarozii
- RTR este universal, se potriveste filetelor interne si externe atat metriche, cat si in inch
- potrivit pentru utilizare pe toate materialele, inclusiv materialele plastice
- profilul de auto-aliniere brevetat permite cu usurinta revopsirea filetelor deteriorate
- utilizare cu masini de gaurit standard, polizoare drepte sau alte sculele rotative
- capul cu carbura, echilibrat, de precizie este de lunga durata
- ideal pentru a fi folosit pe orice filet, RTR2 este excelent pentru utilizari DIY, inclusiv biciclete, auto, motociclete etc., orice lucru cu filet din jurul casei sau garaj
- diametrul capului: 19,5 mm (3/4")
- diametru arbore: 6,35 mm (1/4")
- lungime: 50 mm (2")



- A Lungime totala 50 mm
- B Dimensiunea arborelui 6 x 20 mm
- C Dimensiune min. gaura 22 mm
- D Dimensiune max. gaura: fara limita (recomandat pana la 65 mm)
- E Diametru exterior min 15 mm
- F Diametru maxim exterior: fara limita (recomandat pana la 65 mm)
- G Pasul filetelui: standard, metric, gaz (orice profil de 60 grade)
- H Acoperire: proprietati super abrazive



Barcode	D	d	L	Price
17902	19,5	6,35	50	72.95



SCULE DE DEBITARE



PILANA

productia foarte precisa datorita utilizarii celor mai moderne tehnologii: LASER, polizoare CNC, unelte de aschiere CNC, ascutitori CNC, cuptoare automate si alte dispozitive automate si semi-automate.



BIPICO

panze continue de dimensiuni standard si solicitate de catre client, recomandate pentru toate tipurile de materiale feroase (oteluri) si neferoase, aliaje, materiale compozite /sintetice, stratificate, placi aglomerate si lemn, cu performante inalte de taiere.



WELLERSHAUS

panze continue de dimensiuni standard si solicitate de catre client, recomandate pentru toate tipurile de materiale feroase (oteluri) si neferoase, aliaje, materiale compozite / sintetice, stratificate, placi aglomerate si lemn, cu performante inalte de taiere.



JOSEF HAUNSTETTER
SÄGENFABRIK KG GEGRÜNDET 1916



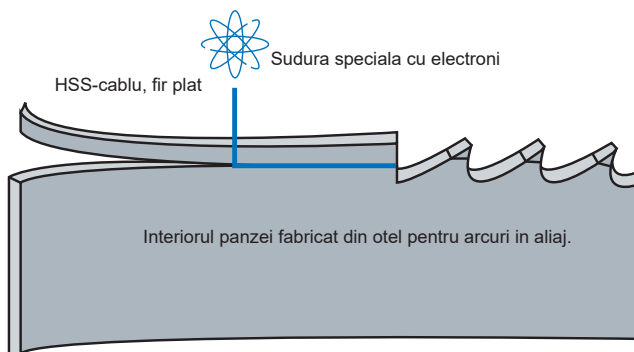
Benzi fierastrau bimetal

M42

DIN tip 1.3247, duritate aprox. 67-69 HRC

M51

DIN tip 1.3207, duritate 69 HRC cu un continut mare de wolfram si cobalt



Flexibilitate:

Corpul panzei de fierastrau este fabricat dintr-un oțel în aliaj special pentru arcuri. Acesta este foarte flexibil și duritatea este de aprox. 50 HRC. Este baza ideală pentru fiabilitatea dorită și conferă calități de tăiere excepționale.

Dur și rezistent:

Placutele din carbura metalică sunt fabricate din oțel HSS în versiunea de material M42 sau M51.

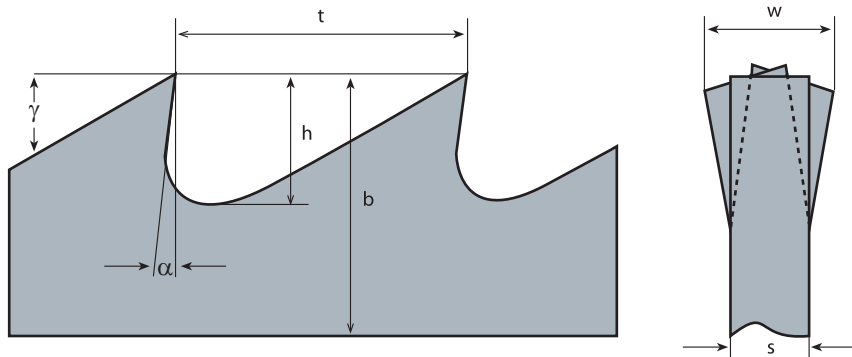
Cea mai bună sudură:

Ambele materiale sunt sudate astfel încât nu pot fi desprinse.

Toate avantajele:

Înaltă calitate a acestei panze bimetale demonstrează atât flexibilitatea corpului suport cât și rezistența incredibilă a oțelului calit HSS. Pe panza fabricată se atașează fiecare placuță din carbura metalică fabricate din oțel HSS,

Geometria panzei de fierastrau panglica (terminologie)



b = latimea panzei

s = grosimea panzei

h = adâncimea canalelor

t = pasul dintelor

α = unghi de degajare

γ = unghiul jocului mașinii

w = latimea setului dintelor

Panze panglica pentru metal 490

Panze panglica pentru lemn 496

Panze rectilinii 490

Panze fierastrau vertical 499

Panze fierastrau orizontal / sabie 519

Panze bomfaier 545

Panze traforaj 548

Discuri abrazive 550

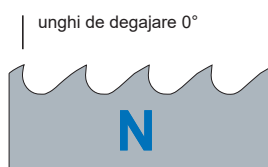
Discuri diamantate 551



Forma dintilor

Doar acea forma a dintilor bine aleasa poate taia efectiv cu vibratii minime. Sunt disponibile 4 tipuri de baza.

Dinti standard



Specializare:
materiale de aschiat scurte
materiale cu pereti subtiri

Specificatii:
unghi de degajare 0°
4+18 dinti/tol

Aria productie:
100, 420

Dinti ai angrenajului cu clichet

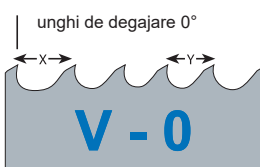


Specializare:
materiale de debitat lungi
materiale dure
diametre mari

Specificatii:
unghi de degajare pozitiv
1,25 + 6 dinti/tol

Aria productie:
100, 421, 426, 427

Dinti variabili

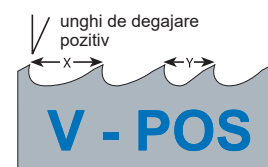


Specializare:
structura de taiere cu
vibratii usoare

Specificatii:
unghi de degajare 0°
pasul dintilor variabil de 3/4
pana la 10/14

Aria productie:
430

Dinti variabili cu unghiul angrenajului poziti

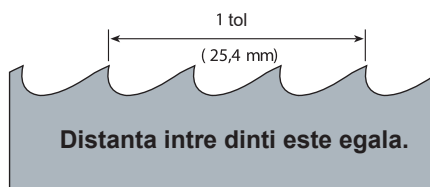


Specializare:
Taierea materialelor dure,
vibratii usoare

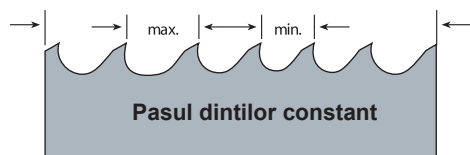
Specificatii:
Unghi de degajare pozitiv
Pasul dintilor variabil de
0.75/1.25 pana la 4/6

Aria productie:
431, 434, 435, 436, 437,
438, 531, 537, 544

Pasul dintilor



Distanta intre dinti este egala.
Numarul de dinti pe tol (25,4 mm) indica numarul de dinti al panzei.



Distantele intre dinti variaza in cadrul unui grup de dinti.
Cel mai mic si cel mai mare pas indica dintele variabil al panzei.

Pasul dintilor corect - Performanta optima

Pentru o performanta optima a panzei panglica bimetal alegerea dintarii corecte este esentiala in aplicatiile individuale.
Alegeti fie forma dintilor Standard cu pasul constant sau dinti variabili cu dinti dispusi inegal. Dintarea combinata este recomandata pentru taierea materialului problematic pentru reducerea vibratiilor

Dintarea recomandata pentru taierea materialului solid

Pasul dintilor constant

Sectiune mm	TPI	Forma dintilor
380 - 800	1,25	H
200 - 400	2	H
120 - 200	3	H
80 - 120	4	H/N
50 - 80	6	N
30 - 50	8	N
20 - 30	10	N
10 - 20	14	N
0	18	N

N=forma dintilor standard
H=forma dintilor hook

Pasul dintilor variabil

Sectiune mm	TPI	Forma dintilor
ab 550	0,75/1,25	V - POS
300 - 600	1/2	V - POS
120 - 350	2/3	V - POS
80 - 150	3/4	V - POS
60 - 110	4/6	V - POS
40 - 70	5/8	V - 0
30 - 60	6/10	V - 0
20 - 40	8/12	V - 0
bis 25	10/14	V - 0

V-POS=forma dintilor variabila cu unghi hook pozitiv
V-0=forma dintilor variabila cu unghi al angrenajului de 0°

Disponerea dintilor

Pe langa forma si pasul dintilor este esential sa alegeti o dispunere corecta a acestora pentru a obtine o inalta performanta a panzei. Jocul corect al panzei de ferastrau este obtinut printr-o dispunere specifica pentru fiecare aplicatie de taiere.
Acest lucru previne strangularea panzei, ceea ce este foarte important in acele aplicatii de taiere problematice

Tipul si latimea setarii sunt factori decisivi in procesul de taiere.

Setare Standard - Raker (S, SW)
maxim 10 dinti/tol
forma dintilor N, H



Setare variabila in grup (G, GW)
0.75/1.25 aproximativ 10/14 dinti/tol
Forma dintilor K



Setare Wavy (W)
maxim 14 dinti/tol
forma dintilor N



Recomandari pentru debitarea tevilor din otel si a altor structuri

In debitarea tevilor si profilelor din otel alegerea dintarii corecte joaca un rol decisiv.
Dintarea variabila s-a dovedit a fi cea mai potrivita.
Factori importanti sunt grosimea peretilor sau parametrii externi ai tevilor sau structurilor

Structuri cu pereti subtiri (unghi de degajare 0°)

Grosimea peretelui (S) in mm	Diametrul exterior in mm							
	20	40	60	80	100	120	140	150
2	14	14	14	14	14	14	14	10/14
3	14	14	14	14	10/14	10/14	10/14	8/12
4	14	14	10/14	10/14	8/12	8/12	6/10	6/10
5	14	10/14	10/14	8/12	8/12	6/10	6/10	6/10
6	14	10/14	8/12	8/12	6/10	6/10	5/8	5/8
8	14	8/12	6/10	6/10	5/8	5/8	5/8	5/8
10	-	6/10	6/10	5/8	5/8	5/8	-	-

Diametrul exterior al structurilor (in mm)

Grosimea peretilor (S) in mm	Structuri cu pereti duri (unghi de degajare pozitiv)							
	80	100	120	150	200	300	500	750
10	-	-	-	4/6	4/6	4/6	3/4	3/4
15	4/6	4/6	4/6	4/6	3/4	3/4	2/3	2/3
20	4/6	3/4	3/4	3/4	3/4	2/3	2/3	2/3
30	3/4	3/4	3/4	3/4	2/3	2/3	2/3	1/2
50	-	3/4	3/4	2/3	2/3	2/3	1/2	1/2
80	-	-	-	-	2/3	1/2	1/2	1/2
100	-	-	-	-	-	1/2	0,75/1,25	0,75/1,25

Recomandari tehnice pentru benzile de fierastrau panglica

Tipul materialului	DIN specificatii material	DIN numar	Viteza de taiere Vc(m/min)		Lichid racire	
			CS 100	Bi-Metal	Ulei	Emulsie
Oteluri de structura	St 37 – 2	1.0037	30-50	80-100		x
	St 50 – 2	1.0050	30-45	60-85		x
	St 60 – 2	1.0060	30-40	50-70		x
Oteluri de cementare	C 10	1.0301	40-60	80-100	x	
	14 NiCr 14	1.5752	25-30	40-55	x	
	21 NiCrMo 2	1.6523	30-40	50-60	x	
	16 MnCr 5	1.7131	25-30	40-60	x	
Oteluri pentru masini	9 S 20	1.0711	40-60	80-120		x
	45 S 20	1.0727	40-60	80-120		x
Oteluri tratate la cald	C 45	1.0503	35-50	60-70		x
	40 Mn 4	1.1157	30-40	60-70		x
	36 NiCr 6	1.5710	30-40	60-70		x
	34 CrNiMo 6	1.6582	25-35	50-65		x
	42 CrMo 4	1.7225	25-35	50-65		x
Oteluri lagar cu bile	100 Cr 6	1.3505	20-30	35-50		x
	100 CrMn 6	1.3520	20-30	35-50		x
Oteluri pentru arcuri	65 Si 7	1.5028	25-35	45-60		x
	50 CrV 4	1.8159	25-35	45-60		x
Oteluri pentru unelte fara aliaj	C 125 W	1.1663	20-30	40-60		x
	C 75 W	1.1750	20-30	40-60		x
Oteluri pentru unelte prelucrate la rece	125 Cr 1	1.2002	20-30	40-50	x	x
	X 210 Cr 12	1.2080	15-25	30-40	x	x
	X 155 CrVMo 12 1	1.2379	15-25	30-40	uscat	
	X 42 Cr 13	1.2083	20-25	35-45	x	x
	X 165 CrV 12	1.2201	15-25	30-45	x	x
	100 CrMo 5	1.2303	15-30	30-50	x	x
	X 32 CrMoV 3 3	1.2365	25-35	45-60	x	x
	45 WCrV 7	1.2542	20-30	40-50	x	x
Oteluri unelte prelucrate la cald	56 NiCrMoV 7	1.2714	20-30	40-50	x	x
Oteluri rapide	S 6-5-2-5 (E Mo5 Co5)	1.3243	20-30	35-45		x
	S 2-10-1-8 (M 42)	1.3247	20-30	35-45		x
	S 6-5-2 (DMo5)	1.3343	20-30	35-45		x
Oteluri pentru valve	X 45 CrSi 9 3	1.4718	-	30-45	x	x
	X 45 CrNiW 18 9	1.4873	-	30-40	x	x
Oteluri de temperaturi inalte	X 20 CrMoV 12 1	1.4922	-	10-30	x	x
	X 5 NiCr-Ti 26 15	1.4980	-	10-30	x	x
Oteluri rezistente la caldura	X 10 CrSi 6	1.4712	-	15-25	x	x
	X 10 CrAl 18	1.4742	-	15-25	x	x
	X 15 CrNiSi 25 20	1.4841	-	15-25	x	x
Oteluri inoxidabile	X 5 CrNi 18 10	1.4301	-	30-40	x	x
	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	1.4571	-	30-40	x	x
Pesele turnate din otel	GS-38	1.0420	20-30	40-60		x
	GS-60	1.0558	20-30	40-60		x
Fonta (de turnatorie)	GG-15	0.6015	25-30	30-60	uscat	
	GG-30	0.6030	25-30	30-60	uscat	
	GGG-50	0.7050	25-30	30-60	uscat	
	GTW-40-05	0.8040	25-30	30-60	uscat	
	GTS-65-02	0.8165	25-30	30-60	uscat	
Cupru	KE-Cu	2.0050	100-250	100-400	x	x
	Elektrolyt - Ku pfer		100-250	100-400	x	x
Alama (aliaje cupru-zinc)	CuZn 10	2.0230	100-300	100-400		x
	CuZn 31 Si 1	2.0490	100-250	100-400		x
Bronz aluminiu (aliaje cupru-aluminiu)	CuAl 8	2.0920	20-30	35-50		x
	CuAl 10 Fe 3 Mn 2	2.0936	20-30	35-50		x
Bronz (aliaje cupru-staniu)	CuSn 6	2.1020	80-100	80-150		x
	CuSn 6 Zn 6	2.1080	80-100	80-150		x
Alama rosie (aliaje cu cupru pentru turnatorie)	G-CuSn 10 Zn	2.1086.01	30-40	50-100		x
	G-CuSn 5 ZnPb	2.1096.01	30-40	50-100		x
Aliaje pe baza de nichel	NiCr 20 TiAl	2.4631	-	10-25	x	x
	NiCr 22 FeMo	2.4972	-	10-25	x	x
Aluminiu si aliaje	Al 99.5	3.0255.07	80-300	80-800		x
	AlMgSiPb	3.0615.71	80-300	80-800		x
	G-AlSi 5 Mg	3.2341.01	80-300	80-800		x
Aliaje cu titan	Ti 99.5	3.7024.1	-	10-20	x	x
	TiAl 6 V 4	3.7165	-	10-20	x	x
Materiale plastice termorezistente	PVC		100-400	100-400	uscat	
	Teflon, Hostalen		100-400	100-400	uscat	
Materiale plastice cu intercalari de fibre	Resitex		50-200	50-300	uscat	
	Novotex		50-200	50-300	uscat	

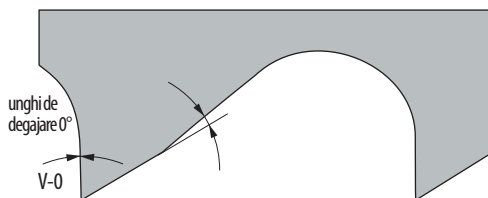
M42 UNIVERSAL (M42-430)

Panza panglica pentru taierea structurilor de grosime medie sau pereti subtiri

- placutele dintelor confectionate din material HSS M42, DIN 1.3247
- dinti variabili cu unghi de degajare de 0° cu o setare de grup speciala care taie chiar si cele mai subtiri sectiuni cu vibratii putine
- materialele de aschiat scurte sunt taiate fara probleme
- durata lunga de viata si costuri minime
- ideala pentru structuri de grosime medie sau pereti subtiri

Domeniu de utilizare:

- oteluri de calitati comune cu rezistenta de rupere la intindere de pana la 1400 N/mm²
- profile din metale neferoase
- taieri simple sau in pachet
- tuburi si structuri cu pereti subtiri sau medii
- table din metal pentru masini de debitat cu panza panglica verticale



Pitana
METAL

⚠ Pret fix sudura de la 6 la 41 mm: 9.00 lei fara TVA / sudura

Dimensiune		dinti/inch				
		5/8	6/10	8/12	10/14	
13 x 0,65	1/2 x 0,025	V-0	V-0	V-0	V-0	44.59
13 x 0,90	1/4 x 0,035	● V-0	V-0	V-0	V-0	45.74
20 x 0,90	3/4 x 0,035	V-0	V-0	V-0	V-0	47.05
27 x 0,90	1.1/16 x 0,035	V-0	V-0	V-0	V-0	48.85
34 x 1,10	1.3/8 x 0,042	V-0	V-0	V-0	V-0	62.46
41 x 1,30	1.5/8 x 0,050	V-0	V-0	-	-	83.93

V-0: dinti variabili cu unghi de degajare 0°

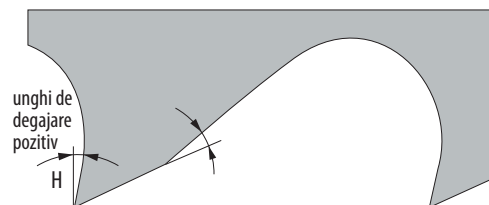
M42 ALUCUT (M42-426 / M42-436 ALU Expert)

Panza panglica pentru taierea fina a metalelor usoare

- placutele dintelor fabricate din materialul HSS M42, DIN 1.3247
- dinti de fixare/ai angranjului cu clichet intr-un set dur ce poate actiona la toate dimensiunile
- taieri fine si durata uneltei care convinge
- ideala pentru taierea fina a metalelor usoare

Domeniu de utilizare:

- aluminiu pur si aliaje de aluminiu toate dimensiunile



Pitana
METAL

⚠ Pret fix sudura de la 6 la 41 mm: 9.00 lei fara TVA / sudura

Dimensiune		dinti/inch						
		2	3	4	6	2/3	3/4	
13 x 0,65	1/2 x 0,025	-	-	● POS	● POS	-	-	45.74
13 x 0,90	1/4 x 0,035	-	POS	● POS	POS	-	-	45.74
20 x 0,90	3/4 x 0,035	-	POS	● POS*	-	-	-	47.05
27 x 0,90	1.1/16 x 0,035	POS	POS	POS	-	V-POS	V-POS	48.85
34 x 1,10	1.3/8 x 0,042	POS	POS	-	-	V-POS	V-POS	62.46
41 x 1,30	1.5/8 x 0,050	-	-	-	-	V-POS	V-POS	83.93

V-POS: dinti variabili cu unghi de degajare pozitiv

POS: dinti constanti cu unghi de degajare pozitiv

* la cerere

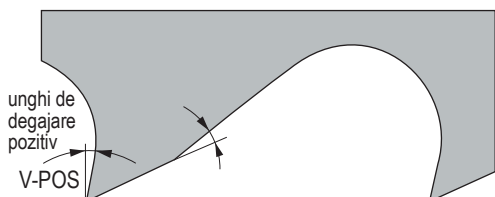
M42 MASSIVE (M42-431 MASSIVE)

Panza panglica pentru taierea sectiunilor medii si mari

- placutele dintelor confectionate din material HSS M42, DIN 1.3247
- dinti variabili cu unghi de degajare pozitiv cu o setare speciala a grupului taie materiale solide, precum si structuri cu pereti duri, tuburi la o mare viteza de taiere cu o suprafata neteda
- ideala pentru taierea sectiunilor medii si mari

Domeniu de utilizare:

- oteluri de calitati comune cu rezistenta de rupere la intindere de pana la 1400 N/mm²
- metale neferoase
- taieri simple sau in pachet
- material solid de dimensiuni medii sau mari
- tevi cu pereti grosi



Pitana
METAL

⚠ Pret fix sudura de la 6 la 41 mm: 9.00 lei fara TVA / sudura

Dimensiune		dinti/inch					
		0,75/1,25	1,4/2	2/3	3/4	4/6	
20 x 0,90	3/4 x 0,035	-	-	-	-	V-POS	42.55
27 x 0,90	1.1/16 x 0,035	-	-	V-POS	V-POS	V-POS	46.11
34 x 1,10	1.3/8 x 0,042	-	V-POS	V-POS	V-POS	V-POS	60.02
41 x 1,30	1.5/8 x 0,050	-	V-POS	V-POS	V-POS	V-POS	79.12
54 x 1,30	2.1/8 x 0,050	-	V-POS*	V-POS*	V-POS*	V-POS*	151.89
54 x 1,60	2.1/8 x 0,063	● V-POS	V-POS	V-POS	V-POS	V-POS	151.89
67 x 1,60	2.5/8 x 0,063	● V-POS	V-POS	V-POS	V-POS	-	207.63

V-POS: dinti variabili cu unghi de degajare pozitiv

* la cerere

M42 PROFILE (M42-461 PROFILE Universal Plus)

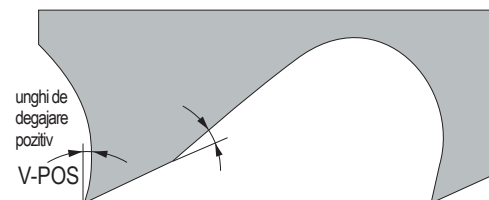
Panza panglica pentru o gama larga de taiere pentru profile

- placutele dintelor fabricate din material HSS M42/W.Nr. 1.3247, duritate 68 HRC
- dinti variabili cu unghi de degajare pozitiv ce sporesc rezistenta la rupere si micsoreaza tendinta de vibrare

- marcate cu dimensiune si dantura * setarea dintelor elimina strangularea panzei

Domeniu de utilizare:

- oteluri de calitati comune cu rezistenta de rupere la intindere de pana la 1400 N/mm²
- otel de constructii, cementare, niturare si otel pentru arcuri
- otel de scule incluzand oteluri inalt aliate
- profile, grinzi, tuburi - taieri simple sau in pachet
- nu este pe deplin recomandat pentru taierea materialelor pline
- gama larga de taiere



Pitana
METAL

⚠ Pret fix sudura de la 6 la 41 mm: 9.00 lei fara TVA / sudura

Dimensiune		dinti/inch					
		2/3	3/4	4/6	5/7	8/11	
20 x 0,90	3/4 x 0,035	-	-	-	V-POS	V-POS	47.05
27 x 0,90	1-1/16 x 0,035	-	V-POS	V-POS	V-POS	V-POS	48.85
34 x 1,10	1-3/8 x 0,042	V-POS	V-POS	V-POS	V-POS	V-POS	62.43
41 x 1,30	1-5/8 x 0,050	V-POS	V-POS	V-POS	V-POS	V-POS	83.93
54 x 1,30	2-1/8 x 0,050	V-POS	V-POS	V-POS*	-	-	142.79
54 x 1,60	2-1/8 x 0,063	V-POS*	V-POS*	-	-	-	196.56

V-POS: dinti variabili cu unghi de degajare pozitiv

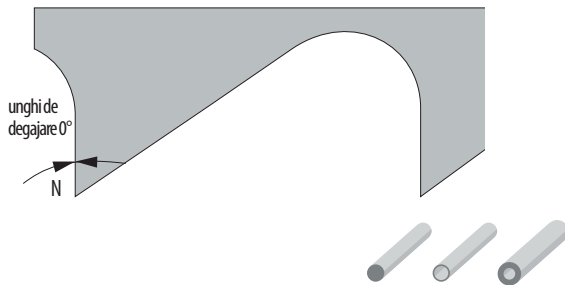
* la cerere



M42 REGULAR (42-420 MASSIVE Expert)

Panza panglica pentru taierea tuturor dimensiunilor de oțel solid

- placutele din carbura fabricate din HSS M42 / nr material 1.3247
 - dinti standard cu unghi de degajare de 0° sau ușor pozitiv în combinație cu racleta/rascheta standard sau un set striat/zimțuit sunt potrivite pentru taierea materialelor de aschiere sau a materialelor de grosime mică
 - pentru tăieri netede sau fără bavura de laminare
 - pentru tăierea tuturor dimensiunilor de oțel solid
- Domeniu de utilizare:
- oțel de calitate comună până la un max de 1400 N/mm², rezistența de rupere la tracțiune
 - metale neferoase
 - secțiuni transversale până la un maxim de aprox. 100 mm (4")
 - operații de tăiere contur

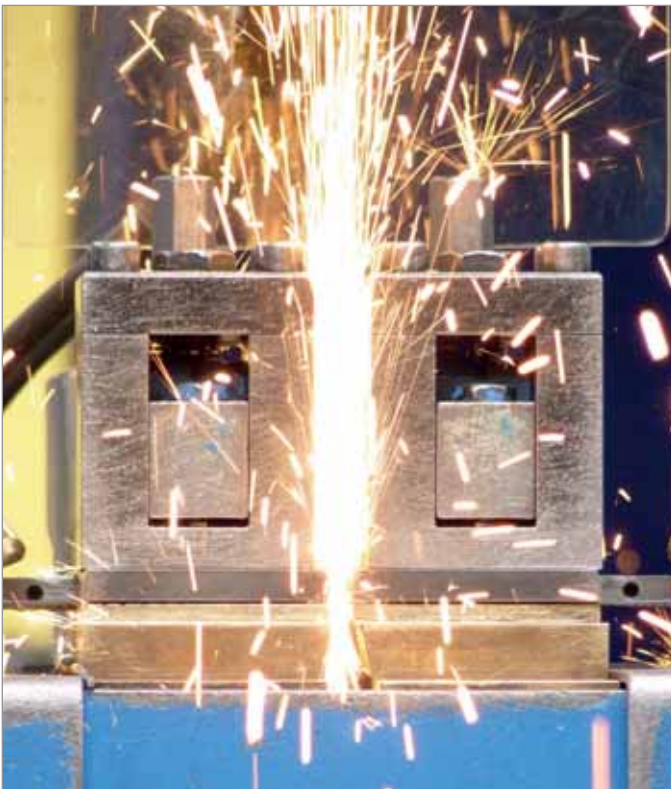


Pilana
METAL

⚠ Pret fix sudura de la 6 la 41 mm: 9.00 lei fara TVA / sudura

Dimensiune		dinti/inch				
	6	10	14	18		
13 x 0,65	1/2 x 0,025	-	N	N	N	44.59
13 x 0,90	1/2 x 0,035	-	N*	N*	N*	45.74
20 x 0,90	3/4 x 0,035	-	N*	N	N	47.05
27 x 0,90	1.1/16 x 0,035	N	N	N	N	48.85

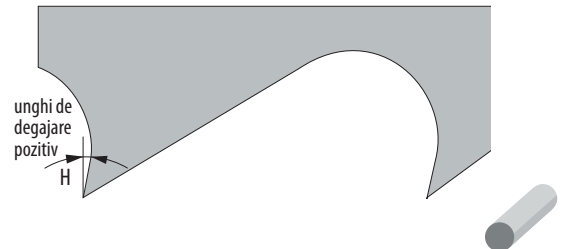
N: dinti standard cu unghi de degajare 0°
* la cerere



M42 REGULAR PLUS (M42-421 MASSIVE Expert Plus)

Panza panglica pentru taierea barelor solide de mari dimensiuni

- placutele dintilor fabricate din HSS M 42 / material nr 1.3247
 - dinti ai angrenajului cu clichet cu unghi de degajare pozitiv combinat cu un set cu racleta pentru o usoara penetrare a dintilor si formarea aschiilor pe secțiuni transversale de dimensiuni mai mari
 - taie materiale de aschiere lungi si pe cele dure fara nici o problema
 - taiere neteda si precisa
 - ideala pentru taierea barelor solide de mari dimensiuni
- Domeniu de utilizare:
- oțeluri de calitate comună cu rezistența de rupere la tracțiune de până la 1400 N/mm²
 - metale neferoase
 - secțiuni transversale de peste 100 mm (4")



Pilana
METAL

⚠ Pret fix sudura de la 6 la 41 mm: 9.00 lei fara TVA / sudura

Dimensiune	dinti/inch					
	2	3	4	6		
13 x 0,90	1/4 x 0,035	-	POS	POS	POS	45.74
20 x 0,90	3/4 x 0,035	-	POS	POS	POS	47.05
27 x 0,90	1.1/16 x 0,035	POS	POS	POS	POS	48.85
34 x 1,10	1.3/8 x 0,042	POS	POS*	POS*		62.46

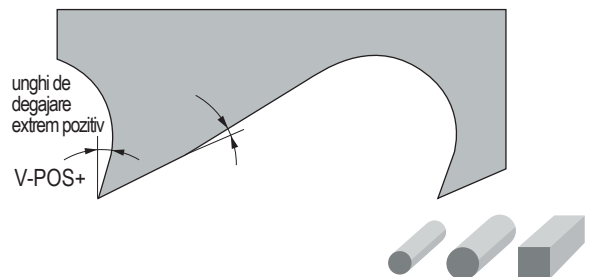
POS: dinti constanti cu unghi de degajare pozitiv

* la cerere

M42 PLUSCUT (M42-434 MASSIVE Proeminent)

Panza panglica pentru taierea aliajelor dure si a materialelor dificile

- placutele dintilor fabricate din material HSS M42, DIN 1.3247
 - dinti variabili cu unghi de degajare 0° cu o grupare în set speciala taie chiar si sectiunile cele mai subtiri cu mai putine vibratii
 - materialele de aschiat scurte sunt taiate fara probleme
 - benzi de ferastrau viabile la costuri reduse
 - ideala pentru taierea aliajelor dure si a materialelor dificile
- Domeniu de utilizare:
- oțeluri inoxidabile
 - bronzuri speciale
 - aliaje pe baza de cupru
 - aliaje pe baza de nichel
 - profile din oțeluri de aschiere lungi
 - aliaje pe baza de titanu
 - aliaje exotice, dificil de debitat
 - materiale solide în secțiuni medii



Pilana
METAL

⚠ Pret fix sudura de la 6 la 41 mm: 9.00 lei fara TVA / sudura

Dimensiune	dinti/inch				
	1,4/2	2/3	3/4		
27 x 0,09	1 x 0,035	-	V-POS+	V-POS+	48.85
34 x 1,10	1.3/8 x 0,042	-	V-POS+	V-POS+	78.85
41 x 1,30	1.5/8 x 0,050	-	V-POS+	V-POS+	83.93
54 x 1,60	2.1/8 x 0,063	V-POS+	V-POS+	V-POS+	142.79

V-POS+: dinti variabili cu degajare extern pozitiv

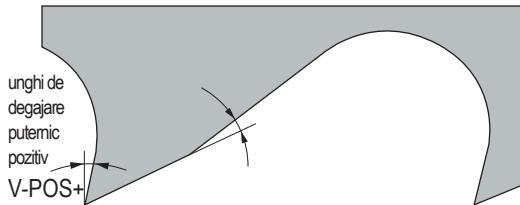
M51 MASSIVE PROFI (M51-531 MASSIVE Profi M 51)

Panza panglica pentru taierea otelurilor dure si aliaje de metale de dimensiuni medii

- dinti din placute metalice fabricate din HSS M51, DIN 1.3207
- dinti variabili pozitivi cu forme speciale
- rezistenta marita la temperaturi inalte a placutelor din carbura metalica fabricate din HSS M51 maresta durata de viata in cazul otelurilor dure si problematice
- dinti foarte durabili pentru taierea tipurilor de otel dure si aliaje de metale de dimensiuni medii

Domeniu de utilizare:

- oteluri cu rezistenta de rupere la tractiune de pana la 1700 N/mm²
- oteluri autentice inoxidabile
- aliaje pe baza de nichel
- titan si bronzuri speciale
- material solid de dimensiuni medii
- tevi cu pereti grosi



Pitana
METAL

Pret fix sudura de la 6 la 41 mm: 9.00 lei fara TVA / sudura

Dimensiune	dinti/inch					
	1,4/2	2/3	3/4	4/6		
27 x 0,90	1.1/16 x 0,035	-	V-POS+	V-POS+	V-POS+	57.70
34 x 1,10	1.3/8 x 0,042	-	V-POS+	V-POS+	V-POS+	77.21
41 x 1,30	1.5/8 x 0,050	V-POS+	V-POS+	V-POS+	V-POS+	99.34
54 x 1,60	2.1/8 x 0,063	V-POS+	V-POS+	V-POS+	-	161.97
67 x 1,60	2.5/8 x 0,069	V-POS+	V-POS+*	-	-	254.10

V-POS+: dinti variabili cu degajare extern pozitiv

* la cerere

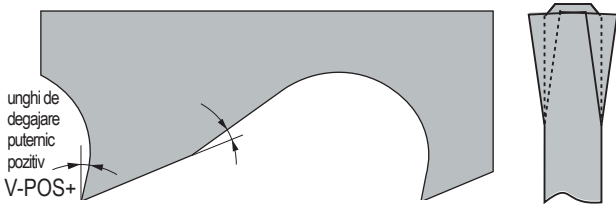
M51 GRINDCUT PROFI (M51-537 MASSIVE Super M 51)

Panza panglica pentru taierea celei mai dure tipuri de otel si aliaje de dimensiuni medii

- placutele dintilor din borazon fabricate din HSS M51, DIN 1.3207
- dinti variabili cu unghi de degajare pozitiv in conexiune cu geometria acestora si o setare variabila a grupului genereaza o distributie a ashiilor superioara
- dinti tesiti cu racleta ce ofera ghidare excelenta a benzii la o vibratie mica
- duritatea placutelor de aprox. HRC 69 maresta durata de viata pentru o mai buna eficacitate
- dinti caliti extrem de rezistenti pentru cele mai dure tipuri de otel si aliaje de dimensiuni medii (dinti slefuiti din borazon)

Domeniu de utilizare:

- oteluri cu rezistenta de rupere la tractiune de pana la 1700 N/mm²
- oteluri autentice inoxidabile
- aliaje pe baza de nichel
- materiale solide de dimensiuni medii



Pitana
METAL

Pret fix sudura de la 6 la 41 mm: 9.00 lei fara TVA / sudura

Dimensiune	dinti/inch				
	0,75/1,25	1,4/2	2/3	3/4	
27 x 0,90	1 x 0,035	-	V-POS	V-POS	74.10
34 x 1,10	1.3/8 x 0,042	-	V-POS	V-POS	93.93
41 x 1,30	1.5/8 x 0,050	-	V-POS+	V-POS	115.74
54 x 1,60	2.1/8 x 0,063	-	V-POS+	V-POS	182.62
67 x 1,60	2.5/8 x 0,063	V-POS+*	V-POS+*	V-POS	287.21

V-POS+: dinti variabili cu degajare extern pozitiv

* la cerere



22 2971

Panza panglica din otel carbon

- corpul panzei panglica si dintii din otel carbon
- placutele din carbura metalica intarite de frecventa mare si ajustate la duritatea 64-65 HRC
- forma dintilor Standard, Hook si Skip
- CS - 100 pentru productie in bucati si aplicatii mai putin costisitoare

Domeniu de utilizare:

- tipurile de otel comune cu rezistenta de rupere la tractiune / la intindere 700N/mm²
- taiere unitara sau generala
- materiale colorate/tratate
- material solid de diametru mic, tuburi si profile

22 2971 - c 125 W STANDARD

22 2971 - c 125 W HOOK

SKIP



Dinte Standard - structuri cu pereti subtiri, placi metalice, taieri de contur in metale si neferoase.

Dinte Hook - materiale solide, structuri si tuburi de greutate mare, materiale termostabile, PAL

Dinte Skip - materiale plastice dure, placi laminare

Pitana











Pret fix sudura de la 6 la 41 mm: 9.00 lei fara TVA / sudura

Dimensiune	dinti/inch						
Panaze ferastrau panglica din otel carbon STANDARD							
5 x 0,65	-	-	-	14	18	-	25.74
6 x 0,65	-	-	8	10	14	18	24
8 x 0,65	-	-	-	10	14	18	24
10 x 0,65	-	6	8	10	14	18	24
13 x 0,65	-	6	8	10	14	18	24
16 x 0,80	-	6	8	10	14	18	24
20 x 0,80	-	6	8	10	14	18	-
25 x 0,90	4	6	8	10	14	18	-

Dimensiune	dinti/inch						
Panaze ferastrau panglica din otel carbon HOOK si SKIP							
	Hook			SKIP			
5 x 0,65	-	-	-	-	-	6	25.74
6 x 0,65	3	4	6	4	6	6	18.52
8 x 0,65	-	4	-	-	6	6	19.18
10 x 0,65	3	4	6	4	6	6	19.18
13 x 0,65	3	4	6	4	6	6	20.49
16 x 0,80	3	4	-	4	6	6	26.72
19 x 0,80	3	4	6	4	6	6	30.33
25 x 0,90	3	4	-	4	6	6	38.36

Recomandari pentru selectarea parametrilor de taiere:

- 1) Selectati marimea corecta a benzii.
- 2) Selectati forma si pasul corect al dintilor.
- 3) Selectati viteza de taiere si avansul de taiere din tabelul de recomandari pentru a obtine timpul optim de taiere.

TEVI		MATERIAL PLIN							
Ø 100 x 5t	Ø 50 x 3t 9 Bundel	Ø 50 9 Bundel	Ø 100	Ø 200	Ø 300	Ø 400	Ø 500	Ø 700	Ø 1000
15	40	177	79	314	707	157	1963	3848	7854
									
52~ 78	52~ 78	48~ 72	48~ 72	48~ 72	48~ 72	43~ 65	39~ 58	34~ 51	30~ 44
9~ 13	16~ 24	43~ 65	36~ 54	72~ 108	72~ 108	60~ 91	49~ 73	37~ 56	26~ 38
1,1~ 1,7	1,7~ 2,5	2,7~ 4,1	1,5~ 2,2	2,9~ 4,4	6,5~ 9,8	13,9~ 20,8	26,8~ 40	69~ 103	205~ 30
48~ 71	48~ 71	44~ 66	44~ 66	44~ 66	44~ 66	39~ 59	35~ 52	30~ 45	26~ 38
7~ 11	13~ 19	34~ 50	28~ 42	56~ 84	56~ 84	47~ 71	39~ 58	30~ 45	22~ 32
1,4~ 2,1	2,1~ 3,1	3,5~ 5,3	1,9~ 2,8	3,7~ 5,6	8,4~ 12,6	17,7~ 26,5	34~ 51	85~ 127	242~ 36
43~ 65	43~ 65	40~ 60	40~ 60	40~ 60	40~ 60	35~ 53	31~ 46	26~ 39	22~ 32
6~ 10	11~ 17	24~ 36	20~ 30	40~ 60	40~ 60	34~ 52	29~ 43	23~ 35	18~ 26
1,5~ 2,3	2,3~ 3,5	4,9~ 7,4	2,6~ 3,9	5,2~ 7,9	11,8~ 17,7	24,4~ 37	45~ 68	111~ 166	297~ 44
30~ 45	30~ 45	28~ 42	28~ 42	28~ 42	28~ 42	25~ 38	23~ 34	20~ 30	18~ 26
6~ 9	10~ 16	14~ 27	11~ 23	23~ 46	23~ 46	20~ 40	17~ 35	15~ 25	12~ 20
1,7~ 2,6	2,6~ 3,9	6,5~ 12,9	3,5~ 6,9	6,9~ 13,8	15,5~ 31	31~ 63	57~ 113	154~ 263	385~ 66
29~ 43	29~ 43	24~ 36	24~ 36	24~ 36	22~ 32	19~ 29	17~ 26	-	-
5~ 8	9~ 14	10~ 18	8~ 15	16~ 30	14~ 27	13~ 24	12~ 22	-	-
1,9~ 2,9	2,9~ 4,3	9,8~ 18,4	5,2~ 9,8	10,5~ 19,6	26~ 49	52~ 97	90~ 168	-	-
-	-	-	8~ 18	8~ 18	7~ 16	-	-	-	-
-	-	-	2~ 9	3~ 15	3~ 14	-	-	-	-
-	-	-	9,2~ 52	20,9~ 105	52~ 262	-	-	-	-



SILVER MATRIX II

Panza panglica pentru debitarea sectiunilor goale, cu pereti subtiri

- dantura cu unghi de degajare normal
- panze folosite la debitarea sectiunilor goale, cu pereti subtiri
- proprietati superioare ale marginii de taiere a dintilor in timpul taierii cu vibratii mari, cum ar fi taierea tubulaturii subtire, a sectunilor transversale si a aplicatiilor de taiere materialelor in pachet

Domeniu de utilizare:

- oteluri cu continut redus de carbon
- oteluri aliate cu duritate medie
- oteluri de constructii



BIPICO

⚠ Pret fix sudura de la 6 la 41 mm: 9.00 lei fara TVA / sudura

Dimensiune		dinti/inch				
		Dantura constanta		Dantura variabila		
		TPI (Standard)	TPI (Hook)	TPI (Standard)	TPI (Hook)	
27 x 0,90	1.1/16 x 0,035	6, 10, 14	-	-	8/12, 10/14	56.70

GOLD M42 PLUS

Panza panglica pentru debitarea profilelor de dimensiuni mari si structurilor pline

- geometrie a dintelui special conceputa cu unghi de degajare standard.
- utilizata pentru taierea profilelor de dimensiuni mari si structurilor pline (cu rezistenta de pana la 35 HRC).

Domeniu de utilizare:

- oteluri aliate
- oteluri carbon de calitate
- oteluri de constructii
- oteluri pentru scule



BIPICO

⚠ Pret fix sudura de la 6 la 41 mm: 9.00 lei fara TVA / sudura

Dimensiune		dinti/inch				
		Dantura constanta		Dantura variabila		
		TPI (Standard)	TPI (Hook)	TPI (Standard)	TPI (Hook)	
13 x 0,65	1/2 x 0,025	10, 14, 18, 24	-	-	8/12, 10/14	46.40
13 x 0,90	1/2 x 0,035	10, 14, 18,	-	-	6/10, 8/12, 10/14	49.83
20 x 0,90	3/4 x 0,035	6, 10, 14	-	-	5/8, 6/10, 8/12, 10/14	51.55
27 x 0,90	1 1/16 x 0,035	6, 10, 14	-	-	4/6, 5/8, 6/10, 8/12, 10/14	58.41

GOLD M42 Extreme

Panza panglica pentru debitarea profilelor de dimensiuni mari si structurilor pline

- geometrie a dintelui special conceputa cu unghi de degajare pozitiv.
- utilizata pentru taierea profilelor de dimensiuni mari si structurilor pline (cu rezistenta de pana la 35 HRC).

Domeniu de utilizare:

- oteluri aliate cu duritate medie
- oteluri nealiate



BIPICO

⚠ Pret fix sudura de la 6 la 41 mm: 9.00 lei fara TVA / sudura

Dimensiune		dinti/inch				
		Dantura constanta		Dantura variabila		
		TPI (Standard)	TPI (Hook)	TPI (Standard)	TPI (Hook)	
20 x 0,90	3/4 x 0,035	-	-	-	4/6	51.55
27 x 0,90	1.1/6 x 0,042	-	-	-	3/4, 4/6	58.41
34 x 1,10	1.1/3 x 0,042	-	-	-	3/4, 4/6	75.60
41 x 1,30	1.5/8 x 0,050	-	-	-	3/4, 4/6	92.78

GOLD M42 Flex

Panza panglica pentru taierea tevilor, tuburilor si otelurilor de constructii

- geometrie a dintelui special conceputa, cu dinte dur pentru absorbtia socurilor la taierile intrerupte

Domeniu de utilizare:

- taierea tevilor, tuburilor si otelurilor de constructii



BIPICO

⚠ Pret fix sudura de la 6 la 41 mm: 9.00 lei fara TVA / sudura

Dimensiune		dinti/inch				
		Dantura constanta		Dantura variabila		
		TPI (Standard)	TPI (Hook)	TPI (Standard)	TPI (Hook)	
20 x 0,90	3/4 x 0,035	-	-	-	4/6, 5/8	51.55
27 x 0,90	1.1/16 x 0,035	-	-	-	2/3, 3/4, 4/6, 5/8	58.41
34 x 1,10	1.1/3 x 0,042	-	-	-	2/3, 3/4, 4/6, 5/8	75.60
41 x 1,30	1.5/8 x 0,050	-	-	-	2/3, 3/4, 4/6, 5/8	92.78

GOLD M42 Premium

Panza panglica pentru taierea in pachet a sectiunilor a materialelor pline si a profilelor

• geometrie a dintelui special conceputa cu unghi de degajare pozitiv, se asigura taierea in pachet a sectiunilor cu mai putine vibratii a materialelor pline si a profilelor.

Domeniu de utilizare:

- oteluri de constructii
- oteluri pentru ambutisare
- oteluri speciale pentru uzinare
- oteluri rapide
- oteluri mediu aliate
- oteluri de niturare
- oteluri inoxidabile



BIPICO

⚠ Pret fix sudura de la 6 la 41 mm: 9.00 lei fara TVA / sudura

Dimensiune		dinti/inch				
		Dantura constanta		Dantura variabila		
		TPI (Standard)	TPI (Hook)	TPI (Standard)	TPI (Hook)	
20 x 0,90	3/4 x 0,035	-	-	-	4/6	51.55
27 x 0,90	1.1/16 x 0,035	-	-	-	2/3, 3/4, 4/6	58.41
34 x 1,10	1.1/3 x 0,042	-	-	-	2/3, 3/4, 4/6	75.60
41 x 1,30	1.5/8 x 0,050	-	-	-	2/3, 3/4, 4/6, 1.4/2	92.78
54 x 1,60	2.5/8 x 0,063	-	1.25	-	2/3, 3/4, 1.4/2, 0.75/1.25	183.85
67 x 1,60	3.3/16 x 0,63	-	0.75, 1.25	-	2/3, 1.4/2, 0.75/1.25	236.48

GOLD M42 Premium

Panza panglica pentru debitarea blocurilor de materiale si a materialelor pline

• geometrie a dintelui special conceputa cu unghi de degajare puternic pozitiv pentru taieri agresive

• se utilizeaza la debitarea blocurilor de materiale si a materialelor pline

Domeniu de utilizare:

- oteluri pentru ambutisare
- oteluri rapide
- oteluri de cementare
- oteluri de niturare
- oteluri pentru scule
- oteluri calite si revenite
- oteluri pentru prelucrare la cald



BIPICO

⚠ Pret fix sudura de la 6 la 41 mm: 9.00 lei fara TVA / sudura

Dimensiune		dinti/inch				
		Dantura constanta		Dantura variabila		
		TPI (Standard)	TPI (Hook)	TPI (Standard)	TPI (Hook)	
27 x 0,90	1.1/16 x 0,035	-	-	-	2/3, 3/4, 4/6	58.41
34 x 1,10	1.1/3 x 0,042	-	-	-	2/3, 3/4, 4/6	75.60
41 x 1,30	1.5/8 x 0,050	-	-	-	2/3, 3/4, 4/6, 1.4/2	92.78
54 x 1,60	2.5/8 x 0,063	-	1.25	-	2/3, 3/4, 1.4/2, 0.75/1.25	183.85
67 x 1,60	3.3/16 x 0,63	-	0.75, 1.25	-	2/3, 1.4/2, 0.75/1.25	236.48

GOLD M42 Alumina

Panza panglica pentru debitarea profile turnate din aluminiu si alte materiale neferoase / aliaje

• geometrie a dintelui special conceputa cu unghi de degajare puternic pozitiv pentru taieri agresive

Domeniu de utilizare:

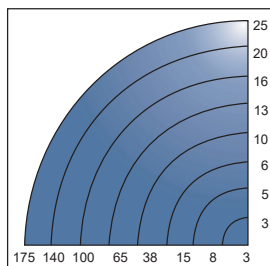
- profile turnate din aluminiu si alte materiale neferoase / aliaje



BIPICO

⚠ Pret fix sudura de la 6 la 41 mm: 9.00 lei fara TVA / sudura

Dimensiune		dinti/inch				
		Dantura constanta		Dantura variabila		
		TPI (Standard)	TPI (Hook)	TPI (Standard)	TPI (Hook)	
20 x 0,90	3/4 x 0,035	-	3,6	-	-	51.55
27 x 0,90	1.1/16 x 0,035	-	3,6	-	-	58.41



Pentru a selecta panza potrivita pentru o operatie de taiere, determinati cel mai mic arc (raza) de taiat si alegeti latimea corespunzatoare a lamei din diagrama de mai sus; cu cat arcul este mai mic, cu atat este mai ingusta panza. Panza panglica pentru metal Bipico este un instrument de inalta calitate, pentru a asigura o performanta optima si o durata de functionare optima, este esential sa selectati panza potrivita.

Dantura constanta - Diametru material solid

6 10 20 30 50 80 100 120 200 300 400 500 800 (m)											
22	18	14	10	8	6	4	3	2	1,25	0,75	
Dantura										dinti/inch (TPI)	

Dantura variabila - Diametru material solid

20 30 50 80 100 200 300 500 800 (mm)										
10/14	8/12	6/10	5/8	4/6	4/6	3/4	2/3	1,4/2	0,75/1,25	
Dantura								dinti/inch (TPI)		

PLATINUM M51 Premium

Panza panglica pentru debitarea sectiunilor pline din materialele enumerate cu duritatea de pana la 45 HRC

- geometrie a dintelui speciala cu unghi de degajare pozitiv, calitatea superioara a materialului folosit M51 (10% cobalt) confera acestor panze o rezistenta deosebita si o capacitate de taiere superioara
- se foloseste pentru debitarea sectiunilor pline din materialele enumerate cu duritatea de pana la 45 HRC

Domeniu de utilizare:

- oteluri pentru ambutisare
- oteluri speciale pentru unzinare
- oteluri tratate termic
- oteluri de cementare
- oteluri rapide
- oteluri aliate
- oteluri pentru prelucrare la rece
- oteluri de niturare
- oteluri pentru prelucrare la cald
- HSS
- fonta
- oteluri rezistente la temperatura inalta si la rugina



BIPICO

⚠ Pret fix sudura de la 6 la 41 mm: 9.00 lei fara TVA / sudura

Dimensiune		Dantura constanta		Dantura variabila		dinti/inch	
		TPI (Standard)	TPI (Hook)	TPI (Standard)	TPI (Hook)		
27 x 0,90	1.1/16 x 0,035	-	-	-	2/3, 3/4, 4/6		71.30
34 x 1,10	1.1/3 x 0,042	-	-	-	2/3, 3/4, 4/6		92.27
41 x 1,30	1.5/8 x 0,050	-	-	-	2/3, 3/4		116.83
54 x 1,60	2.5/8 x 0,063	-	-	-	2/3		210.29

GOLD M42 Ultima

Panza panglica pentru debitarea sectiunilor pline din materialele enumerate cu duritatea de pana la 45 HRC

- geometrie a dintelui speciala cu unghi de degajare puternic pozitiv pentru taieri agresive, calitatea superioara a materialului folosit M51 (10% cobalt) confera acestor panze o rezistenta deosebita si o capacitate de taiere superioara
- se foloseste pentru debitarea sectiunilor pline din materialele enumerate cu duritatea de pana la 45 HRC

Domeniu de utilizare:

- oteluri tratate termic
- oteluri de cementare
- oteluri inalt aliate
- oteluri pentru prelucrare la cald
- oteluri de niturare
- oteluri inoxidabile
- HSS
- fonta
- oteluri rezistente la temperatura inalta si la rugina



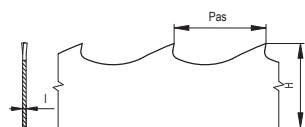
BIPICO

⚠ Pret fix sudura de la 6 la 41 mm: 9.00 lei fara TVA / sudura

Dimensiune		Dantura constanta		Dantura variabila		dinti/inch	
		TPI (Standard)	TPI (Hook)	TPI (Standard)	TPI (Hook)		
34 x 1,10	1.1/3 x 0,042	-	-	-	2/3		87.77
41 x 1,30	1.5/8 x 0,050	-	-	-	2/3		108.38
54 x 1,60	2.5/8 x 0,063	-	-	-	2/3		195.08

Panza panglica pentru tamplarie

- se livreaza la colac de 50 m, ceaprazuita si ascutita
- pentru taierea dupa contur a materialului lemnos de esenta moale sau tare
- masini: fierastrau panglica de tamplarie
- avans manual



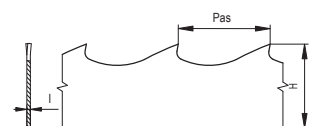
wejershaus
Maschinenmesser

Sudura: 8.0 lei/sudura

Barcode	H	l	Pas	
W1005A5	10	0,5	5	10.31
W1205A5	12	0,5	5	12.18
W1505A6	15	0,5	6	12.18
W2005A6	20	0,5	6	14.63
W2506A8	25	0,6	8	16.87
W3006A8	30	0,6	8	21.56
W3506A10	35	0,6	10	23.81

Panza panglica pentru debitat busteni

- se livreaza la colac de 100 m, ceaprazuita, ascutita si cu dinte tratat
- pentru debitat busteni de diverse esente
- masini: fierastrau panglica orizontale
- avans manual



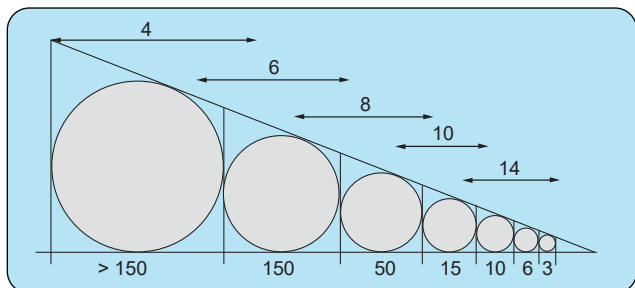
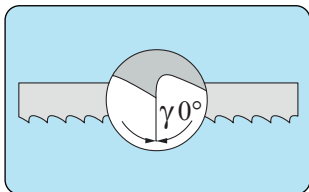
wejershaus
Maschinenmesser

Sudura: 8.0 lei/sudura

Barcode	H	l	Pas	
W3209W22	32	0,9	22	28.30
W3509W22	35	0,9	22	28.12
W3810W22	38	1,0	22	28.12
W4010W22	40	1,0	22	28.12
W4011W22	40	1,1	22	29.22
W4510W22	45	1,0	22	37.30
W5010W22	50	1,0	22	37.30

Recomandari generale pentru utilizarea panzelor rectilinii pentru debitarea metalelor

Cum sa alegeti tipul de rectilinii corect
Alegerea panzei rectilinii cu numar corect de dinti pe tol depinde de dimensiunile si de tipul materialului debitat



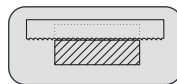
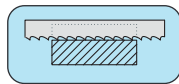
- 10 dinti/25 mm - taierea materialelor subtiri de toate tipurile, ca de exemplu tuburi, tevi, profile, etc
- 10 dinti/25 mm - taierea tuturor tipurilor de materiale de dimensiuni mici si medii
- 6 dinti/25 mm - taierea tuturor tipurilor de material de grosime mai mare
- 4 dinti/25 mm - taierea materialului moale de grosime mai mare

Defectiuni si cauzele acestora

1. Tocirea rapida



- » daca se alege un numar de dinti gresit
- » daca panza de ferastrau nu este tensionata cum trebuie
- » daca viteza de taiere este prea mare - in special in cazul taierii materialelor dure
- » daca presiunea este prea mare - dintii se tocesc foarte repede
- » presiunea este insuficienta - dintii razuie dar nu taie materialul
- » racirea este insuficienta
- » daca apar defectiuni in mecanismul pentru taierea inversa



3. Ruperea panzei de ferastrau

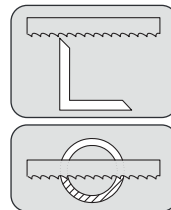
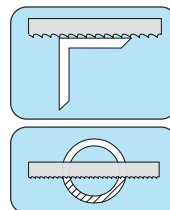


- » strangerea nejustificata a panzei de ferastrau in rama masinii
- » alegerea gresita a panzei pentru un avans mare
- » coborarea neatenta a ramei masinii
- » materialul care trebuie taiat nu este intins bine
- » folosirea unei panze rectilinii noi pe aceeasi linie de taiere trasata de o panza veche
- » agatarea/prinderea materialului la sfarsitul taierii
- » lagar defect in masina sau cursa defecta

2. Ruperea dintilor



- » pasul dintilor este prea mic (numar de dinti pe 25 mm) in timpul taierii lementelor subtiri
- » in cazul taierii varfurilor ascutite sau corpurilor cu pereti subtiri, atunci cand mai putin de 4 dinti taie in acelasi timp
- » daca materialul nu este bine intins



4. Taierea curbata



- » fixarea gresita a panzei in masina
- » panza este insuficient tensionata
- » materialul este tensionat insuficient
- » presiune prea mare si panza aleasa gresit
- » puncte dure in interiorul materialului
- » masina deficiente - lagar uzat, rama nu este fixata

DINTAREA RECOMANDATA PENTRU 25 MM (TPI) PENTRU FIECARE TIP DE MATERIAL

Material	Diametrul materialului		
	10 - 30	30 - 100	100 - 250
Otel pentru masini			
Fier pentru constructii	14 - 8	8 - 6	6 - 4
Otel de stuctura			
Otel tratat la temperaturi mari	14 - 8	8 - 6	6 - 4
Otel de nitruira			
Otel pentru unelte fara aliaj	10 - 8	6 - 4	4
Otel pentru unelte in aliaj			
Otel pentru arcuri	14 - 8	8 - 6	6 - 4
Otel rezistent la temperature mari	8 - 6	6 - 4	6 - 4
Otel inoxidabil			
Fier maleabil pana la 200HB	8 - 6	6 - 4	4
Fonta cenusie pana la 200HB			
Fier de turnatorie	10 - 8	8 - 6	6 - 4
Bronz			
Dural	6 - 4	6 - 4	6 - 4
Aluminiu			
Alama			

Numarul mic de dinti este potrivit pentru taierea materialelor mai groase iar numarul de dinti mai mare este potrivit pentru taierea profilelor subtiri.

Folosirea corecta a panzelor rectilinii

- Este important sa acordam aceeasi atentie panzelor rectilinii ca si oricaror altor unelte.
- Mentineti masina intr-o conditie tehnica foarte buna. Este important sa verificati urmatoarele lucruri:
 - bratul rabatabil si functia acestuia sunt in ordine
 - pompa de ulei a bratului rabatabil este curata si fara bule de aer.
- Tensionati bine panza rectilinie in masina si aranjati-o in pozitia corecta.
- Tensionati bine materialul de taiat in bucle astfel incat sa taie cat mai multi dinti posibil (cel putin 4, maxim 30).
- In cazul taierii in pachet (mai multe bucati dintr-o data), asigurati-va ca fiecare bucata este prinsa bine.
- In timpul taierii corpurilor din metal, asigurati-va ca ati indepartat urmele de praf de pe suprafata acestora folosind o pila bastard sau o perie din otel. Nisipul poate cauza deteriorarea rapida a panzei de ferastrau alternative.
- Cand porniti masina, coborati rama ferastraului cu grija si modificati presiunea sau micorati avansul ferastraului pentru primele taieturi (numai cand se utilizeaza o panza noua).
- Nu folositi o presiune prea mare sau prea mica.
- Folositi intotdeauna lichid de racire in timpul taierii.
- Dupa doua sau trei taieri verificati tensiunea panzei.
- Dupa o anumita perioada de taiere, verificati timpul necesar pentru o singura taiere. In cazul in care acesta este anormal de mare, inlocuiti imediat panza cu una noua.
- Nu folositi niciodata o panza rectilinie noua in locul unei taieri cu o panza veche. Setarea panzei vechi era deja mai mica iar linia de taiere este prea ingusta pentru panza noua. Este necesara oprirea taierii, inlocuirea materialului taiat si inceperea unei noi taieri.

22 2961

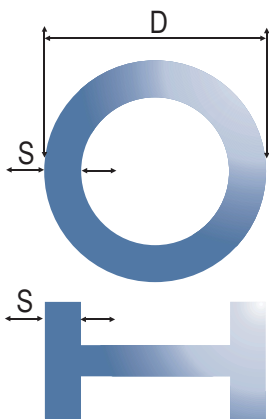
Panze rectilinii HSS

- panzele rectilinii sunt fabricate dintr-un otel suedez foarte eficient, intarit si ajustat pentru a face posibila o performanta de invidiat
- material HSS=Dmo5=DIN 1.3343 = C5N 19830
- dinti dispusi alternativ
- folosite pentru taierea otelurilor structurale, otelurilor pentru unelte si a otelurilor rapide, fontelor (de turnatorie), metalelor neferoase, materialelor solide, profilelor, tuburilor, metalelor



Barcode	L (mm)	H (mm)	S (mm)	TPI	Pret
6113561510	350	32	1,6	10	51.31
6114561500	400	32	1,6	6	59.84
4004020006	400	40	2,0	6	88.03
6114561508	400	32	1,6	8	59.84
4004020008	400	40	2,0	8	88.03
6115561500	450	32	1,6	6	65.08
6115561504	450	32	1,6	4	65.08
6115561508	450	32	1,6	8	65.08
6115561510	450	32	1,6	10	65.08
6115561514	450	32	1,6	14	65.08
4504020006	450	40	2,0	6	93.61
4504020008	450	40	2,0	8	93.61
4504020010	450	40	2,0	10	93.61
6116661504	500	40	2,0	4	103.11
6116661508	500	40	2,0	8	103.11
6116661510	500	40	2,0	10	103.11
6116661500	500	40	2,0	6	103.11
5505025006	550	50	2,5	6	172.95
5505025008	550	50	2,5	8	172.95
5505025004	550	50	2,5	4	172.95
6117761504	600	50	2,0	4	167.05
6117761508	600	50	2,0	8	167.05
6117761510	600	50	2,0	10	167.05
6117761500	600	50	2,0	6	167.05
6118761504	600	50	2,5	4	167.05
6118761500	600	50	2,5	6	167.05
6118761508	600	50	2,5	8	167.05
6505025004	650	50	2,5	4	212.30
6505025006	650	50	2,5	6	212.30
6505025008	650	50	2,5	8	212.30
1610510400	700	50	2,5	6	257.38
1610510404	700	50	2,5	4	257.38
1610510408	700	50	2,5	8	257.38

PENTRU DETERMINAREA PASULUI CORECT AL DINTILOR LA
TAIEREA TEVELOR SI PROFILELOR



D (mm)	20	40	60	80	100	150	200	300	500
S (mm)	Tooth pitch (TPI)								
2	14	14	14	14	10/14	10/14	10/14	10/14	8/12
3	14	10/14	10/14	8/12	8/12	8/12	6/10	6/10	6/10
4	14	10/14	10/14	8/12	8/12	6/10	6/10	5/8	4/6
5	14	10/14	10/14	8/12	6/10	6/10	5/8	4/6	4/6
6	14	10/14	8/12	8/12	6/10	5/8	5/8	4/6	4/6
8	14	8/12	6/10	6/10	6/10	5/8	5/8	4/6	4/6
10		6/10	6/10	5/8	5/8	4/6	4/6	4/6	3/4
12		6/10	5/8	4/6	4/6	4/6	4/6	3/4	3/4
15				4/6	4/6	3/4	3/4	3/4	2/3
20				4/6	4/6	3/4	3/4	3/4	2/3
30				3/4	3/4	3/4	2/3	2/3	2/3
50						2/3	2/3	2/3	1.4/2
75							2/3	1.4/2	1.4/2
100								1.4/2	0.75/1.25
150									0.75/1.25

Panza rectilinie Bi-Metal

• utilizare: diverse materiale, oteluri aliate, oteluri inoxidabile etc.,
in special otel cu rezistenta la rupere < 1100 N/mm²



Barcode	L	H	I	Pas	Price
4003201606B	400	32	1,60	6 TPI	41.44
6004502256B	600	45	2,25	6 TPI	142.42
7005002506B	700	50	2,50	6 TPI	181.64

Panza rectilinie HSS

• utilizare: diverse materiale, bare, tevi, diverse profile etc.,
in special otel cu rezistenta la rupere < 700 N/mm²



Barcode	L	H	I	Pas	Price
4003201606	400	32	1,60	6 TPI	54.07
6004502256	600	45	2,25	6 TPI	163.06
7505002506	750	50	2,50	6 TPI	248.33
9005002506	900	50	2,50	6 TPI	298.32





PANZE FIERASTRAU PENDULAR



Fierastraul vertical este astazi unul dintre cele mai utilizate instrumente electrice. WILPU ofera o gama larga de panze pentru fierastrau pentru metale, lemn, materiale plastice si materiale speciale de toate tipurile si dimensiunile.



Fierastraul sabie creste in popularitate la nivel mondial si si-a ocupat locul ca instrument electric esential cu mult timp in urma. WILPU produce una dintre cele mai extinse game de panze de fierastrau alternativ din lume pentru toate aplicatiile.

Performanta unei lame de fierastrau depinde de calitatea materialului de baza, de tipul de dantura si de geometria dintilor. Acesti factori garanteaza impreuna cu utilizarea corecta a masinii si a selectiei lamei rezultatul optim in taierea tuturor materialelor.

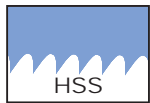
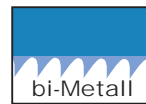
Calitatea materialului:



Otel aliat pentru scule



Aliaj din otel pentru scule cu dinti de carbura de tungsten sau cu tais de carbura de tungsten.

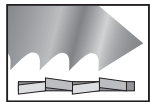


Otel rapid HSS

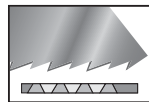


Otel aliat cu dantura diamantata

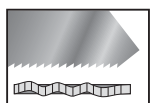
Tipuri de dantura:



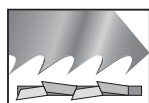
ceaprazuire laterala
taieri grosiere



sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
taieri de precizie, curate



ceaprazuire ondulata
taieri fine si curate



ceaprazuire laterala, dinti ascutiti in diagonala
taieri rapide, grosiere

Materiale:



Lemn



Metal



Universal

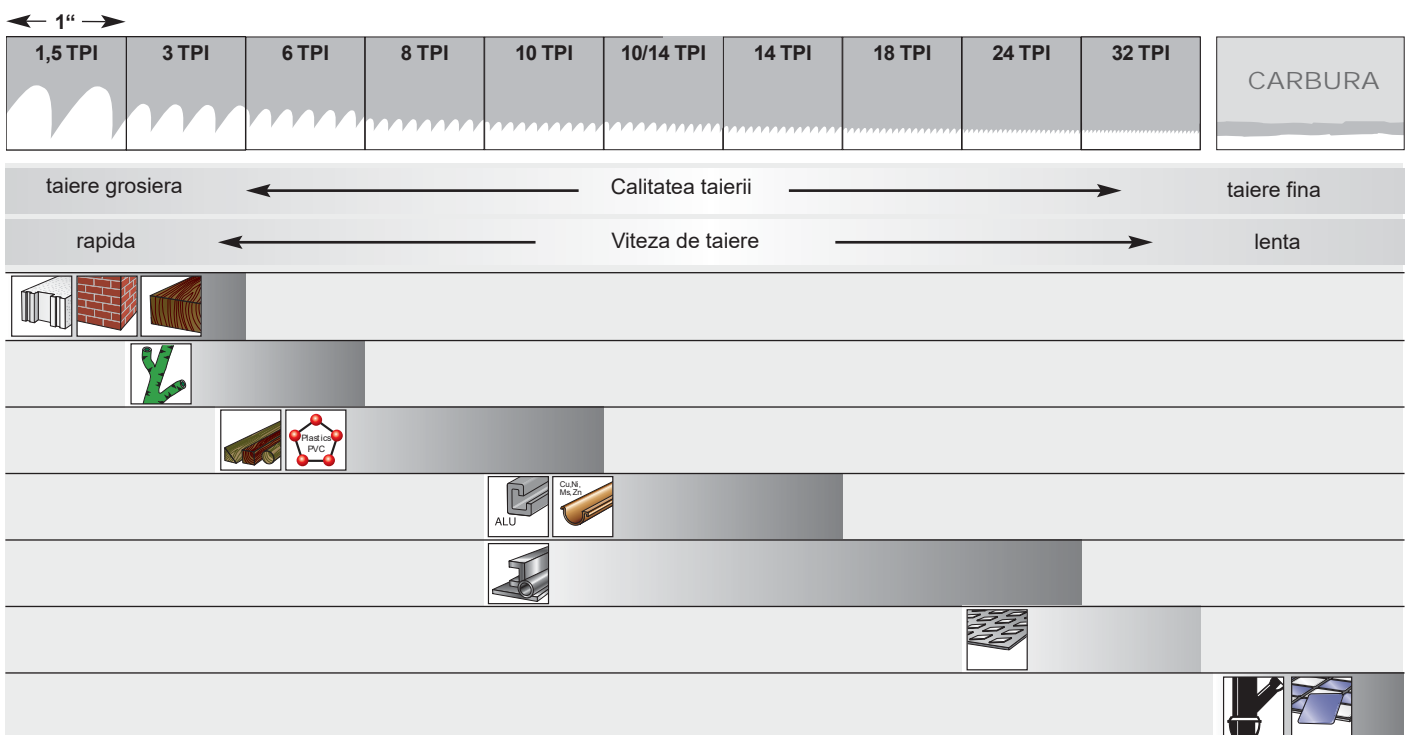


Special





































Ghid de selectare al panzei:












Ghid de selectare al pasului dintilor (TPI):



LEGENDA PICTOGRAMELOR

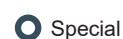
	Toate tipurile de lemn		metale neferoase		Plexiglas
	Lemn de esenta moale		Fonta		Sticla
	Lemn de esenta tare		Otel inoxidabil		Tamplarie PVC
	Placi furniruite		Plastic		Placi ceramice
	PAL melaminat		Fibra de carbon		Varicor / Corian
	PAL		Material sandwich		Caramida
	Parchet laminat		Material izolant		Cauciuc
	Lemn verde		BCA		Piele
	Lemn cu cuie		Fibrociment		Gheata / alimente inghetate
	Tevi si profile din otel		Polistiren expandat		Reparare paleti
	Tabla		Gips-carton		Carton / hartie
	Aluminiu		Fibra de sticla		Demolari

CARACTERISTICI

	Dantura in revers		Taiere dreapta		Durata lunga de utilizare
	Taiere rapida		Taiere dreapta		Dantura TWINCUT
	Taiere curba		Taiere grosiera		Potrivit pentru maner Multi-Tool

pentru fierastrăie verticale: **AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer**

WILPU	AEG	BOSCH	FESTOOL	LENOX	MAKITA	METABO	MILWAUKEE	Seite/Page
HC19 R bi	373083	T101AIF	—	—	P31566	23948	—	12
HC123	—	T234X	—	—	B50/B-06460	23675	430 141	12
HC19 R	—	T308B	—	—	—	—	—	12
HC12	254061	T101B	S75/2,5	450S	B11/A85634	23634	48-42-5240	12
HC12 bi	373390	T101BF	S75/2,5 bi	—	P31594	23975	48-42-5311	13
HC12 D	373389	—	—	—	—	—	—	13
HC22 DV	—	—	—	—	—	—	430 143	13
HC12 K	373392	T101AO	S50K/1,4	320SC	—	23695	48-42-5385	13
HC12 R	346079	T101BR	—	450SR	B19/A85715	23650	48-42-5540	14
HC12 R bi	—	T101BRF	HS75/2,5 Bi R	—	—	23686	—	14
HC32	—	—	—	—	—	—	—	14
HC32 R	348072	—	—	—	—	—	—	14
HC13	—	—	—	—	—	23969	—	15
HC13 bi	—	—	HS75/3 Bi FC	—	—	—	—	15
HC33	399306	T301CD	—	—	B10/A85628	23654	—	15
HC14	274351	T101D	—	456S	B12/A85640	23635	48-42-5500	15
HC14 D	373080	T101DP	S75/4FS	—	—	23655	—	16
HC14 XD BI	—	—	—	—	—	—	—	16
HC34	346071	—	—	—	—	—	—	16
HC34 D	373388	—	—	—	A86290	—	—	16
HG13	254071	T111C	—	410S	B13/A85656	23632	48-42-5220	17
HG13 G	254071	T111C	—	—	B13/A85656	23632	—	17
HGS14	213116	T144D	S75/4	406S	B16/A85684	23633	48-42-5421	17
HGS14 bi	373391	T144DF	S75/4BI	—	P31588	23976	48-42-5300	17
HGS14 D	399237	T144DP	S75/4FSG	—	—	—	—	18
HGS24	346078	T244D	S75/4K	416SC	B17/A85690	23649	48-42-5512	18
HGS24 DV	265312	—	—	—	P31572	—	—	18
HGS34	311633	T344D	S105/4	—	L2/P06454	23678	—	18
HGS34 bi	—	T344DF	—	—	—	—	—	19
HGS54	354745	T744D	—	686S	A86315	23603	—	19
HGS74	—	—	—	—	—	—	—	19
HW12	274353	T119B	—	—	B15/A85678	23631	—	19
HW12 K	274650	T119BO	—	BT 318 SC	B18/A85709	23646	48-42-5640	20
MC12 bi	274651	T101A	—	—	B21/A85721	23640	—	20
MG107	274652	T118G	—	—	B24/A85759	23636	—	20
MG107 bi	—	T118GFS	—	—	—	—	—	20
MG11	254063	T118A	—	—	B22/A85737	23637	—	21
MG11 bi	340011	T118AF	HS60/1,2BI	318S/324S	P47226	23971	48-42-5161	21
MG21	346082	T218A	—	—	B27/A85787	23647	—	21
MG31	399307	T318A	—	—	—	23629	—	21
MG31 bi	274654	T318AF	HS105/1,2BI	518S	P47204	23978	48-42-5166	22
MG51 bi	373086	—	HS155/1,2BI	—	P49644	23604	—	22
MG14 bi	340013	T118EF	HS60/1,4bi	—	—	23972	48-42-5121	22
MG3016 bi	—	T123XF	—	—	—	23676	49-32-430142	22
MG3059 bi	—	T123XF	—	—	—	—	430 142	23
MG1014 bi	—	T111HF	—	340SV	P49622	23949	48-42-5310	23
MGL1014 bi	—	T345XF	—	—	P49638	23677	—	23
MG12	254064	T118B	—	—	B23/A85743	23638	48-42-5101	23
MG12 bi	340012	T118BF	HS60/2bi	314S	P47232	23973	48-42-5190	23
MG32 bi	274653	T318BF	HS105/2bi	—	P47210	23979	48-42-5192	24
MG52 bi	—	T718BF	—	—	—	623604	—	24
K14	274315	T127D	—	—	B25/A85765	23639	—	24
K14 bi	340014	T345XF	HS75/3bi	—	—	23974	48-42-5850	24
K24	346081	T227D	—	—	B26/A85771	23648	—	25
ST006 bi	—	—	—	—	P45733	—	—	25
STL007 bi	—	—	—	—	P45749	—	—	25
HM33	—	T301 CHM	—	—	—	—	—	25
Messer/HWL100	213098	T113A	—	—	—	23641	48-42-5700	26
HWL54	—	T313AW	S155/W	—	—	23684	—	26
HWL74	—	T1013AWP	—	—	—	—	—	26
D1	213231	T130Riff	—	300SG	P38788	23657	48-42-5700	26
D2	213232	T150Riff	R54/G	—	P38794	23658	—	26
HM11	373393	T118AHM	—	—	P-05929	23662	—	27
HM100	399308	T141HM	HM75/4,5	—	P38766	23652	—	27
DT1	373393	T130GD	—	—	—	—	—	27
DT2	373394	—	—	—	—	—	—	27
Sortiment 2000	254070	—	—	—	P24583	—	—	27



HC 19 R BI

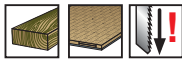
Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala, orientare in revers
- ideala pentru placi melaminate 2,5-20 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU
saw blades

LONG LIFE



Ref. BOSCH: T101AIF

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02104 00005	1,9 mm / 13 tpi	55 mm	80 x 7,9 x 1,27 mm	5	48.69
02104 00025	1,9 mm / 13 tpi	55 mm	80 x 7,9 x 1,27 mm	25	293.44
02104 00011	1,9 mm / 13 tpi	55 mm	80 x 7,9 x 1,27 mm	25 x 5	1466.23

HC 19 R STAR

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala, orientare in revers
- ideala pentru lemn moale, PAL, PAL melaminat, parchet, placi multiplex 1,9-40 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU
saw blades



Ref. BOSCH: T308B

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02106 00002	1,9 mm / 13 tpi	91 mm	117 x 10 x 1,45 mm	2	15.57
02106 00005	1,9 mm / 13 tpi	91 mm	117 x 10 x 1,45 mm	5	48.36
02106 00025	1,9 mm / 13 tpi	91 mm	117 x 10 x 1,45 mm	25	218.20

HC 12 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic 3-30 mm
- taiere curata
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU
saw blades

LONG LIFE



Ref. BOSCH: T101BF

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02111 00005	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	5	65.41

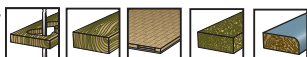
HC 22 DV

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curbe si curate
- ideala pentru lemn moale, PAL, placi laminate, parchet, PAL melaminat, multiplex 2,5-35 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU
saw blades



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02176 00002	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 6,5 x 1,45 mm	2	15.41
02176 00005	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 6,5 x 1,45 mm	5	31.64

HC 123 STAR

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti cu tripla ascutire
- ideala pentru lemn si plastic 3-60 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU
saw blades



Ref. BOSCH: T234X

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02105 00002	2,5 mm/10 tpi	91 mm	117 x 10 x 1,45 mm	2	15.57
02105 00005	2,5 mm/10 tpi	91 mm	117 x 10 x 1,45 mm	5	48.20
02105 00025	2,5 mm/10 tpi	91 mm	117 x 10 x 1,45 mm	25	209.84
02105 00011	2,5 mm/10 tpi	91 mm	117 x 10 x 1,45 mm	25 x 5	1083.11

HC 12

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic 3-30 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU
saw blades



Ref. BOSCH: T101B

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02110 00002	2,5 mm/10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	2	12.62
02110 00005	2,5 mm/10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	5	28.03
02110 00025	2,5 mm/10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	25	133.28
02110 00099	2,5 mm/10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	100	506.72

HC 12 D

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- ideala pentru lemn, PAL melaminat, plastic 3-30 mm
- taiere dreapta
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU
saw blades



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02112 00005	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,68 mm	5	42.30

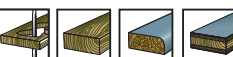
HC 12 K

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curbe si curate
- ideala pentru lemn moale, placi furniruite, placi melaminate 1,5-15 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU
saw blades



Ref. BOSCH: T101A0

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
02113 00002	1,35 mm / 19 tpi	50 mm	76,5 x 4,5 x 1,25 mm	2	12.62
02113 00005	1,35 mm / 19 tpi	50 mm	76,5 x 4,5 x 1,25 mm	5	28.36

HC 12 R

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala, orientare in revers
- taieri curate
- ideala pentru toate tipurile de lemn si plastic 3-30 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T101BR

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02114 00002	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	2	14.26
02114 00005	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	5	38.69

HC 12 R BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala, orientare in revers
- taieri curate
- ideala pentru toate tipurile de lemn si plastic 3-30 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T101BRF

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02115 00005	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	5	49.34

HC 32

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curate
- ideala pentru toate tipurile de lemn si plastic 3-65 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02120 00005	2,5 mm / 10 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,45 mm	5	40.66

HC 32 R

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala, orientare in revers
- taieri curate
- ideala pentru toate tipurile de lemn si plastic 3-65 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02124 00005	2,5 mm / 10 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,45 mm	5	40.66

HC 13

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curate si rapide
- ideala pentru toate tipurile de lemn si plastic 8-40 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02140 00002	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	2	14.92
02140 00005	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	5	38.69

HC 13 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curate si rapide
- ideala pentru toate tipurile de lemn si plastic 8-40 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02141 00005	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	5	48.69

HC 33

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curate
- ideala pentru toate tipurile de lemn si plastic 8-65 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T301CD

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02150 00005	3 mm / 8,5 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,45 mm	5	56.39

HC 14

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curate si rapide
- ideala pentru toate tipurile de lemn si plastic 10-45 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T101D

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02170 00002	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	2	12.62
02170 00005	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	5	32.13
02170 00025	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	25	142.95
02170 00099	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	100	545.41

● Lemn
 ● Metal
 ● Universal
 ● Special

HC 14 D

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidală, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curate si drepte
- ideala pentru lemn, placi melaminate si plastic 10-45 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T101DP

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02172 00005	4 mm / 6,35 mm	75 mm	100 x 7,8 x 1,68 mm	5	30.66
02172 00020	4 mm / 6,35 mm	75 mm	100 x 7,8 x 1,68 mm	20	152.62

HC 14 XD BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- pentru taieri precise si curbe in lemn de pana la 50 mm
- ideala pentru taieri cu bare de ghidaj
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. MAFELL: W1 WOOD

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02173 00002	4 mm / 6,35 mm	75 mm	100 x 8,0 x 2,5 mm	2	81.80

HC 34

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidală, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curate si drepte
- ideala pentru toate tipurile lemn si plastic 10-65 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02180 00005	4 mm / 6,35 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,45 mm	5	56.39
02180 00025	4 mm / 6,35 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,45 mm	25	254.10

HC 34 D

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidală, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curate si drepte
- ideala pentru lemn moale, placi melaminate si plastic 10-65 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02182 00005	4 mm / 6,35 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,45 mm	5	44.92

HG 13

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti ascutiti si ceaprazuiti din lateral
- ideala pentru lemn moale si plastic 4-50 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T111C

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02280 00002	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 9,8 x 1,27 mm	2	10.66
02280 00005	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 9,8 x 1,27 mm	5	20.33
02280 00025	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 9,8 x 1,27 mm	25	108.85
02280 00099	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 9,8 x 1,27 mm	100	414.10

HG 13 G

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti frezati cu ceaprazuire din lateral
- ideala pentru lemn moale si plastic 4-50 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T111C

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02290 00005	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 8,0 x 1,0 mm	5	24.26

HGS 14

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti ascutiti in diagonala si ceaprazuire din lateral
- taiere rapida
- ideala pentru toate tipurile lemn 5,0-50 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T144D

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02360 00002	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	2	11.97
02360 00005	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	5	27.38
02360 00025	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	25	122.46
02360 00099	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	100	465.74

HGS 14 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti ascutiti in diagonala si ceaprazuiti din lateral
- taiere rapida
- ideala pentru toate tipurile lemn 5,0-50 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T144DF

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02361 00005	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	5	41.64

● Lemn
 ● Metal
 ● Universal
 ● Special

HGS 14 D NOU

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti ascutiti in diagonala si ceaprazuiti din lateral
- taiere rapida
- ideala pentru toate tipurile lemn 10-50 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®] saw blades    Ref. BOSCH: T344DF

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
02362 00005	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,68 mm	5	41.64

HGS 34 bi NOU

Panza Bimetal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti ascutiti in diagonala si ceaprazuiti din lateral
- taiere rapida
- ideala pentru toate tipurile de lemn 5,0-120 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®] saw blades    Ref. BOSCH: T344DF

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
02381 00005	4 mm / 6,35 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,27 mm	5	00.00

HGS 24

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti ascutiti in diagonala si ceaprazuiti din lateral
- taiere rapida, curba
- ideala pentru toate tipurile lemn 5,0-50 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer




WILPU[®] saw blades    Ref. BOSCH: T244D




Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
02370 00002	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 6,5 x 1,27 mm	2	12.30
02370 00005	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 6,5 x 1,27 mm	5	33.44
02370 00025	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 6,5 x 1,27 mm	25	150.49
02370 00099	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 6,5 x 1,27 mm	100	569.02

HGS 54

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti ascutiti in diagonala si ceaprazuiti din lateral
- taiere rapida
- ideala pentru toate tipurile de lemn 5,0-120 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®] saw blades    Ref. BOSCH: T744D

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
02390 00005	4 mm / 6,35 tpi	155 mm	180 x 7,8 x 1,27 mm	5	74.59

HGS 24 DV

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dantura dubla, dinti ascutiti in diagonala si ceaprazuiti din lateral
- taiere rapida, curba
- ideala pentru toate tipurile lemn 5,0-50 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer




WILPU[®] saw blades     Ref. BOSCH: T1044DP





Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
02376 00005	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 6,5 x 1,27 mm	5	27.87

HGS 74

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti ascutiti in diagonala si ceaprazuiti din lateral
- lama foarte lunga si grosa pentru taieri rapide, drepte, unghiulare precise in lemn (5,0-160 mm)
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®] saw blades     Ref. BOSCH: T1044DP

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
02395 00003	4 mm / 6,35 tpi	205 mm	250 x 19 x 1,27 mm	5	65.57

HGS 34

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti ascutiti in diagonala si ceaprazuiti din lateral
- taiere rapida
- ideala pentru toate tipurile de lemn 5,0-50 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer




WILPU[®] saw blades    Ref. BOSCH: T344D



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
02380 00005	4 mm / 6,35 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,27 mm	5	51.80

HW 12

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru lemn moale si materiale izolante 2,0-15 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®] saw blades   Ref. BOSCH: T119B

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
02410 00005	2 mm / 13 tpi	50 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	16.89

● Lemn
 ● Metal
 ● Universal
 ● Special

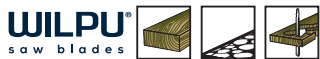
HW 12 K

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- taieri curbe
- ideala pentru lemn moale si materiale izolante 2,0-15 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer

HW 12 K

WILPU[®] MADE IN GERMANY



Ref. BOSCH: T119BO

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02413 00005	2 mm / 13 tpi	50 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	20.00

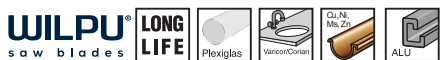
MC 12 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru neferoase

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti frezati
- ideala pentru plexiglas, policarbonat, metale neferoase, aluminiu 2,0-20 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer

MC 12 bi

WILPU[®] PVC/PC MADE IN GERMANY



Ref. BOSCH: T101A

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02501 00005	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	5	43.93

MG 107

Panza HSS pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru metal

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru tabla subtire 0,5-1,5 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer

MG 107

WILPU[®] METAL THIN MADE IN GERMANY



Ref. BOSCH: T118G

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02520 00005	0,7 mm / 36 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	36.39

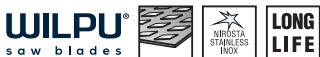
MG 107 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru metal

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru tabla subtire si otel inoxidabil 0,5-1,5 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer

MG 107 bi

WILPU[®] METAL THIN MADE IN GERMANY



Ref. BOSCH: T118GFS

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02521 00005	0,7 mm / 36 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	34.26

● Lemn
 ● Metal
 ● Universal
 ● Special

MG 11

Panza HSS pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru metal

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru tabla subtire 1,2-2 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer

MG 11

WILPU[®] METAL THIN MADE IN GERMANY



Ref. BOSCH: T118A

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02550 00002	1,2 mm / 21 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	2	11.48
02550 00005	1,2 mm / 21 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	25.25
02550 00025	1,2 mm / 21 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	25	157.05
02550 00099	1,2 mm / 21 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	100	596.72

MG 11 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel si otel inoxidabil 1,2-2 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer

MG 11 bi

WILPU[®] METAL THIN MADE IN GERMANY



Ref. BOSCH: T118AF

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02551 00005	1,2 mm / 21 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	35.25
02551 00025	1,2 mm / 21 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	25	212.95

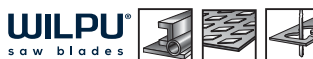
MG 21

Panza HSS pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru metal

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- taiere curba
- ideala pentru tabla subtire si otel 1,2-2 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer

MG 21

WILPU[®] METAL THIN MADE IN GERMANY



Ref. BOSCH: T218A

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02560 00005	1,2 mm / 21 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	41.61

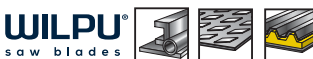
MG 31

Panza HSS pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru metal

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel 1,0-3,0 mm, tevi, profile si material sandwich pana la 80 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer

MG 31

WILPU[®] METAL THIN MADE IN GERMANY



Ref. BOSCH: T318A

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02570 00002	1,0 mm / 25 tpi	105 mm	132 x 9,8 x 1,0 mm	2	22.13
02570 00005	1,0 mm / 25 tpi	105 mm	132 x 9,8 x 1,0 mm	5	61.48


MG 31 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel 1,0-3,0 mm, tevi, profile si material sandwich pana la 80 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®] saw blades **METAL** MADE IN GERMANY

WILPU[®] saw blades     **LONG LIFE** Ref. BOSCH: T318AF

Barcode	TPI	Lungime taiera	Dimensiuni	Ambalare	Price
02571 00002	1,0 mm / 25 tpi	105 mm	132 x 9,8 x 1,0 mm	2	23.77
02571 00005	1,0 mm / 25 tpi	105 mm	132 x 9,8 x 1,0 mm	5	75.25

MG 51 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru material sandwich

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru material sandwich 1,5-120 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®] saw blades **SANDWICH PANEL** MADE IN GERMANY

WILPU[®] saw blades    **LONG LIFE**

Barcode	TPI	Lungime taiera	Dimensiuni	Ambalare	Price
02575 00005	1,0 mm / 25 tpi	155 mm	180 x 9,8 x 1,0 mm	5	73.44

MG 14 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel si otel inoxidabil 1,5-2,2 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®] saw blades **METAL MEDIUM** MADE IN GERMANY


WILPU[®] saw blades     **LONG LIFE** Ref. BOSCH: T318A

Barcode	TPI	Lungime taiera	Dimensiuni	Ambalare	Price
02581 00005	1,4 mm / 18 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	49.02





MG 3016 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn cu cuie

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata, Twin-Cut
- ideala pentru otel 2,5-10 mm, lemn cu cuie <50 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®] saw blades **WOOD METAL** MADE IN GERMANY

WILPU[®] saw blades     **LONG LIFE** Ref. BOSCH: T123XF


Barcode	TPI	Lungime taiera	Dimensiuni	Ambalare	Price
02641 00005	1,3-2,0 mm/13-19 tpi	91 mm	116 x 9,8 x 1,0 mm	5	56.56

● Lemn
 ● Metal
 ● Universal
 ● Special


MG 3059 BI NOU

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru metal

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel 2,5-10 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®] saw blades **WOOD METAL** MADE IN GERMANY

WILPU[®] saw blades  **LONG LIFE** Ref. BOSCH: T123XF

Barcode	TPI	Lungime taiera	Dimensiuni	Ambalare	Price
02642 00005	1,1-1,7 mm/15/23 tpi	75 mm	100 x 9,8 x 1,0 mm	5	54.43

MG 1014 BI

Panza HSS pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru metal

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru tabla subtire 1,2-2 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®] saw blades **WOOD METAL** MADE IN GERMANY

WILPU[®] saw blades     **LONG LIFE** Ref. BOSCH: T345XF

Barcode	TPI	Lungime taiera	Dimensiuni	Ambalare	Price
02621 00005	1,8-2,5 mm/14-10 tpi	75 mm	100 x 9,8 x 1,0 mm	5	44.59
02631 00005	1,8-2,5 mm/14-10 tpi	91 mm	132 x 9,8 x 1,0 mm	5	60.66

MG 12

Panza HSS pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru neferoase

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel, metale neferoase, aluminiu 2,5-6,0 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®] saw blades **METAL MEDIUM** MADE IN GERMANY


WILPU[®] saw blades     Ref. BOSCH: T118B

Barcode	TPI	Lungime taiera	Dimensiuni	Ambalare	Price
02650 00002	2 mm / 13 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	2	10.98
02650 00005	2 mm / 13 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	36.07
02650 00025	2 mm / 13 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	25	162.46






MG 12 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru metale feroase si neferoase

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel, otel inoxidabil, metale neferoase, aluminiu 2,5-6,0 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®] saw blades **METAL MEDIUM** MADE IN GERMANY

WILPU[®] saw blades      Ref. BOSCH: T118BF

Barcode	TPI	Lungime taiera	Dimensiuni	Ambalare	Price
02651 00005	2 mm / 13 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	35.25

MG 32 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru metale feroase si neferoase

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel 2,5-6,0 mm, tevi, profile si material sandwich pana la 80 mm,
- metale neferoase
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®]
saw blades



Ref. BOSCH: T318BF

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02671 00002	1,0 mm / 25 tpi	105 mm	132 x 9,8 x 1,0 mm	2	18.85
02671 00005	1,0 mm / 25 tpi	105 mm	132 x 9,8 x 1,0 mm	5	56.07

MG 52 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru materiale sandwich

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru material sandwich pana la 120 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®]
saw blades



Ref. BOSCH: T718BF

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02675 00005	2 mm / 12 tpi	155 mm	180 x 9,8 x 1,0 mm	5	73.44

K 14

Panza HSS pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru metale neferoase

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- ideala pentru metale neferoase si aluminiu 3,0-15 mm, otel 3,0-30 mm, plastic
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®]
saw blades



Ref. BOSCH: T127D

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02760 00005	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,0 mm	5	39.51
02760 00099	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,0 mm	100	639.84

K 14 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru metale neferoase

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- ideala pentru metale neferoase si aluminiu 3,0-15 mm, otel 3,0-30 mm, plastic
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®]
saw blades



Ref. BOSCH: T301CHM

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02761 00005	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,0 mm	5	37.70

○ Lemn

○ Metal

○ Universal

○ Special

K 24

Panza HSS pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru metale neferoase

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- taiere curba
- ideala pentru metale neferoase si aluminiu 3,0-15 mm, otel 3,0-30 mm, plastic
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®]
saw blades



Ref. BOSCH: T227D

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02780 00005	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,0 mm	5	36.23

ST 006 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, multimaterial

- taiere in ambele directii
- taiere rapida si precisa
- recomandata pentru otel de pana la 1/16" si alte materiale
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®]
saw blades



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02800 00002	dantura-M	75 mm	100 x 9,8 x 1,0 mm	2	33.11
02800 00005	dantura-M	75 mm	100 x 9,8 x 1,0 mm	5	79.84

STL 007 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere T, multimaterial

- dantura patentata "M" pentru inalta performanta
- taiere in ambele directii
- taiere rapida si precisa
- recomandata pentru otel de pana la 1/16" si alte materiale
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®]
saw blades



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02805 00005	dantura-M	105 mm	133 x 9,6 x 1,27 mm	5	85.57

HM 33

Panza T.C.T. pentru fierastrau vertical, prindere T, multimaterial

- dantura cu carbura
- recomandata pentru fibra de sticla, epoxy, Varicor, Corian < 65 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®]
saw blades



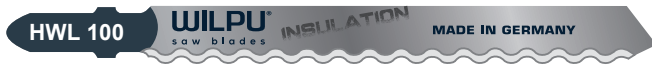
Ref. BOSCH: T301CHM

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02595 00002	3,3 mm / 13 tpi	91 mm	116 x 10 x 1,25 mm	2	134.92

HWL 100

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, cauciuc si piele

- lama cu dantura ondulata
- ideala pentru cauciuc moale, piele, plastic, materiale izolante 1,0-50 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®]
saw blades



Ref. BOSCH: T113A

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02850 00002	ondulata	75 mm	100 x 9,7 x 1,27 mm	2	25.41
02850 00005	ondulata	75 mm	100 x 9,7 x 1,27 mm	5	57.54

HWL 54

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, cauciuc si piele

- lama cu dantura ondulata
- ideala pentru cauciuc, piele, plastic, materiale izolante, carton, covoare, spuma artificiala 1,0-120 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®]
saw blades



Ref. BOSCH: T313AW

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02851 00005	ondulata	155 mm	180 x 9,7 x 1,27 mm	5	131.64

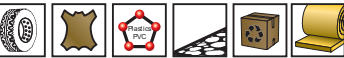
HWL 74

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere T, cauciuc si piele

- lama cu dantura ondulata
- ideala pentru cauciuc moale, piele, plastic, materiale izolante 1,0-160 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®]
saw blades



Ref. BOSCH: T1013AWP

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02853 00003	ondulata	205 mm	250 x 19 x 1,27 mm	3	180.00

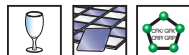
D 1

Panza HM pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru sticla si ceramica

- panza cu carbura grosiera
- ideala pentru sticla, placi ceramice, produse ranforsate cu fibra de sticla 5,0-15 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool



WILPU[®]
saw blades



Ref. BOSCH: T130Riff

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02880 00003	-	54 mm	79 x 8,8 x 2,3 mm	3	55.25

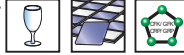
D 2

Panza HM pentru fierastrau vertical, prindere T, sticla si ceramica

- panza cu carbura fina
- ideala pentru sticla, placi ceramice, produse ranforsate cu fibra de sticla 5,0-15 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®]
saw blades



Ref. BOSCH: T150Riff

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02885 00003	-	54 mm	79 x 8,8 x 2,3 mm	3	93.61

HM 11

Panza HM pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru metal

- dinti cu carbura
- ideala pentru otel, tabla, otel inoxidabil 1,5-3,0 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®]
saw blades



Ref. BOSCH: T118AHM

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02555 00002	1,1 mm	50 mm	79 x 8,8 x 2,3 mm	2	76.07

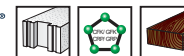
HM 100

Panza HM pentru fierastrau vertical, prindere T, multimaterial

- dinti cu carbura tungsten
- ideala pentru produse ranforsate cu fibra de sticla, lemn dur, BCA 5.0 - 20 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®]
saw blades



Ref. BOSCH: T141HM

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02890 00001	4,2 mm	75 mm	100 x 7,8 x 1,9 mm	1	68.52

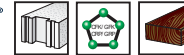
HM 132

Panza HM pentru fierastrau vertical, prindere T, multimaterial

- dinti cu carbura tungsten
- ideala pentru produse ranforsate cu fibra de sticla, lemn dur, BCA 5.0 - 80 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU[®]
saw blades



Ref. BOSCH: T341HM

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
02895 00001	4,2 mm	100 mm	132 x 7,8 x 1,9 mm	1	87.21

DT 1

Panza diamantata pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru sticla si placi ceramice

- dantura diamantata grosiera
- ideala pentru CRP/GRP, marmura, placi ceramice 5,0-20 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T130GD

02900 00001	DIAMANT	75 mm	100 x 9 x 1,3 mm	Ambalare	392.95
				1	

DT 2

Panza diamantata pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru sticla si placi ceramice

- dantura diamantata fina
- ideala pentru CRP/GRP, marmura, placi ceramice 5,0-20 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



Ref. BOSCH: T130GD

02905 00001	DIAMANT	75 mm	100 x 9 x 1,3 mm	Ambalare	392.95
				1	

SET 2000

Set 5 panze pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn si metal

- setul include 3 panze pentru lemn si 2 pentru metal
- componenta: HC 12, HG 13, HGS 14, MG 11, MG 12
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



02860 00005	Ambalare	40.98
	1	

● Lemn
 ● Metal
 ● Universal
 ● Special

Set 10 panze pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru metal

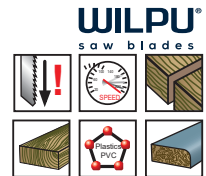
- componenta: 3 x MG 11, 3 x MG 12, 1 x K14, 1 x K 24, 2 x MG 1014 BI
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



02967 00010	Ambalare	65.25
	1	

Set 10 panze pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn

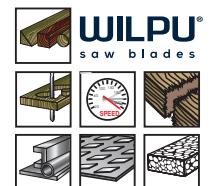
- componenta: 4 x HGS 14, 2 x HC 12, 2 x HG 13, 1 x HGS 24, 1 x HC 12 R
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



02966 00010	Ambalare	51.15
	1	

Set 10 panze pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn si metal

- componenta: 3 x HGS 14, 3 x HW 12, 2 x HGS 24, 2 x MG 11
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



02968 00010	Ambalare	47.87
	1	

02991 00000

Expozitor panze pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru lemn si plastic

• fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU
saw blades

Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
5 x HC 12	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	5	3537.38
5 x HC 12 R	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	5	
5 x HC 14	4,0 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	5	
5 x HC 14 D	4,0 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 4,7 x 1,72 mm	5	
5 x HC 12 K	1,35 mm / 19 tpi	50 mm	76,5 x 4,7 x 1,25 mm	5	
5 x HC 13 Bi	3,0 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	5	
5 x HC 123	2,5 mm / 10 tpi	91 mm	117 x 10 x 1,35 mm	5	
5 x HC 19 R Bi	1,9 mm / 13 tpi	50 mm	80 x 7,9 x 1,27 mm	5	
5 x HC 32	2,5 mm / 10 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,45 mm	5	
5 x HC 34	4,0 mm / 6,35 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,45 mm	5	
5 x HGS 14	4,0 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	5	
5 x HGS 24	4,0 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 6,5 x 1,27 mm	5	
5 x HGS 34	4,0 mm / 6,35 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,27 mm	5	
5 x HGS 54	4,0 mm / 6,35 tpi	155 mm	180 x 7,8 x 1,27 mm	5	
5 x set 10 panze				10	

02992 00000

Expozitor panze pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru metal

• fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU
saw blades

Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
5 x MG 11	1,2 mm / 21 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	4581.97
5 x MG 11 Bi	1,2 mm / 21 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	
5 x MG 12	2,0 mm / 13 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	
5 x MG 12 Bi	2,0 mm / 13 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	
5 x MG 21	1,2 mm / 21 tpi	55 mm	76,5 x 6,4 x 1,0 mm	5	
5 x MG 107	0,7 mm / 36 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	
5 x MG 1014 Bi	1,8-2,5 mm / 0-14 tpi	75 mm	100 x 9,8 x 1,0 mm	5	
5 x MG 31 Bi	1,0 mm / 25 tpi	105 mm	132 x 9,8 x 1,0 mm	5	
5 x MG 32 Bi	2,0 mm / 13 tpi	105 mm	132 x 9,8 x 1,0 mm	5	
5 x MG 51 Bi	1,0 mm / 25 tpi	155 mm	180 x 9,8 x 1,0 mm	5	
5 x K 14	3,0 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,0 mm	5	
5 x K 14 Bi	3,0 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,0 mm	5	
5 x K 24	3,0 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 6,5 x 1,0 mm	5	
5 x HM 11	1,1 mm / 20 tpi	50 mm	76,5 x 8,0 x 1,0 mm	5	
5 x set 10 panze				10	

02993 00000

Expozitor panze pentru fierastrau vertical, prindere T, pentru metal si lemn

• fierastrae: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer



WILPU
saw blades

Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
5 x HC 12	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	5	4581.97
5 x HC 12 R	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	5	
5 x HC 14	4,0 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,45 mm	5	
5 x HC 123	2,5 mm / 10 tpi	91 mm	117 x 10 x 1,35 mm	5	
5 x HC 19 R Bi	1,9 mm / 13 tpi	50 mm	80 x 7,9 x 1,27 mm	5	
5 x HC 32	2,5 mm / 10 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,45 mm	5	
5 x HGS 14	4,0 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	5	
5 x HGS 24	4,0 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 6,5 x 1,27 mm	5	
5 x HGS 34	4,0 mm / 6,35 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,27 mm	5	
5 x MG 11	1,2 mm / 21 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	
5 x MG 11 Bi	1,2 mm / 21 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	
5 x MG 12	2,0 mm / 13 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	
5 x MG 1014 Bi	1,8-2,5 / 10-14 tpi	75 mm	100 x 9,8 x 1,0 mm	5	
5 x K 14	3,0 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,0 mm	5	
5 x SET 2000				5	

UHC 12

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere U, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curate
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic 3,0-30 mm
- fierastrae: Black & Decker, Skil, Ryobi



Ref. B&D A5035/5041

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
04110 00002	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	2	12.13
04110 00005	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	5	38.69

UHC 12 R

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere U, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala, ascutire in revers
- taieri curate
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic 3,0-30 mm
- fierastrae: Black & Decker, Skil, Ryobi

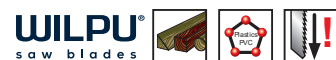


Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
04114 00005	2,5 mm / 10 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	5	38.69

UHC 14

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere U, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curate
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic 10-45 mm
- fierastrae: Black & Decker, Skil, Ryobi



Ref. B&D A5037/5036

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
04170 00002	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	2	12.13
04170 00005	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	5	38.69

UHG 13

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere U, pentru lemn

- dinti ascutiti si ceaprazuiti din lateral
- ideala pentru lemn moale, plastic 4,0-50 mm
- fierastrae: Black & Decker, Skil, Ryobi



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
04280 00002	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,0 mm	2	9.34
04280 00005	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,0 mm	5	21.97

UHGS 14

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere U, pentru lemn

- dinti ascutiti in diagonala si ceaprazuiti din lateral
- taiere rapida
- ideala pentru toate tipurile de lemn 5,0-50 mm
- fierastrae: Black & Decker, Skil, Ryobi



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
04360 00005	4 mm / 6,35 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,27 mm	5	28.52

UHC 32

NOU

Panza HCS/CV pentru fierastrau vertical, prindere U, pentru lemn

- panza cu sectiune trapezoidala, dinti ascutiti in diagonala
- taieri curate
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic 3,0-65 mm
- fierastrae: Black & Decker, Skil, Ryobi



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
04120 00002	2,5 mm / 10 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,27 mm	2	17.38
04120 00005	2,5 mm / 10 tpi	105 mm	132 x 7,8 x 1,27 mm	5	39.18

UMG 11

Panza HSS pentru fierastrau vertical, prindere U, pentru metal

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru tabla, otel si otel inoxidabil 1,2-2,0 mm
- fierastrae: Black & Decker, Skil, Ryobi



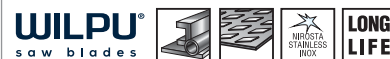
Ref. B&D A5039

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
04550 00005	1,2 mm / 21 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	27.21

UMG 11 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere U, pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel si otel inoxidabil 1,2-2,0 mm
- fierastrae: Black & Decker, Skil, Ryobi



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
04551 00002	1,2 mm / 21 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	2	17.21
04551 00005	1,2 mm / 21 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	35.25

● Lemn

● Metal

● Universal

● Special

UMG 12

Panza HSS pentru fierastrau vertical, prindere U, pentru metal

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel, metale neferoase, aluminiu 2,5-6,0 mm
- fierastrae: Black & Decker, Skil, Ryobi

UMG 12

WILPU[®] saw blades METAL MEDIUM MADE IN GERMANY

WILPU[®] saw blades



Ref. B&D 5034

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
04650 00005	2 mm / 13 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	27.21

35 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere Fein, pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel si otel inoxidabil 1,2-2,0 mm
- fierastrae: Fein AST(e) 636, 638; MOt 6-17-1

35 bi

WILPU[®] saw blades METAL THIN MADE IN GERMANY

WILPU[®] saw blades



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
06551 00005	1,2 mm / 21 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	48.85

UMG 12 BI

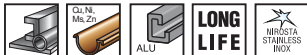
Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere U, pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel, otel inoxidabil, metale neferoase, aluminiu 2,5-6,0 mm
- fierastrae: Black & Decker, Skil, Ryobi

UMG 12 bi

WILPU[®] saw blades METAL MEDIUM MADE IN GERMANY

WILPU[®] saw blades



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
04651 00005	2 mm / 13 tpi	55 mm	76,5 x 7,8 x 1,0 mm	5	35.25

39 BI

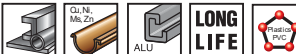
Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere Fein, pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- ideala pentru otel, metale neferoase, aluminiu, plastic 3,0-30 mm
- fierastrae: Fein AST(e) 636, 638; MOt 6-17-1

39 bi

WILPU[®] saw blades NON-FERROUS FLEXIBLE MADE IN GERMANY

WILPU[®] saw blades



Ref. Fein 63503039010

Ref. Fein 63503088011

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
06761 00005	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,0 mm	5	52.30

UK 14 BI

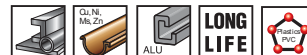
Panza Bi-Metal pentru fierastrau vertical, prindere U, pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- ideala pentru otel, metale neferoase, aluminiu, plastic pana la 30 mm
- fierastrae: Black & Decker, Skil, Ryobi

UK 14 bi

WILPU[®] saw blades NON-FERROUS FLEXIBLE MADE IN GERMANY

WILPU[®] saw blades



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
04761 00005	3 mm / 8,5 tpi	75 mm	100 x 7,8 x 1,0 mm	5	50.66

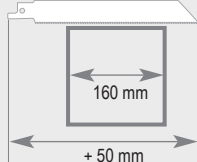


Ghid de selectare a lungimii panzei de fierastrau

Mentineti intotdeauna 2-3 dinti de taiere in material.



Latimea materialului + 50 mm = lungimea panzei
exemplu:
Teva 80 mm + 50 mm = 130 mm
Alegeti o panza de fierastrau cu lungimea de 150 mm.



Latimea materialului + 50 mm = lungimea panzei
exemplu:
lungime material 160 mm + 50 mm = 210 mm
Alegeti o panza de fierastrau cu lungimea de 225 mm.



Durata de utilizare mai lunga prin utilizarea corecta a lichidelor de racire



Lichid de racire special pentru otel inoxidabil: continut se ESP



Ulei de racire pentru taire



Ulei pe baze de terebentina



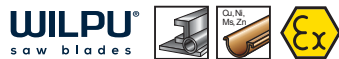
Apa



Utilizari ochelari de protectie

Panze pentru fierastraiie verticale antiex

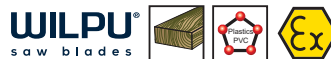
- pentru otel si metale neferoase
- fierastraiie: Fein AS_x(e) 649; MOt 6-18-1; Spitznas



Articol	Barcode	Material	TPI	Dimensiune	Ambalare	
66	08066 00000	HSS	1,6 mm / 16 tpi	200 x 25 x 1,5 mm	1	48.20
63	08063 00000	HSS	1,6 mm / 16 tpi	300 x 25 x 1,5 mm	1	63.44
64/1	08164 00000	HSS	1,6 mm / 16 tpi	400 x 25 x 1,5 mm	1	129.84
72/1	08172 00000	HSS	1,8 mm / 14 tpi	500 x 25 x 1,5 mm	1	137.05
72/2	08272 00000	HSS	1,8 mm / 14 tpi	500 x 25 x 2,0 mm	1	147.38
69	08069 00000	HSS	1,8 mm / 14 tpi	530 x 28 x 1,5 mm	1	125.25
73	08073 00000	HSS	1,8 mm / 14 tpi	600 x 28 x 2,0 mm	1	170.16

Panze pentru fierastraiie verticale antiex

- pentru lemn si plastic
- fierastraiie: Fein AS_x(e) 649; MOt 6-18-1; Spitznas



Articol	Barcode	Material	TPI	Dimensiune	Ambalare	
81	08081 00000	HSS	4,2 mm / 6 tpi	700 x 28 x 2,0 mm	1	214.59

Panze pentru fierastraiie verticale antiex

- pentru BCA
- fierastraiie: Fein AS_x(e) 649; MOt 6-18-1; Spitznas



Articol	Barcode	Material	TPI	Dimensiune	Ambalare	
40	08040 00000	HSS	6,35 mm / 4 tpi	530 x 25 x 1,5 mm	1	106.72

Lista de referinta

WILPU	AEG	BOSCH	DEWALT	LENOX	MAKITA	METABO	MILWAUKEE	Seite/Page
3020/150	318127	S811H	DW4806	-	P05000	-	-	42
3021/150	323800	S644D	DT2351	656R	P47086	31470	48-00-1075	42
3021/225	-	-	DW4803	956R	P47092	-	-	42
3021/300	323802	S1344D	DW4804	156R	P05016	31472	48-00-1079	42
3021/400	-	-	-	-	-	-	-	42
3021/150 bi	354775	S611DF	-	656R	P05088	-	48-00-5035	43
3021/225 bi	354777	S1111DF	DT2363	956R	-	-	48-00-5036	43
3021/300 bi	354778	S1411DF	-	156R	-	-	48-00-5037	43
3022/150	323801	S744D	-	676RC	P05022	-	48-00-1076	43
3023/150	-	-	-	-	P47101	-	-	43
3023/240	-	S2345X	-	-	-	31913	-	43
3025/100	-	S528DF	-	-	-	-	-	44
3025/150	354780	S628DF	DW4851	-	-	-	48-00-5052	44
3025/300	-	-	-	-	-	-	-	44
3029/150	-	-	-	-	-	-	-	44
3029/240	323803	S1531L	DT2349	-	P47117	31488	48-00-1077	44
3019/150	-	-	-	-	P04999	-	-	44
3019/225	-	-	-	-	-	-	-	44
3019/225 PC	-	-	-	-	-	-	-	45
3019/150 bi	-	-	-	606R	-	-	-	45
3030/225	-	S1111K	-	-	-	28244	-	45
3030/300	-	S1617K	-	-	-	28242	-	45
3035/240	323804	S1542K	-	-	P47123	31490	48-00-1078	46
3026/275	-	-	-	-	-	-	49-32-471693	47
3026/370PC	-	-	-	-	-	-	-	47
3027/230	-	-	-	-	-	-	-	47
3028/230	-	-	-	-	-	-	-	48

Lista de referinta

WILPU	AEG	BOSCH	DEWALT	LENOX	MAKITA	METABO	MILWAUKEE	Seite/Page
1014 C/150	-	S922VF	DW4845	650R	P47014	31492	48-00-5081	49
1014 C/200	361224	-	DW4846	850R	P47020	-	48-00-5083	49
1014 C/225	373288	S1122VF	-	-	-	31495	-	49
1014 C/280	-	S1222VF	-	110R	-	31407	-	49
1014 CD/150	-	S925VF	DW4866	650R	P47189	28260	-	49
1014 CD/225	-	S1125VF	-	-	-	28261	-	49
1014 CD/300	-	S1225VF	-	-	-	28263	-	49
810 C/150	354782	-	-	-	-	-	48-00-5091	49
810 C/225	354783	-	-	-	P47070	-	48-00-5093	49
810 F/150	-	-	-	-	P47064	-	-	50
810 F/200	-	S3456XF	-	-	-	31915	-	50
58 C/150	354776	S611VF	DT2344	656R	P47139	31984	48-00-5031	50
58 C/225	-	S1110VF	DT2349	956R	P47145	31986	-	50
58 C/300	-	-	DT2350	-	-	-	-	50

Lista de referinta

WILPU	AEG	BOSCH	DEWALT	LENOX	MAKITA	METABO	MILWAUKEE	Seite/Page
3007/150	318128		-	-	P04955	-	-	51
3015/100	354795	S522AF	DW4812	424R	P04896	-	48-00-5185	51
3015/150	354796	S922AF	DW4813	624R	P04905	31129	48-00-5186	51
3015/200	-	S1122AF	-	824R	P04949	-	-	51
3014/100	354791	S522EF	DW4810	418R	P04874	28268	48-00-5183	51
3014/150	354792	S922EF	DT2346/DT2384	618R	P04880	31454	48-00-5184	51
3014/200	354793	S1122EF	DT2354	818R	P04933	31493	-	51
3014/280	-	-	-	-	-	-	-	51
3014/150 PC	-	-	-	-	-	-	-	52
3014/225 PC	-	-	-	-	-	-	-	52
3013/100	354788	S522BF	DW4807	414R	-	28267	48-00-5181	52
3013/150	354789	S922BF	DW4808	614R	P04911	31491	48-00-5182	52
3013/200	361345	S1122BF	DT2353	814R	P04927	31494	-	52
3013/250	354790	-	DW4838	-	-	-	48-00-5187	52
3013/150 PC	-	-	-	-	-	-	-	52
3013/225 PC	-	-	-	-	-	-	-	52
3018/150	318127	S922HF	DW4806	610R	P46997	-	48-00-5092	53
3018/200	-	S1122HF	-	810R	P47008	31932	-	53
3018/280	-	-	-	-	P04983	-	-	53
3016/150	-	-	-	-	-	-	-	53
3016/225	-	S123 XF	-	-	-	-	-	53
3016/280	-	-	-	-	-	-	-	53
3059/150	-	-	-	-	-	-	-	54

Lista de referinta

WILPU	AEG	BOSCH	DEWALT	LENOX	MAKITA	METABO	MILWAUKEE	Seite/Page
3056/150	-	S936BEF	DW4864	6114R/6110R	-	-	48-00-5782	55
3056/225	-	S1136BEF	DW4865	9114R/9110R	-	-	48-00-5787	55
3056/300	-	-	DW4870	1214R/1210R	-	-	48-00-5789	55
3057/150	-	-	-	6118R	-	-	48-00-5784	55
3057/225	-	-	-	9118R	-	-	48-00-5788	55
3057/300	-	S1226BEF	-	12118R	-	-	48-00-5789	55
3050/150	373247	S920CF	-	-	P46969	31992	48-00-5700	56
3050/225	-	S1120CF	-	960R	P46975	31993	48-00-5705	56
3050/300	-	-	-	-	P46981	-	48-00-5710	56
3055/150	373243	S610DF	DW4862	6066R	P47036	31925	48-00-5021	56
3055/225	373244	S1110DF	DW4863	966R	P47042	31926	48-00-5026	56
3055/300	-	-	DW4860	106R	P47058	-	48-00-5027	56
3058/225	-	-	-	-	-	-	48-00-5026	57
3058/300	-	S1110VF	-	-	-	-	48-00-5027	57
3060/150	-	S930CF	-	-	-	31992	-	57
3060/225	-	S1130CF	-	-	-	31993	-	57
3060/300	-	S1230CF	-	-	-	-	-	57

Lista de referinta

WILPU	AEG	BOSCH	DEWALT	LENOX	MAKITA	METABO	MILWAUKEE	Seite/Page
3049/150	-	S955XHM	-	-	B-49834	-	48-00-4712	58
3049/225	-	S1155XHM	-	-	B-49840	-	48-00-4713	58
3042/115	-	S518EHM	-	-	-	31817	-	58
3040/150	323814	S641HM	-	6565RCT	P05044	31137	-	58
3040/300	-	-	-	-	P05050	-	-	58
3041/225	323815	S1141HM	-	-	P47151	-	48-00-1080	59
3041/300	-	S1241HM	-	-	P47167	31146	-	59
3041/400	-	S2041HM	-	-	P05066	31819	-	59
3048/305	-	S1243HM	-	-	B-10394	31917	-	59
3048/455	-	S2243HM	-	-	B-10403	31918	-	59
3043/235	-	S1543HM	-	-	-	31916	-	60
3043/300	-	S1243HM	-	-	P46648	31917	-	60
3043/300H	-	-	-	-	-	-	-	60
3043/450H	-	S2243HM	-	-	P46654	31918	-	60
3044/235	-	-	-	-	-	-	-	60
3044/300H	-	-	-	-	-	-	-	60
3044/400	-	-	-	-	-	-	-	60
D12/150	-	-	DW4844	600RG	-	-	48-00-1420	61
D12/200	-	-	DW4843	800RG	P47173	-	-	61
D12/230	373386	S1130Riff	-	100RG	-	31818	48-00-1430	61
DT 200	-	S1050RD	-	800RDG	-	-	-	61
INOX 300	373027	S1211K	-	-	-	-	48-00-1082	61
INOX 400	373028	-	-	-	-	-	48-00-1083	61
RWM 225	-	S1113AWP	-	-	P80438	-	48-00-1084	62
RWM 300	-	S1213AWP	-	-	P80444	-	48-00-1084	62
RWM 450	-	S2013AWP	-	-	-	-	-	62
RWM 500 DS	-	-	-	-	-	-	-	62

Lista de referinta

WILPU	AEG	BOSCH	DEWALT	LENOX	MAKITA	METABO	MILWAUKEE	Seite/Page
006/150	-	-	-	-	P45680	-	-	63
006/200	-	-	-	-	P45696	-	-	63
007/150	-	-	-	-	P45705	-	-	63
007/200	-	-	-	-	P45711	-	-	63
007/280	-	-	-	-	P45727	-	-	63
007DS/240	-	-	-	-	-	-	-	63
007D/200	-	-	-	-	-	-	-	64

3020/150

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie, pentru lemn

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral
- ideala pentru toate tipurile de lemn 3,0-60 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

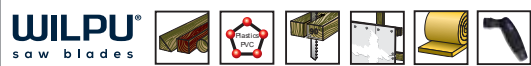


Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
12115 00005	2,5 mm / 10 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,05 mm	5	62.95

3021/400

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic, rigips 6,0-100 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
12240 00005	4,2 mm / 6 tpi	380 mm	400 x 19 x 1,27 mm	5	147.70

3021/150

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie, pentru lemn

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, ascutire in diagonala
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic, rigips 6,0-100 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

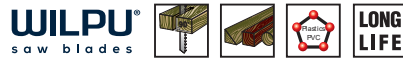


Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
12215 00005	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	5	64.59
12215 00020	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	20	242.46
12215 00099	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	100	1182.13

3021/150 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, flexibila pentru taieri rapide si drepte
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
12265 00005	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	5	101.48

3021/225

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic, rigips 6,0-100 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

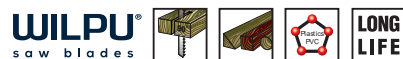


Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
12222 00005	4,2 mm / 6 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,27 mm	5	87.21

3021/225 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, flexibila pentru taieri rapide si drepte
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
12272 00005	4,2 mm / 6 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,27 mm	5	126.89
12272 00020	4,2 mm / 6 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,27 mm	20	483.11

3021/300

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic, rigips 6,0-100 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

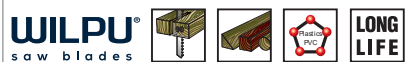


Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
12230 00002	4,2 mm / 6 tpi	280 mm	300 x 19 x 1,27 mm	2	35.08
12230 00005	4,2 mm / 6 tpi	280 mm	300 x 19 x 1,27 mm	5	104.75

3021/300 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, flexibila pentru taieri rapide si drepte
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
12280 00005	4,2 mm / 6 tpi	280 mm	300 x 19 x 1,27 mm	5	179.67

● Lemn
 ● Metal
 ● Universal
 ● Special

3022/150

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti ascutit in diagonala, ceaprazuiti din lateral
- ideala pentru taieri curbe in toate tipurile de lemn, plastic pana la 100 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

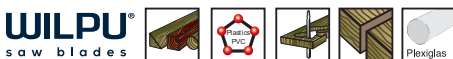


Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
12315 00005	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 12 x 1,27 mm	5	79.84

3023/150

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti triplu ascutiti, cu rectificare conica
- ideala pentru taieri curate in toate tipurile de lemn, plastic pana la 100 mm, plexiglas
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

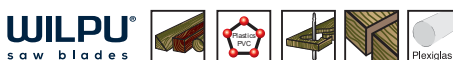


Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
12400 00005	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,8 mm	5	100.66

3023/240

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti triplu ascutiti
- ideala pentru taieri curate in toate tipurile de lemn, plastic pana la 190 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
12422 00005	4,2 mm / 6 tpi	220 mm	240 x 19 x 1,27 mm	5	112.46

3025/150

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral
- ideala pentru rigips si lemn pana la 100 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
12415 00005	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,05 mm	5	56.23

3025/300

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral
- ideala pentru rigips si lemn pana la 100 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
12430 00005	4,2 mm / 6 tpi	280 mm	300 x 19 x 1,05 mm	5	90.00

3029/240

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti ceaprazuiti din lateral, ascutire in diagonala, dinti tratati prin inductie
- ideala pentru lemn verde pana la 190 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
12524 00005	6,35/5 mm / 4/5 tpi	220 mm	240 x 19 x 1,27 mm	5	100.00
12524 00020	6,35/5 mm / 4/5 tpi	220 mm	240 x 19 x 1,27 mm	20	384.43
12524 00099	6,35/5 mm / 4/5 tpi	220 mm	240 x 19 x 1,27 mm	100	1742.30

3039/300

NOU

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti ceaprazuiti din lateral, ascutire in diagonala, dinti tratati prin inductie
- ideala pentru lemn verde pana la 190 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
12930 00005	6,35/5 mm / 4/5 tpi	280 mm	300 x 19 x 1,27 mm	5	137.54

3019/150

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, flexibila pentru taieri rapide si drepte
- ideala pentru toate tipurile de lemn, plastic
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
12615 00005	6,35 mm / 4 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,05 mm	5	62.95
12615 00020	6,35 mm / 4 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,05 mm	20	226.23

3019/225

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti ascutiti si ceaprazuiti din lateral
- ideala pentru toate tipurile de lemn pana la 100 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
12622 00005	6,35 mm / 4 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,05 mm	5	79.84

3019/225 PC

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- panza curbata, dinti ascutiti si ceaprazuiti din lateral
- ideala pentru toate tipurile de lemn pana la 175 mm
- panza curbata pentru taieri rapide si durata de viata prelungita
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
12675 00005	6,35 mm / 4 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,05 mm	5	95.25
12675 00020	6,35 mm / 4 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,05 mm	20	346.89

3019/150 bi

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn

- panza flexibila, dinti frezati si ceaprazuiti din lateral
- ideala pentru toate tipurile de lemn pana la 100 mm
- panza flexibila, durata de viata prelungita
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
12665 00005	6,35 mm / 4 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	91.31

3030/225/300

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti frezati, ceaprazuiti din lateral, ascutire in diagonala
- ideala pentru toate tipurile de lemn pana la 175 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
12722 00005	8,5 mm / 3 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,27 mm	5	91.64
12730 00005	8,5 mm / 3 tpi	280 mm	300 x 19 x 1,27 mm	5	118.36

3035/240

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- dinti ceaprazuiti din lateral, ascutire in diagonala, dinti caliti si tratati prin inductie
- dinti foarte mari pentru taieri agresive si rapide in lemn ud de pana la 190 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

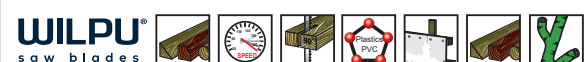
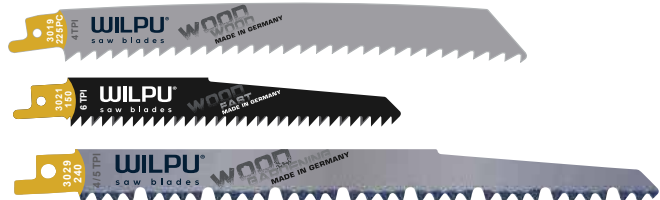


Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
12774 00005	8,5 mm / 3 tpi	220 mm	240 x 19 x 1,27 mm	5	111.80

12957 00003

Set 3 panze pentru fierastrau sabie

- setul include: 3019/225 PC, 3021/150, 3029/240
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
3019/225PC	6,35 mm / 4 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,05 mm	3	57.21
3021/150	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm		
3029/240	6,35/5 mm / 4/5 tpi	220 mm	240 x 19 x 1,27 mm		

3026/275

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru gradinarit

- rectificata, dinti triplu ascutiti, ceaprazuiti din lateral, caliti, ascutire in diagonala
- foarte groasa, cu lama speciala pentru taierea precisa a arbustilor si a ramurilor de copaci (> 5,0 mm), precum si taieturi rapide si drepte in toate tipurile de lemn uscat si lemn verde
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer
- potrivite pentru manere manuale



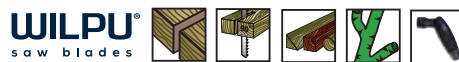
Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
12820 00002	4,2 mm / 6,0 tpi	245 mm	275 x 34 x 1,6 mm	2	157.54

3026/370 PC

NOU

Panza HCS/CV curbata pentru fierastrau sabie pentru gradinarit

- rectificata, dinti triplu ascutiti, ceaprazuiti din lateral, caliti, ascutire in diagonala
- foarte groasa, cu lama speciala curbata pentru taierea precisa a arbustilor si a ramurilor de copaci (> 5,0 mm), precum si taieturi rapide si drepte in toate tipurile de lemn uscat si lemn verde
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer
- potrivite pentru manere manuale



Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
12837 00001	4,2 mm / 6,0 tpi	300 mm	370 x 45 x 1,6 mm	1	000.00

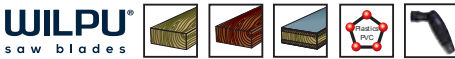
● Lemn
 ● Metal
 ● Universal
 ● Special

3027/230

NOU

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- rectificata, dinti triplu ascutiti, ceaprazuiti din lateral, caliti, ascutire in diagonala
- extrem de ascutite pentru taieri curate in lemn uscat
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer
- potrivite pentru scule electrice cu acumulator sau manere manuale



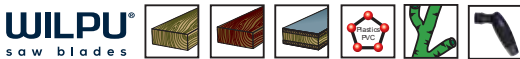
Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
12830 00002	2 mm / 13 tpi	195 mm	230 x 35 x 0,6 mm	2	129.84

3028/230

NOU

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru lemn

- rectificata, dinti triplu ascutiti, ceaprazuiti din lateral, caliti, ascutire in diagonala
- extrem de ascutite pentru taieri curate in lemn uscat si ud
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer
- potrivite pentru scule electrice cu acumulator sau manere manuale



Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
12920 00002	3 mm / 8,5 tpi	195 mm	230 x 35 x 0,6 mm	2	129.84

12955 00010

Set 10 panze pentru fierastrau sabie

- setul include panze pentru plastic, panze pentru taieri curbe in lemn, lemn cu cuie,
- fonta, fibra de sticla si fibra de carbon
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



WILPU
saw blades

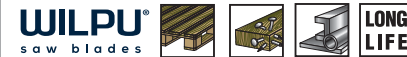


Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
2x 3029-240	4-5 tpi	220 mm	240 x 19 x 1,27 mm	10	194.26
1x 3021-225	6 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,27 mm		
1x 3025-150	6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm		
1x 3022-150	6 tpi	130 mm	150 x 12 x 1,27 mm		
1x 3013-200	14 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm		
1x 810C-225	8-10 tpi	205 mm	225 x 19 x 0,9 mm		
2x 3013-150	14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm		
1x D12-200	Granulat / grit	180 mm	200 x 19 x 1,05 mm		

1014 C/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 2,5 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

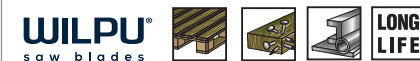


Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
13515 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	99.18
13515 00020	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	20	341.80
13515 00099	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	100	1590.33

1014 C/200

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 2,5 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
13520 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	5	113.93
13520 00020	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	20	322.13

1014 C/225

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 2,5 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

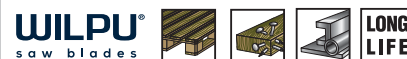


Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
13522 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	205 mm	225 x 19 x 0,9 mm	5	132.62

1014 C/280

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 2,5 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

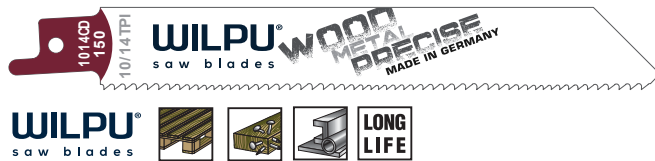


Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
13528 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	260 mm	280 x 19 x 0,9 mm	5	168.85

1014 CD/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 2,5 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
13565 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	5	115.74

1014 CD/200

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 2,5 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
13570 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	180 mm	200 x 19 x 1,27 mm	5	132.46

1014 CD/225

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 2,5 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
13572 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,27 mm	5	147.21

71014/200

NOU

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 2,5 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
900721	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	vrac	11.19

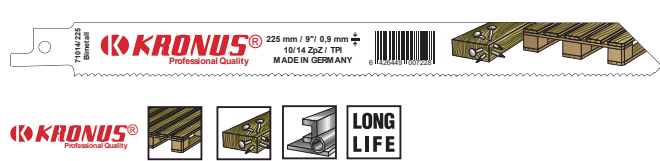
● Lemn
 ● Metal
 ● Universal
 ● Special

71014/225

NOU

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati, ceaprazuire ondulata, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 2,5 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
900722	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	205 mm	225 x 19 x 0,9 mm	vrac	12.38

810 C/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 3 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

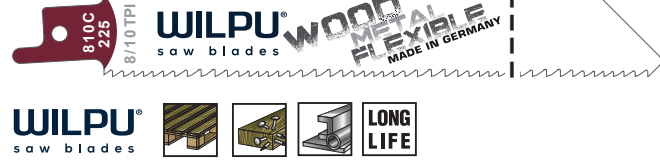


Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
13615 00005	3,2/2,5 mm / 8/10 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	94.92

810 C/225

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru paleti

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 3 mm
- speciale pentru reparat paleti
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
13622 00002	3,2/2,5 mm / 8/10 tpi	205 mm	225 x 19 x 0,9 mm	2	50.98
13622 00005	3,2/2,5 mm / 8/10 tpi	205 mm	225 x 19 x 0,9 mm	5	138.52

810 F

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru tamplarie

- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 3 mm
- speciale pentru tamplarie ferestre
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
13650 00002	3,2/2,5 mm / 8/10 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	2	48.52
13650 00005	3,2/2,5 mm / 8/10 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	5	110.33

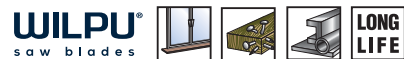
810 F/200

NOU

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru tamplarie



- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie, otel pana la 3 mm
- speciale pentru tamplarie ferestre
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



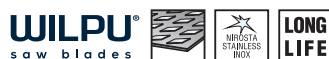
Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
13720 00005	3,2/2,5 mm / 8/10 tpi	180 mm	200 x 19 x 1,27 mm	5	130.49

3007/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal



- panza flexibila, dantura fina, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru tabla mai subtire de 1,2 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
14115 00005	0,7 mm / 32 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	86.23

58 C/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn si lemn cu cuie



- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie pana la 80 mm
- taieri drepte
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
13765 00005	5/3,2 mm / 5/8 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	5	112.30

3015/100

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal



- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru tabla din otel mai subtire de 1,2 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
14210 00005	1,2 mm / 24 tpi	80 mm	100 x 19 x 0,9 mm	5	72.79

58 C/225

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn si lemn cu cuie



- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie pana la 80 mm
- taieri drepte
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
13772 00005	5/3,2 mm / 5/8 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,27 mm	5	140.00

13772 00020	5/3,2 mm / 5/8 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,27 mm	20	513.11
-------------	--------------------	--------	--------------------	----	--------

3015/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal



- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru tabla din otel mai subtire de 1,2 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
14215 00005	1,2 mm / 24 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	90.00

3015/200

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal



- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru tabla din otel mai subtire de 1,2 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



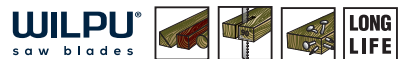
Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
14220 00005	1,2 mm / 24 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	5	112.95

58 C/300

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn si lemn cu cuie



- dinti frezati si ceaprazuiti din lateral, dantura variabila
- ideala pentru toate tipurile de lemn si lemn cu cuie pana la 80 mm
- taieri drepte
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



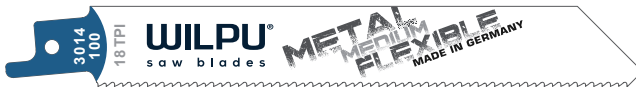
Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
13780 00005	5/3,2 mm / 5/8 tpi	280 mm	300 x 19 x 1,27 mm	5	179.67

● Lemn
 ● Metal
 ● Universal
 ● Special

3014/100

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel si otel inoxidabil 1,5-2,5 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
14410 00005	1,4 mm / 18 tpi	80 mm	100 x 19 x 0,9 mm	5	72.79

3014/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel si otel inoxidabil 1,5-2,5 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
14415 00005	1,4 mm / 18 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	82.46
14415 00020	1,4 mm / 18 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	20	297.21
14415 00099	1,4 mm / 18 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	100	1382.79

3014/200

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel si otel inoxidabil 1,5-2,5 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
14420 00005	1,4 mm / 18 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	5	108.03
14420 00020	1,4 mm / 18 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	20	372.79
14420 00099	1,4 mm / 18 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	100	1724.26

3014/250

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel si otel inoxidabil 1,5-2,5 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
14425 00005	1,4 mm / 18 tpi	230 mm	250 x 19 x 0,9 mm	5	134.75
14425 00099	1,4 mm / 18 tpi	230 mm	250 x 19 x 0,9 mm	100	2426.23

3014/280

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel si otel inoxidabil 1,5-4,0 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
14428 00002	1,4 mm / 18 tpi	260 mm	280 x 19 x 0,9 mm	2	66.72
14428 00005	1,4 mm / 18 tpi	260 mm	280 x 19 x 0,9 mm	5	140.00

3014/150 PC

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- dinti frezati, ascutire ondulata, curbata si flexibila
- ideala pentru taieri rapide in otel si otel inoxidabil 1,5-2,5 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
14515 00005	1,4 mm / 18 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	92.79
14515 00020	1,4 mm / 18 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	20	344.59

3014/225 PC

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- panza curbata si flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru taieri rapide in otel si otel inoxidabil 1,5-2,5 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
14522 00005	1,4 mm / 18 tpi	205 mm	225 x 19 x 0,9 mm	5	123.93
14522 00020	1,4 mm / 18 tpi	205 mm	225 x 19 x 0,9 mm	20	460.98

3013/100

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel si otel inoxidabil 2,0-3,5 mm, metale neferoase
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
14610 00005	1,8 mm / 14 tpi	80 mm	100 x 19 x 0,9 mm	5	72.79

● Lemn
 ● Metal
 ● Universal
 ● Special

3013/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel si otel inoxidabil 2,0-3,5 mm, metale neferoase
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
14615 00002	1,8 mm / 14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	2	29.34
14615 00005	1,8 mm / 14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	86.07
14615 00020	1,8 mm / 14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	20	297.21
14615 00099	1,8 mm / 14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	100	1382.79

3013/200

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel si otel inoxidabil 2,0-3,5 mm, metale neferoase
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
14620 00005	1,8 mm / 14 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	5	108.03
14620 00020	1,8 mm / 14 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	20	372.79
14620 00099	1,8 mm / 14 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	100	1724.26

3013/250

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel si otel inoxidabil 2,0-3,5 mm, metale neferoase
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
14625 00005	1,8 mm / 14 tpi	230 mm	250 x 19 x 0,9 mm	5	140.66
14625 00020	1,8 mm / 14 tpi	230 mm	250 x 19 x 0,9 mm	20	492.95
14625 00099	1,8 mm / 14 tpi	230 mm	250 x 19 x 0,9 mm	100	2426.23

3013/150 PC

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel si otel inoxidabil 2,0-3,5 mm, metale neferoase
- panza curbata pentru taieri rapide si rezistenta indelungata
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
14715 00005	1,8 mm / 14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	92.79
14715 00020	1,8 mm / 14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	20	344.59

3013/225 PC

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- dinti frezati, ascutire ondulata, flexibila
- ideala pentru otel si otel inoxidabil 2,0-3,5 mm, metale neferoase
- panza curbata pentru taieri rapide si rezistenta indelungata
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
14722 00005	1,8 mm / 14 tpi	205 mm	225 x 19 x 0,9 mm	5	123.93
14722 00020	1,8 mm / 14 tpi	205 mm	225 x 19 x 0,9 mm	20	460.98

3018/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel si otel inoxidabil 2,0-3,5 mm, metale neferoase
- panza curbata pentru taieri rapide si rezistenta indelungata
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
14815 00005	2,5 mm / 10 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	89.34
14815 00020	2,5 mm / 10 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	20	309.51
14815 00099	2,5 mm / 10 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	100	1439.02

3018/200

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel si otel inoxidabil 2,0-3,5 mm, metale neferoase
- panza curbata pentru taieri rapide si rezistenta indelungata
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
14820 00005	2,5 mm / 10 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	5	111.48
14820 00020	2,5 mm / 10 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	20	401.15
14820 00099	2,5 mm / 10 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	100	1904.26

3018/280

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire ondulata
- ideala pentru otel si otel inoxidabil 2,0-3,5 mm, metale neferoase
- panza curbata pentru taieri rapide si rezistenta indelungata
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

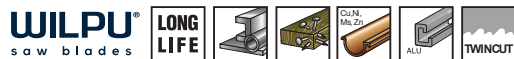


Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
14828 00005	2,5 mm / 10 tpi	260 mm	280 x 19 x 0,9 mm	5	150.49
14828 00099	2,5 mm / 10 tpi	260 mm	280 x 19 x 0,9 mm	100	2618.36

3016/150 Twin Cut

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn cu cuie si metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire din lateral, geometria dintilor Twin-Cut
- ideala pentru metal pana la 2,5 mm, lemn cu cuie
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

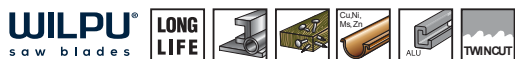


Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
14315 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	99.34
14315 00020	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	20	346.39
14315 00099	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	100	1591.48

3016/225 Twin Cut

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn cu cuie si metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire din lateral, geometria dintilor Twin-Cut
- ideala pentru metal pana la 2,5 mm, lemn cu cuie
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

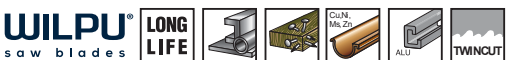


Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
14322 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	205 mm	225 x 19 x 0,9 mm	5	133.44
14322 00020	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	205 mm	225 x 19 x 0,9 mm	20	480.00
14322 00099	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	205 mm	225 x 19 x 0,9 mm	100	2231.97

3016/280 Twin Cut

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn cu cuie si metal

- panza flexibila, dinti frezati, ceaprazuire din lateral, geometria dintilor Twin-Cut
- ideala pentru metal pana la 2,5 mm, lemn cu cuie
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

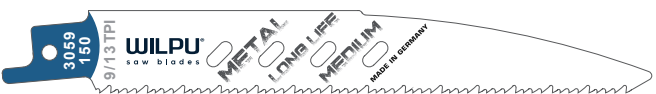


Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
14328 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	260 mm	280 x 19 x 0,9 mm	5	169.51

3059/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn, lemn cu cuie, metale neferoase

- dinti frezati si ceaprazuiri, cu dantura inovativa 9/13 TWO-STAGE.
- durata de viata mai mare datorita dispararii mai bune a caldurii.
- recomandat pentru aplicatii in toate tipurile de metal si lemn cu metal
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

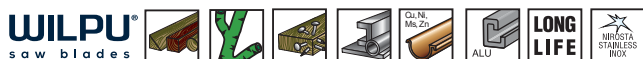
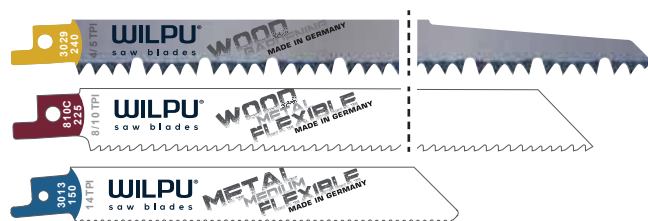


Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
14960 00005	2,8/1,9 mm / 9/13 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	95.25
14960 00020	2,8/1,9 mm / 9/13 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	20	333.77

12955 00003

Set 3 panze pentru fierastrau sabie

- setul include: 3029/240, 810C/200, 3013/150
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
3029/240	6,35/5 mm / 4/5 tpi	220 mm	240 x 19 x 1,27 mm	3	71.97
810C/200	3,2/2,5 mm / 8/10 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm		
3013/150	1,8 mm / 14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm		

3056/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn cu cuie si metal

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral, geometria dintilor Twin-Cut
- ideala pentru taieri rapide in metal pana la 2,5 mm, lemn cu cuie
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
15915 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	130 mm	150 x 25 x 0,9 mm	5	104.59
15915 00020	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	130 mm	150 x 25 x 0,9 mm	20	376.72
15915 00099	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	130 mm	150 x 25 x 0,9 mm	100	1946.23

3056/225

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn cu cuie si metal

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral, geometria dintilor Twin-Cut
- ideala pentru taieri rapide in metal pana la 2,5 mm, lemn cu cuie
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



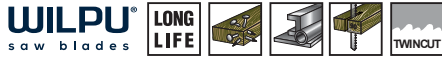
Articol	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Pret
15922 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	205 mm	225 x 25 x 0,9 mm	5	137.70
15922 00020	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	205 mm	225 x 25 x 0,9 mm	20	495.74
15922 00099	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	205 mm	225 x 25 x 0,9 mm	100	2281.97

● Lemn
 ● Metal
 ● Universal
 ● Special

3056/300

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru lemn cu cuie si metal

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral, geometria dintilor Twin-Cut
- ideala pentru taieri rapide in metal pana la 2,5 mm, lemn cu cuie
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
15930 00005	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	280 mm	300 x 25 x 0,9 mm	5	173.28
15930 00099	2,5/1,8 mm / 10/14 tpi	280 mm	300 x 25 x 0,9 mm	100	3125.08

3057-150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- ideala pentru taieri rapide si drepte in metal pana la 1,5 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
15215 00005	1,4 mm / 18 tpi	130 mm	150 x 25 x 0,9 mm	5	104.43
15215 00020	1,4 mm / 18 tpi	130 mm	150 x 25 x 0,9 mm	20	376.72

3057/225

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- ideala pentru taieri rapide si drepte in metal pana la 1,5 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
15222 00005	1,4 mm / 18 tpi	205 mm	225 x 25 x 0,9 mm	5	143.61
15222 00020	1,4 mm / 18 tpi	205 mm	225 x 25 x 0,9 mm	20	495.74

3057/300

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru metal

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- ideala pentru taieri rapide si drepte in metal pana la 1,5 mm
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
15230 00005	1,4 mm / 18 tpi	280 mm	300 x 25 x 0,9 mm	5	173.28
15230 00020	1,4 mm / 18 tpi	280 mm	300 x 25 x 0,9 mm	20	623.61

3050/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru demolari

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- panza robusta pentru taieri rapide si drepte
- ideala pentru taieri otel pana la 3 mm si toate tipurile de lemn si lemn cu cuie
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

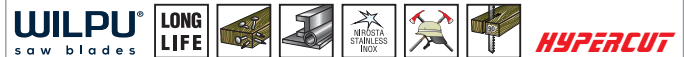
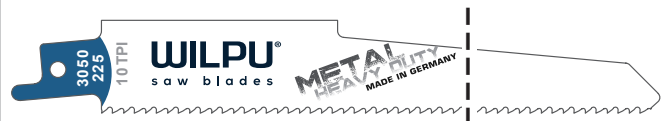


Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
15515 00003	2,5 mm / 10 tpi	130 mm	150 x 22 x 1,57 mm	3	93.11
15515 00025	2,5 mm / 10 tpi	130 mm	150 x 22 x 1,57 mm	25	697.70
15515 00099	2,5 mm / 10 tpi	130 mm	150 x 22 x 1,57 mm	100	2651.64

3050/225

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru demolari

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- panza robusta pentru taieri rapide si drepte
- ideala pentru taieri otel pana la 3 mm si toate tipurile de lemn si lemn cu cuie
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

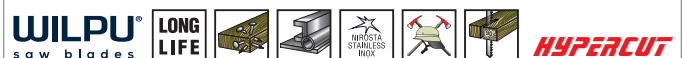
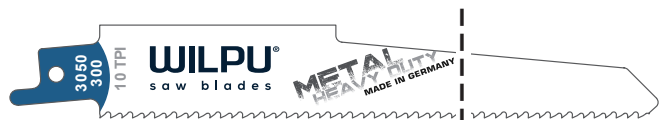


Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
15522 00003	2,5 mm / 10 tpi	205 mm	225 x 22 x 1,57 mm	3	133.11
15522 00025	2,5 mm / 10 tpi	205 mm	225 x 22 x 1,57 mm	25	1052.30
15522 00099	2,5 mm / 10 tpi	205 mm	225 x 22 x 1,57 mm	100	3893.77

3050/300

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru demolari

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- panza robusta pentru taieri rapide si drepte
- ideala pentru taieri otel pana la 3 mm si toate tipurile de lemn si lemn cu cuie
- fierastrai: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
15530 00003	2,5 mm / 10 tpi	280 mm	300 x 22 x 1,57 mm	3	170.66
15530 00025	2,5 mm / 10 tpi	280 mm	300 x 22 x 1,57 mm	25	1315.74
15530 00099	2,5 mm / 10 tpi	280 mm	300 x 22 x 1,57 mm	100	4999.51

● Lemn
 ● Metal
 ● Universal
 ● Special

3055/150

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru demolari

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- panza robusta pentru taieri rapide si drepte
- ideala pentru taieri lemn < 100 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
15715 00003	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 22 x 1,57 mm	3	93.11
15715 00025	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 22 x 1,57 mm	25	697.70

3058/225

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru demolari

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- panza robusta pentru taieri rapide si drepte
- ideala pentru taieri lemn si lemn cu cuie
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
15622 00003	5/3,2 mm / 5/8 tpi	205 mm	225 x 22 x 1,57 mm	3	138.85
15622 00025	5/3,2 mm / 5/8 tpi	205 mm	225 x 22 x 1,57 mm	25	1024.59

3055/225

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru demolari

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- panza robusta pentru taieri rapide si drepte
- ideala pentru taieri lemn < 190 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
15722 00003	4,2 mm / 6 tpi	205 mm	225 x 22 x 1,57 mm	3	115.41
15722 00025	4,2 mm / 6 tpi	205 mm	225 x 22 x 1,57 mm	25	893.77

3058/300

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru demolari

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- panza robusta pentru taieri rapide si drepte
- ideala pentru taieri lemn si lemn cu cuie
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
15630 00003	5/3,2 mm / 5/8 tpi	280 mm	300 x 22 x 1,57 mm	3	178.03
15630 00025	5/3,2 mm / 5/8 tpi	280 mm	300 x 22 x 1,57 mm	25	1315.74



WILPU
saw blades

3060/150

NOU

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru demolari

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- panza robusta pentru taieri rapide si drepte
- ideala pentru taieri lemn si lemn cu cuie, metal 4.0-12.0 mm
- poate fi folosit si cu dispozitivul de taiere a tevilor
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
15315 00003	3,2/2,5 / 8/10 tpi	130 mm	150 x 22 x 1,57 mm	3	89.67
15315 00025	3,2/2,5 / 8/10 tpi	130 mm	150 x 22 x 1,57 mm	25	672.13

3055/300

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru demolari

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- panza robusta pentru taieri rapide si drepte
- ideala pentru taieri lemn < 250 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



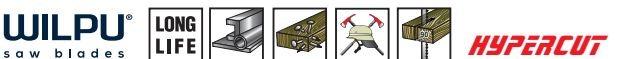
Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
15730 00003	4,2 mm / 6 tpi	280 mm	300 x 22 x 1,57 mm	3	157.70

3060/225

NOU

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru demolari

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- panza robusta pentru taieri rapide si drepte
- ideala pentru taieri lemn si lemn cu cuie, metal 4.0-12.0 mm
- poate fi folosit si cu dispozitivul de taiere a tevilor
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer




Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
15322 00003	3,2/2,5 / 8/10 tpi	205 mm	225 x 22 x 1,57 mm	3	128.20
15322 00025	3,2/2,5 / 8/10 tpi	205 mm	225 x 22 x 1,57 mm	25	1013.77

● Lemn
 ● Metal
 ● Universal
 ● Special

3060/300 NOU

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru demolari

- dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- panza robusta pentru taieri rapide si drepte
- ideala pentru taieri lem si lem cu cuie, metal 4.0-12.0 mm
- poate fi folosit si cu dispozitivul de taiere a tevilor
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



WILPU saw blades **LONG LIFE** **HYPERCUT**

TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
3,2/2,5 / 8/10 tpi	280 mm	300 x 22 x 1,57 mm	3	164.43

3049/150 HM NOU

Panza sabie pentru otel inoxidabil Ultimate Carbide

- panza speciala deosebit de stabila ideala pentru taieri rapide in metal, otel inoxidabil, metale neferoase, armaturi, fonta, cauciuc armat cu metal
- grosime maxima de taiere <100 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



WILPU saw blades **QU.Ni, Mn, Zn** **MINI STAR STAINLESS INOX** Ref. Bosch S 956 XH

TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
8 mm / 3 tpi	100 mm	150 x 25 x 1,5 mm	1	129.67
8 mm / 3 tpi	100 mm	150 x 25 x 1,5 mm	1	1186.72

3049/225 HM NOU

Panza sabie pentru otel inoxidabil Ultimate Carbide

- panza speciala deosebit de stabila ideala pentru taieri rapide in metal, otel inoxidabil, metale neferoase, armaturi, fonta, cauciuc armat cu metal
- grosime maxima de taiere <175 mm
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



WILPU saw blades **QU.Ni, Mn, Zn** **MINI STAR STAINLESS INOX** Ref. Bosch S 1156 XHM

TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
8 mm / 3 tpi	175 mm	228 x 25 x 1,5 mm	1	196.56
8 mm / 3 tpi	175 mm	228 x 25 x 1,5 mm	10	1798.69

3042/115 HM

Panza HM/T.C.T. pentru fierastrau sabie pentru materiale de constructii

- dantura rectificata, cu carbura de tungsten
- ideala pentru otel inoxidabil, produse ranforsate cu fibra de sticla, epoxy
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



WILPU saw blades **MINI STAR STAINLESS INOX** **Plexiglas**

TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
1,4 mm / 18 tpi	95 mm	115 x 19 x 1,25 mm	2	138.69

3040/150 HM

Panza HM/T.C.T. pentru fierastrau sabie pentru materiale de constructii

- dantura cu carbura de tungsten
- ideala pentru lem dur, BCA, produse ranforsate cu fibra de sticla
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer




WILPU saw blades

TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,3 mm	1	188.52

3040/300 HM

Panza HM/T.C.T. pentru fierastrau sabie pentru materiale de constructii

- dantura cu carbura de tungsten
- ideala pentru lem dur, BCA, produse ranforsate cu fibra de sticla
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



WILPU saw blades

TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
4,2 mm / 6 tpi	280 mm	300 x 19 x 1,3 mm	1	280.98

3041/225 HM

Panza HM/T.C.T. pentru fierastrau sabie pentru materiale de constructii

- dantura cu carbura de tungsten
- ideala pentru lem dur, BCA, produse ranforsate cu fibra de sticla
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



WILPU saw blades **SPICK SPICK**

TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
8,5 mm / 3 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,3 mm	1	151.15

3041/300 HM

Panza HM/T.C.T. pentru fierastrau sabie pentru materiale de constructii

- dantura cu carbura de tungsten
- ideala pentru lem dur, BCA, produse ranforsate cu fibra de sticla
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



WILPU saw blades **SPICK SPICK**

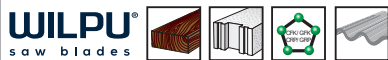
TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	
8,5 mm / 3 tpi	280 mm	300 x 19 x 1,3 mm	1	176.07

● Lemn
 ● Metal
 ● Universal
 ● Special

3041/400 HM

Panza HM/T.C.T. pentru fierastrau sabie pentru materiale de constructii

- dantura cu carbura de tungsten
- ideala pentru lemn dur, BCA, produse ranforsate cu fibra de sticla
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16240 00001	8,5 mm / 3 tpi	380 mm	400 x 19 x 1,3 mm	1	268.20

3043/235 HM

Panza HM/T.C.T. pentru fierastrau sabie pentru materiale de constructii

- dantura cu carbura de tungsten, unghi de ascutire pozitiv
- ideala pentru taieri rapide in BCA, caramida, fibro-ciment
- grosime de taiere: 2,5 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16423 00001	10 mm / 2,5 tpi	205 mm	235 x 20 x 1,2 mm	1	208.03

3048/305 HM

NOU

Panza fierastrau sabie pentru zidarie

- panza lata specială ideală pentru tăieri curate în unghiuri precise în materiale speciale, de ex. caramida cu goluri / blocuri ceramice, BCA și boltari
- grosime maxima de taiere <215 mm
- potrivita pentru mașini de la 1.000 W
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Ref. Bosch S 1243 HM

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16630 00001	13 mm / 2 tpi	215 mm	305 x 50 x 1,5 mm	1	170.98

3043/300 HM

Panza HM/T.C.T. pentru fierastrau sabie pentru materiale de constructii

- dantura cu carbura de tungsten, unghi de ascutire pozitiv
- ideala pentru taieri rapide in BCA, caramida, fibro-ciment
- grosime de taiere: 2,5 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil



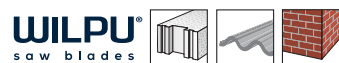
Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16430 00001	10 mm / 2,5 tpi	280 mm	300 x 20 x 1,2 mm	1	241.80

3048/455 HM

NOU

Panza fierastrau sabie pentru zidarie

- panza lata specială ideală pentru tăieri curate în unghiuri precise în materiale speciale, de ex. caramida cu goluri / blocuri ceramice, BCA și boltari
- grosime maxima de taiere <365 mm
- potrivita pentru mașini de la 1.000 W
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Ref. Bosch S 2243 HM

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16645 00001	13 mm / 2 tpi	365 mm	455 x 50 x 1,5 mm	1	245.74

3043/300H HM

Panza HM/T.C.T. pentru fierastrau sabie pentru materiale de constructii

- dantura cu carbura de tungsten, unghi de ascutire pozitiv
- ideala pentru taieri rapide in BCA, caramida, fibro-ciment
- grosime de taiere: 2,5 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16431 00001	10 mm / 2,5 tpi	280 mm	300 x 50 x 1,2 mm	1	282.46

3043/450H HM

Panza HM/T.C.T. pentru fierastrau sabie pentru materiale de constructii

- dantura cu carbura de tungsten, unghi de ascutire pozitiv
- ideala pentru taieri rapide in BCA, caramida, fibro-ciment
- grosime de taiere: 2,5 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16450 00001	10 mm / 2,5 tpi	430 mm	450 x 50 x 1,2 mm	1	395.57



3044/235 HM

Panza HM/T.C.T. pentru fierastrau sabie pentru materiale de constructii

- dantura cilindrica cu carbura de tungsten, unghi de ascutire pozitiv
- ideala pentru taieri drepte in BCA, caramida, clinker
- grosime de taiere: 2,5 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

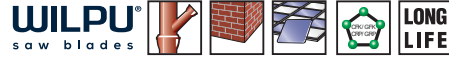


Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16523 00001	17 mm / 1,5 tpi	205 mm	215 x 20 x 1,1 mm	1	171.15

D 12/200

Panza HM/T.C.T. pentru fierastrau sabie pentru materiale de constructii

- lama cu carbura de tungsten
- ideala pentru tevi din fonta, caramida, placi ceramice, materiale ranforsate cu fibra de sticla
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16820 00002	-	180 mm	200 x 19 x 1,05 mm	2	130.33

3044/300H HM

Panza HM/T.C.T. pentru fierastrau sabie pentru materiale de constructii

- dantura cilindrica cu carbura de tungsten, unghi de ascutire pozitiv
- ideala pentru taieri drepte in BCA, caramida, clinker
- grosime de taiere: 2,5 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

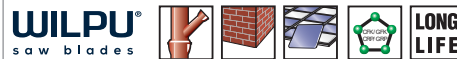


Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16530 00001	17 mm / 1,5 tpi	280 mm	300 x 50 x 1,1 mm	1	244.59

D 12/230

Panza HM/T.C.T. pentru fierastrau sabie pentru materiale de constructii

- lama cu carbura de tungsten
- ideala pentru tevi din fonta, caramida, placi ceramice, materiale ranforsate cu fibra de sticla
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16823 00002	-	210 mm	230 x 19 x 1,05 mm	2	145.41

3044/400 HM

Panza HM/T.C.T. pentru fierastrau sabie pentru materiale de constructii

- dantura cilindrica cu carbura de tungsten, unghi de ascutire pozitiv
- ideala pentru taieri drepte in BCA, caramida, clinker
- grosime de taiere: 2,5 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16540 00001	8,5 mm / 3 tpi	380 mm	400 x 19 x 1,3 mm	1	240.66

DT 200

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru materiale de constructii si placi ceramice

- lama diamantata
- ideala pentru tevi din fonta, fonta, caramida, placi ceramice si produse ranforsate cu fibra de sticla
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

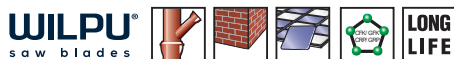


Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16920 00001	-	180 mm	200 x 19 x 1,05 mm	3	145.08

D 12/150

Panza HM/T.C.T. pentru fierastrau sabie pentru materiale de constructii

- lama cu carbura de tungsten
- ideala pentru tevi din fonta, caramida, placi ceramice, materiale ranforsate cu fibra de sticla
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16815 00002	-	130 mm	150 x 19 x 1,05 mm	2	100.16

INOX 300

Panza INOX pentru fierastrau sabie pentru alimente inghetate

- panza din otel inoxidabil, dinti frezati, ceaprazuire din lateral
- ideala pentru alimente inghetate, gheata pana la 250 mm si lemn
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16930 00001	6,35 mm / 4 tpi	280 mm	300 x 25 x 1,25 mm	1	65.41

INOX 400

Panza INOX pentru fierastrau sabie pentru alimente inghetate

- panza din oțel inoxidabil, dinți frezați, ceaprazuire din lateral
- ideala pentru alimente inghetate, gheata pana la 350 mm si lemn
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16940 00001	6,35 mm / 4 tpi	380 mm	400 x 25 x 1,25 mm	1	99.67

RWM 225

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru piele, cauciuc si carton

- dantura dublu ondulata
- ideala pentru burete (EPS, PUR), polistiren, piele, cauciuc, carton, covoare pana la 175 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

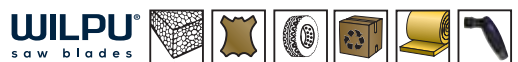


Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16022 00002	-	205 mm	225 x 19 x 1,27 mm	2	90.00

RWM 300

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru piele, cauciuc si carton

- dantura dublu ondulata
- ideala pentru burete (EPS, PUR), polistiren, piele, cauciuc, carton, covoare pana la 250 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16030 00002	-	280 mm	300 x 19 x 1,27 mm	2	154.92

RWM 450

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru piele, cauciuc si carton

- dantura dublu ondulata
- ideala pentru burete (EPS, PUR), polistiren, piele, cauciuc, carton, covoare pana la 400 mm
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16045 00002	-	430 mm	450 x 19 x 1,27 mm	2	204.92

● Lemn
 ● Metal
 ● Universal
 ● Special

RWM 500 DS

Panza HCS/CV pentru fierastrau sabie pentru piele, cauciuc si carton

- dantura ondulata dubla, pentru taieri rapide si curate in vata minerala, spume (EPS/PUR), polistiren, piele, cauciuc, hartie cu grosimi de pana la 450 mm.
- zona ingusta este recomandata pentru taieri in materiale moi si flexibile cum ar fi vata minerala.
- zona mai lata este recomandata pentru materiale rigide cum ar fi placi de spuma (EPS/PUR).
- recomandat pentru utilizare manuala impreuna cu manerul Multi-Tool.
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

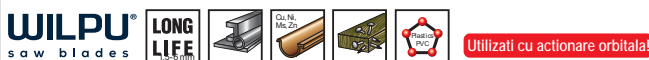


Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
16050 00001	-	380 mm	400 x 19 x 1,27 mm	1	339.51

006/150 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru neferoase, oțel, PVC si lemn cu cuie

- panza speciala cu ascutire M, patentata
- dantura robusta cu taiere in ambele sensuri, asigurand o taiere rapida si durata de viata prelungita
- recomandata pentru oțel 1,5-6 mm, metale neferoase, PVC, lemn cu cuie
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

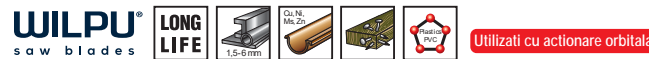


Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
18515 00005	1,3 mm / 8 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	120.16

006/200 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru neferoase, oțel, PVC si lemn cu cuie

- panza speciala cu ascutire M, patentata
- dantura robusta cu taiere in ambele sensuri, asigurand o taiere rapida si o durata de viata prelungita
- recomandata pentru oțel 1,5-6 mm, metale neferoase, PVC, lemn cu cuie
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

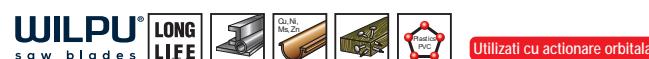


Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
18520 00005	1,3 mm / 8 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	5	139.18

007/150 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru neferoase, oțel, PVC si lemn cu cuie

- panza speciala cu ascutire M, patentata
- dantura robusta cu taiere in ambele sensuri, asigurand o taiere rapida si o durata de viata prelungita
- recomandata pentru oțel 2,5-10 mm, metale neferoase, PVC, lemn cu cuie
- fierastrae: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

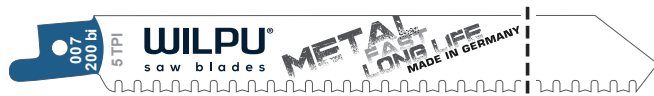


Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
18615 00005	1,7 mm / 5 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	120.16

007/200 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru neferoase, otel, PVC si lemn cu cuie

- panza speciala cu ascutire M, patentata
- dantura robusta cu taiere in ambele sensuri, asigurand o taiere rapida si o durata de viata prelungita
- recomandata pentru otel 2,5-10 mm, metale neferoase, PVC, lemn cu cuie
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



WILPU
saw blades

LONG LIFE



Utilizati cu actionare orbitala!

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
18620 00005	1,7 mm / 5 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	5	139.18

007/280 BI

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru neferoase, otel, PVC si lemn cu cuie

- panza speciala cu ascutire M, patentata
- dantura robusta cu taiere in ambele sensuri, asigurand o taiere rapida si o durata de viata prelungita
- recomandata pentru otel 2,5-10 mm, metale neferoase, PVC, lemn cu cuie
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



WILPU
saw blades

LONG LIFE



Utilizati cu actionare orbitala!

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
18628 00005	1,7 mm / 5 tpi	260 mm	280 x 19 x 0,9 mm	5	163.28

007 DS/240 BI

Panza Bi-Metal cu prindere in ambele parti pentru fierastrau sabie pentru neferoase, otel, PVC si lemn cu cuie

- panza speciala cu ascutire M, patentata
- dantura robusta cu taiere in ambele sensuri, asigurand o taiere rapida si o durata de viata prelungita
- recomandata pentru otel > 2,5 mm, metale neferoase, PVC, lemn cu cuie
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



WILPU
saw blades

LONG LIFE



Mega-scharf
Prindere dubla

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
18822 00005	1,7 mm / 5 tpi	200 mm	240 x 19 x 0,9 mm	5	144.75

007 D/200 bi

Panza Bi-Metal pentru fierastrau sabie pentru neferoase, otel, PVC si lemn cu cuie

- panza speciala cu ascutire M, patentata
- dantura robusta cu taiere in ambele sensuri, asigurand o taiere rapida si o durata de viata prelungita
- recomandata pentru otel > 2,5 mm, metale neferoase, PVC, lemn cu cuie
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



WILPU
saw blades

LONG LIFE



Utilizati cu actionare orbitala!

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
18720 00005	1,7 mm / 5 tpi	180 mm	200 x 19 x 1,27 mm	5	187.38

14699 00000

Expozitor panze pentru fierastrau sabie

- include panze pentru lemn, metal pentru aplicatii speciale sau universale
- fierastraie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer



WILPU
saw blades

Barcode	TPI	Lungime taiere	Dimensiuni	Ambalare	Price
3 x 3019-150	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	5	7522.30
3 x 3021-150	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	5	
3 x 3021-150 Bi	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	5	
3 x 3021-225 Bi	4,2 mm / 6 tpi	205 mm	225 x 19 x 1,27 mm	5	
3 x 3021-300 Bi	4,2 mm / 6 tpi	280 mm	300 x 19 x 1,27 mm	5	
3 x 3029-240	6,35-5 mm / 4-5 tpi	220 mm	240 x 19 x 1,27 mm	5	
3 x 3030-300	3,0 mm / 8,5 tpi	280 mm	300 x 19 x 1,27 mm	5	
3 x 1014C-150	1,8 - 2,5 mm / 10-14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	
3 x 1014C-200	1,8 - 2,5 mm / 10-14 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	5	
3 x 1014CD-200	1,8 - 2,5 mm / 10-14 tpi	180 mm	200 x 19 x 1,27 mm	5	
3 x 810F-150	1,8 - 2,5 mm / 10-14 tpi	130 mm	150 x 19 x 1,27 mm	5	
3 x 3013-150	1,8 mm / 14 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	
3 x 3014-150	1,4 mm / 18 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	
3 x 3014-200	1,4 mm / 18 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	5	
3 x 3018-200	2,5 mm / 10 tpi	180 mm	200 x 19 x 0,9 mm	5	
3 x 3018-280	2,5 mm / 10 tpi	260 mm	280 x 19 x 0,9 mm	5	
3 x 3055-150	4,2 mm / 6 tpi	130 mm	150 x 22 x 1,57 mm	5	
3 x 3050-150	1,5 mm / 10 tpi	130 mm	150 x 22 x 1,57 mm	5	
3 x 3056-225	1,8 - 2,5 mm / 10-14 tpi	205 mm	225 x 25 x 0,9 mm	5	
3 x D 12-200	-	180 mm	200 x 19 x 1,05 mm	5	
3 x 006-150	1,3 mm / 19 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	
3 x 007-150	1,7 mm / 15 tpi	130 mm	150 x 19 x 0,9 mm	5	
3 x RWM 300	-	280 mm	300 x 19 x 1,27 mm	5	
3 x 3er Sortiment	-	-	-	3	

● Lemn

● Metal


● Universal

● Special


L 2014 NOU

Panza sabie pentru masini pneumatice, pentru materiale sandwich

- dantura ascutita lateral
- ideala pentru materiale sandwich
- fierastrai: Pneutec, Ober, Shinano, Rodcraft



WILPU[®] 95 mm / 3,7"
saw blades 14 ZPZ/TPI
Made in Germany BiM


WILPU[®] LONG LIFE 

Barcode	TPI	Dimensiuni	Ambalare	Price
20014 00105	1,8 mm / 14 tpi	95 x 12,3 x 0,63 mm	5	52.13


LS 2014 NOU

Panza sabie pentru masini pneumatice, pentru materiale sandwich

- dantura ascutita lateral
- ideala pentru materiale sandwich
- fierastrai: SIG, Flex



WILPU[®] 95 mm / 3,7"
saw blades 14 ZPZ/TPI Made in Germany BiM


WILPU[®] LONG LIFE 

Barcode	TPI	Dimensiuni	Ambalare	Price
20114 00105	1,8 mm / 14 tpi	95 x 12,3 x 0,63 mm	5	60.33




L 2018 NOU

Panza sabie pentru masini pneumatice, pentru plastic si aluminiu

- dantura ascutita lateral
- ideala pentru plastic si aluminiu
- fierastrai: Pneutec, Ober, Shinano, Rodcraft



WILPU[®] 95 mm / 3,7"
saw blades 18 ZPZ/TPI
Made in Germany BiM


WILPU[®] LONG LIFE   

Barcode	TPI	Dimensiuni	Ambalare	Price
20018 00105	1,4 mm / 18 tpi	95 x 12,3 x 0,63 mm	5	52.13




LS 2018 NOU

Panza sabie pentru masini pneumatice, pentru plastic si aluminiu

- dantura ascutita lateral
- ideala pentru plastic si aluminiu
- fierastrai: SIG, Flex



WILPU[®] 95 mm / 3,7"
saw blades 18 ZPZ/TPI Made in Germany BiM


WILPU[®] LONG LIFE   

Barcode	TPI	Dimensiuni	Ambalare	Price
20118 00105	1,4 mm / 18 tpi	95 x 12,3 x 0,63 mm	5	60.33




L 2024 NOU

Panza sabie pentru masini pneumatice, pentru metal

- dantura cu ascutire ondulata
- ideala pentru otel si tabla din otel
- fierastrai: Pneutec, Ober, Shinano, Rodcraft



WILPU[®] 95 mm / 3,7"
saw blades 24 ZPZ/TPI
Made in Germany BiM


WILPU[®] LONG LIFE   

Barcode	TPI	Dimensiuni	Ambalare	Price
20024 00105	1,0 mm / 24 tpi	95 x 12,3 x 0,63 mm	5	52.13




LS 2024 NOU

Panza sabie pentru masini pneumatice, pentru metal

- dantura cu ascutire ondulata
- ideala pentru otel si tabla din otel
- fierastrai: SIG, Flex



WILPU[®] 95 mm / 3,7"
saw blades 24 ZPZ/TPI Made in Germany BiM


WILPU[®] LONG LIFE   

Barcode	TPI	Dimensiuni	Ambalare	Price
20124 00105	1,0 mm / 24 tpi	95 x 12,3 x 0,63 mm	5	60.33




L 2032 NOU

Panza sabie pentru masini pneumatice, pentru metal

- dantura cu ascutire ondulata
- ideala pentru otel si tabla din otel
- fierastrai: Pneutec, Ober, Shinano, Rodcraft



WILPU[®] 95 mm / 3,7"
saw blades 32 ZPZ/TPI
Made in Germany BiM


WILPU[®] LONG LIFE   

Barcode	TPI	Dimensiuni	Ambalare	Price
20032 00105	0,7 mm / 32 tpi	95 x 12,3 x 0,63 mm	5	52.13




LS 2032 NOU

Panza sabie pentru masini pneumatice, pentru metal

- dantura cu ascutire ondulata
- ideala pentru otel si tabla din otel
- fierastrai: SIG, Flex



WILPU[®] 95 mm / 3,7"
saw blades 32 ZPZ/TPI Made in Germany BiM

WILPU[®] LONG LIFE   

Barcode	TPI	Dimensiuni	Ambalare	Price
20132 00105	0,7 mm / 32 tpi	95 x 12,3 x 0,63 mm	5	60.33

Multi-Tool

Maner Multi-Tool

- manerul Multi-Tool poate fi utilizat cu panze de fierastrau sabie cu prindere standard 1/2" precum si biti hexagonalii 1/4".
- schimbare simpla si rapida a panzei/bitului datorita sistemului de blocare prin rotire.
- utilizabila chiar si in zone greu accesibile, acolo unde accesul sculelor electrice este limitat.
- magazie depozitare pentru 6 biti (bitii nu sunt inclusi).
- in combinatie cu panza de fierastrau sabie este solutia perfecta pentru taierea materialelor de izolare, a materialelor moi, gips-cartonului, polistirenului, etc.
- cu panzele de fierastrau potrivite poate fi utilizat pentru aplicatii simple in lemn si metal.



WILPU
saw blades

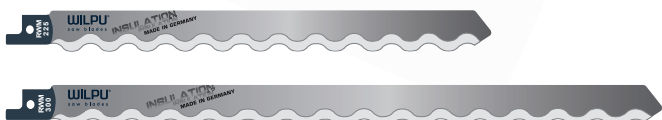


	Ambalare	
50605 00000	1	106.23

50606 00001

Maner Multi-Tool cu panza fierastrau sabie RWM

- maner Multi-Tool Wilpu cu panza fierastrau sabie pentru materiale de izolare: 1 x RWM 225 cu lungime taiere 205 mm si 1 x RWM 300 cu lungime taiere 280 mm.
- unealta perfecta pentru taierea materialelor de izolare.



WILPU
saw blades



	Componente	Ambalare	
50606 00001	3	1	224.43
	Multi-Tool, 1 x RWM 225, 1 x RWM 300		

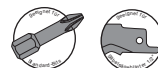
Multi-Tool 1 (PH/PZ)

Maner Multi-Tool cu panze fierastrau si biti

- maner Multi-Tool Wilpu cu panza fierastrau sabie 1 x RWM 225, 1 x 3021/225, 1 x 1014C/200 3 biti PH: PH 1, PH 2, PH 3 si 3 biti PZ: PZ 1, PZ 2, PZ 3



WILPU
saw blades



	Componente	Ambalare	
50610 00000	9	1	300.82
	Multi-Tool, 1 x RWM 225, 1 x 3021/225, 1 x 1014C/200 bitii PH: PH 1, PH 2, PH 3 bitii PZ: PZ 1, PZ 2, PZ 3		

Lemn

Metal

Universal

Special

















Domenii de utilizare panze fierastrau vertical

pentru fierastraii verticale: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool, Stayer

		Materiale diverse						Tip taiere						
Articol	Lungime													
HC 19 Rbi	60 mm													
HC 19 RSTAR	91 mm													
HC 12	75 mm													
HC 12 bi	75 mm													
HC 12 D	75 mm													
HC 22 DV	75 mm													
HC 123 STAR	91 mm													
HC 12 K	50 mm													
HC 12 R	75 mm													
HC 12 Rbi	75 mm													
HC 13	75 mm													
HC 13 bi	75 mm													
HC 14	75 mm													
HC 14 D	75 mm													
HC 14 XD bi	75 mm													
HC 32	105 mm													
HC 32 R	105 mm													
HC 33	105 mm													
HC 34	105 mm													
HC 34 D	105 mm													
HGS 14 D	75 mm													
HG 13	75 mm													
HG 13 G	75 mm													
HGS 14	75 mm													
HGS 14 bi	75 mm													
HGS 24	75 mm													
HGS 24 DV	75 mm													
HGS 34	105 mm													
HGS 54	155 mm													
HW 11	50 mm													
HW 12	50 mm													
HW 12 K	50 mm													
MC 12 bi	75 mm													
MG 107	55 mm													
MG 107 bi	55 mm													
MG 11	55 mm													
MG 11 bi	55 mm													
MG 12	55 mm													
MG 12 bi	55 mm													
MG 21	55 mm													
MG 31	105 mm		•											
MG 31 bi	105 mm		•											
MG 32 bi	105 mm		•											
MG 51 bi	155 mm		•											
MG 52 bi	155 mm		•											
MG 14 bi	55 mm													
MG 1014 bi	75 mm													
MG 3059 bi	75 mm													
MGL 1014 bi	105 mm													
K 14	75 mm													
K 14 bi	75 mm													
K 24	75 mm													
ST 006 bi	75 mm													
ST 007 bi	105 mm													
D 1/D2	54 mm	○				•								
DT 1/DT 2	54 mm	○				•								
HM 100	75 mm													
HM 132	105 mm													
HM 11	50 mm													
HM 33	91 mm													
Messer	75 mm					•	•							
HML 54	155 mm					•	•							

















Domenii de utilizare panze fierastrau vertical

pentru fierastraii verticale: Black & Decker, Skil, Ryobi

		Lemn							Plastic				Metal				
																	
Articol	Lungime																
UHC 12	75 mm	●	●	●	●	●	○	●	○								
UHC 12 R	75 mm	●	●	●	●	●	○										
UHC 14	75 mm	●	●	●	●	●		○									
UHC 32	105 mm	●	●	●	●	●		○	○		○						
UHG 13	75 mm	●	●	●	●	●		○									
UHG 14	75 mm	●	●	●	●	●		○									
UHGS 14	75 mm	●	●	●	●	●											
UMG 11	55 mm																
UMG 11 bi	55 mm												○	●	●	●	
UMG 12	55 mm												●	●	●	●	
UMG 12 bi	55 mm												○	●	○	○	●
UMG 31 bi	105 mm												○	●	○	○	●
UK 14 bi	75 mm							●	○	●							

Domenii de utilizare panze fierastrau vertical

pentru fierastraii verticale: Fein AST(e) 636, 638; MOt 6-17-1

		Lemn							Plastic				Metal				
																	
Articol	Lungime																
37	65 mm	●	●	●	●	●		●	○								
38	65 mm	●	●	●	●	●		●	○								
35	55 mm													●	●	○	
35 bi	55 mm												○	●	●	○	
36	55 mm												●	●	●	○	
36 bi	55 mm												○	●	●	●	●
39 bi	75 mm								○				●	●	●	●	●
77 bi	105 mm												●	●	●	●	●

Domenii de utilizare panze fierastrau vertical

pentru fierastrai verticale: Black & Decker, Skil, Ryobi

Articol	Lungime	Materiale diverse								Tip taiere							
UHC 12	75 mm																
UHC 12 R	75 mm																
UHC 14	75 mm																
UHC 32	105 mm																
UHG 13	75 mm																
UHG 14	75 mm																
UHGS 14	75 mm																
UMG 11	55 mm																
UMG 11 bi	55 mm																
UMG 12	55 mm																
UMG 12 bi	55 mm																
UMG 31 bi	105 mm		●														
UK 14 bi	75 mm																
















Domenii de utilizare panze fierastrau vertical

pentru fierastrai verticale: Fein AST(e) 636, 638; MOt 6-17-1

Articol	Lungime	Materiale diverse								Tip taiere							
37	65 mm																
38	65 mm																
35	55 mm																
35 bi	55 mm																
36	55 mm																
36 bi	55 mm																
39 bi	75 mm																
77 bi	105 mm		○														

















Domenii de utilizare panze fierastrau sabie

pentru fierastrauie sabie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

Articol	Lungime	Lemn							Plastic			Metal				
																
3019/150	130 mm	•	○													
3019/225	205 mm	•	○													
3019/225 PC	205 mm	•	○													
3019/150 bi	130 mm	○	○													
3020/150	130 mm	•	○													
3021/150	130 mm	•	○													
3021/225	205 mm	•	○													
3021/300	280 mm	•	○													
3021/400	380 mm	•														
3021/150 bi	130 mm	•	○													
3021/225 bi	205 mm	•	○													
3021/300 bi	280 mm	•	○													
3022/150	130 mm	•	○													
3023/150	130 mm	•	○													
3023/240	220 mm	•	○													
3025/150	130 mm	•	○													
3025/300	280 mm	•	○													
3027/230	195 mm		•	•							•					
3028/230	195 mm		•	•							•					
3029/240	220 mm		○												•	
3030/225	205 mm	•	○												•	
3030/300	280 mm	•	○												•	
3035/240	220 mm	○	○												•	
3039/300	280 mm		○												•	
1014C/150	130 mm				•	•	•						○			
1014C/200	180 mm				•	•	•						○			
1014C/225	205 mm				•	•	•						○			
1014C/280	260 mm				•	○	•						○			
1014C/210 FS	190 mm				•	•	•						○			
1014CD/150	130 mm				•	•	•						○			
1014CD/200	180 mm				•	•	•						○			
1014CD/225	205 mm				•	•	•						○			
810C/150	130 mm				•	•	•						○			
810C/225	205 mm				•	•	•						○			
810F/150	130 mm				•	•	•						○			
810F/200	180 mm				•	•	•						○			
58C/150	130 mm	○			•	○	○						○			
58C/225	205 mm	○			•	○	○						○			
58C/300	280 mm	○			•	○	○						○			
46C/150	130 mm	•											○			
46C/210	190 mm	•											○			
3007/100	80 mm												○		•	
3015/150	130 mm												○	•	•	
3015/150	130 mm												○	•	•	
3015/200	180 mm												○	•	•	
3014/100	80 mm												○	•	○	
3014/150	130 mm												○	•	○	
3014/150 PC	130 mm												○	•	○	
3014/200	180 mm												○	•	○	
3014/250	230 mm												○	•	○	
3014/225 PC	205 mm												○	•	○	
3017/90	70 mm												○	•	○	
3013/100	80 mm												○	•	○	
3013/150	130 mm												○	•	○	
3013/200	180 mm												○	•	○	
3013/250	230 mm												○	•	○	
3013/150 PC	130 mm												○	•	○	
3013/225 PC	205 mm												○	•	○	















Domenii de utilizare panze fierastrau sabie

pentru fierastrai sabie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

Articol	Lungime	Materiale diverse												Tip taiere				
																		LONG LIFE
3019/150	130 mm																	
3019/225	205 mm																	
3019/225 FC	205 mm																	
3019/150 bi	130 mm																	
3020/150	130 mm																	
3021/150	130 mm																	
3021/225	205 mm																	
3021/300	280 mm																	
3021/400	380 mm																	
3021/150 bi	130 mm																	
3021/225 bi	205 mm																	
3021/300 bi	280 mm																	
3022/150	130 mm																	
3023/150	130 mm																	
3023/240	220 mm																	
3025/150	130 mm																	
3025/300	280 mm																	
3027/230	195 mm																	
3028/230	195 mm																	
3029/240	220 mm																	
3030/225	205 mm																	
3030/300	280 mm																	
3035/240	220 mm																	
3039/300	280 mm																	
1014C/150	130 mm																	
1014C/200	180 mm																	
1014C/225	205 mm																	
1014C/280	260 mm																	
1014C/210 RS	190 mm																	
1014CD/150	130 mm																	
1014CD/200	180 mm																	
1014CD/225	205 mm																	
810C/150	130 mm																	
810C/225	205 mm																	
810F/150	130 mm																	
810F/200	180 mm																	
58C/150	130 mm																	
58C/225	205 mm																	
58C/300	280 mm																	
46C/150	130 mm																	
46C/210	190 mm																	
3007/100	80 mm																	
3015/150	130 mm																	
3015/150	130 mm																	
3015/200	180 mm																	
3014/100	80 mm																	
3014/150	130 mm																	
3014/150 FC	130 mm																	
3014/200	180 mm																	
3014/250	230 mm																	
3014/225 FC	205 mm																	
3017/90	70 mm																	
3013/100	80 mm																	
3013/150	130 mm																	
3013/200	180 mm																	
3013/250	230 mm																	
3013/150 FC	130 mm																	
3013/225 FC	205 mm																	

Domenii de utilizare panze fierastrau sabie

pentru fierastrae sabie: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil, Stayer

Articol	Lungime	Lemn						Plastic			Metal				
															
3016/150	130 mm														
3016/225	205 mm														
3016/280	260 mm														
3018/150	130 mm														
3018/200	180 mm														
3018/280	260 mm														
3018/210 RS	190 mm					●									
3027/230	195 mm	●	●	●											
3028/230	195 mm	●	●	●										●	
3050/150	130 mm						○	○	●						
3050/225	205 mm						○	○	●						
3050/300	280 mm						○	○	●						
3055/150	130 mm	●	●												
3055/225	205 mm	●	●												
3055/300	280 mm	●	●												
3056/150	130 mm								●						
3056/225	205 mm								●						
3056/300	280 mm								●						
3057/150	130 mm														
3057/225	205 mm														
3057/300	280 mm														
3058/225	205 mm	●					○	○	○						
3058/300	280 mm	●					○	○	○						
3060/150	130 mm								●						
3060/225	205 mm								●						
3060/300	280 mm								●						
3059/150 bi	130 mm														
3040/150 HM	130 mm	●							●						
3040/300 HM	280 mm	●							●						
3041/225 HM	205 mm	●							●						
3041/300 HM	280 mm	●							●						
3041/400 HM	380 mm	●							●						
3042/115 HM	95 mm								●	●					
3043/235 HM	205 mm								●						
3043/300 HM	280 mm								●						
3043/300 H-HM	280 mm								●						
3043/450 HM	430 mm								●						
3044/235 HM	205 mm														
3044/300 HM	280 mm														
3044/400 HM	380 mm														
D 12/150	130 mm								○						
D 12/200	180 mm								○						
D 12/230	210 mm								○						
DT/200	180 mm								○						
006/150 bi	130 mm	○				●	●	●							
006/200 bi	180 mm	○				●	●	●							
007/150 bi	130 mm	○				●	●	●							
007/200 bi	180 mm	○				●	●	●							
007/280 bi	260 mm	○				●	●	●							
007D/200 bi	180 mm	○				●	●	●							
007DS/240 bi	200 mm	○													
Inox 300	280 mm	○													
Inox 400	380 mm	○													
RVM 225	205 mm								○						
RVM 300	280 mm								○						
RVM 450	430 mm								○						
RVM 500 DS	480 mm								○						

8% COBALT HSS BIMETAL

Panza bomfaier HSS Co 8% pentru debitare otel dur si otel inoxidabil

Aplicatii si avantaje:

- potrivite in special pentru oteluri foarte dure cu rezistenta la rupere de pana la 1200 N / mm², otel inoxidabil si materiale similare
- material bimetal din otel rapid, rezistente la rupere, tratament termic dublu pentru reducerea socurilor, taiere usoara
- panzele sunt destinate utilizarii profesionale si DIY
- duritatea dintilor: 64-67 HRC
- duritatea corpului: 50 ± 2 HRC
- ceaprazuirea dintilor: ondulata
- dimensiuni: 300 x 13 x 0,63 mm (12 x ½ x 0,025")



Pitana
METAL

	Lungime	Latime	Grosime	Pasul dintilor	
BC-3013-18-P	300	13	0,63	18 TPI	6.07
BC-3013-24-P	300	13	0,63	24 TPI	6.07
BC-3013-32-P	300	13	0,63	32 TPI	6.07

HSS BIMETAL

Panza bomfaier HSS Bi-Metal pentru debitare otel dur

Aplicatii si avantaje:

- potrivite in special pentru otel cu o rezistenta la rupere de pana la 1100 N / mm² si materiale similare
- lama cu o durata lunga de viata: material HSS Bi-Metal, rezistent la rupere, tratament termic dublu pentru reducerea socurilor, taiere neteda si fara efort
- panzele sunt destinate pentru uz profesional si DIY
- material: HSS otel M2 (dantura) DIN 1.3343 si D6A (corpul panzei)
- duritatea dintilor: 63-65 HRC
- duritatea corpului panzei: 50 ± 1 HRC
- dantura ondulata



Pitana
METAL

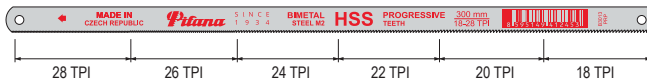
	Lungime	Latime	Grosime	Pasul dintilor	
B-3013-18-P	300	13	0,63	18 TPI	5.51
B-3013-24-P	300	13	0,63	24 TPI	5.51
B-3013-32-P	300	13	0,63	32 TPI	5.51

HSS BIMETAL PROGRESSIVE

Panza bomfaier HSS Bi-Metal cu dantura progresiva pentru debitare profile

Aplicatii si avantaje:

- potrivite in special pentru debitare usoara a profilelor cu grosimi diferite ale peretilor.
- lama cu o durata lunga de viata: material HSS Bi-Metal, rezistent la rupere, tratament termic dublu pentru reducerea socurilor, taiere neteda si fara efort
- utilizare: diverse materiale, in special otel cu rezistenta la rupere < 1100 N/mm²
- panzele sunt destinate pentru uz profesional si DIY
- material: HSS otel M2 (dantura) DIN 1.3343 si D6A (corpul panzei)
- duritatea dintilor: 64-65 HRC
- duritatea corpului panzei: 50 ± 1 HRC
- dantura ondulata



Pitana
METAL

	Lungime	Latime	Grosime	Pasul dintilor	
B-3013-PR-P	300	13	0,63	18-28 TPI	5.97

HSS BIMETAL VARIABLE

Panza bomfaier HSS Bi-Metal cu dantura variabila pentru taieri rapide

Aplicatii si avantaje:

- potrivite in special pentru debitare rapida
- lama cu o durata lunga de viata: material HSS Bi-Metal, rezistent la rupere, tratament termic dublu pentru reducerea socurilor, taiere neteda si fara efort
- utilizare: diverse materiale, in special otel cu rezistenta la rupere < 1100 N/mm²
- panzele sunt destinate pentru uz profesional si DIY
- material: HSS otel M2 (dantura) DIN 1.3343 si D6A (corpul panzei)
- duritatea dintilor: 64-65 HRC
- duritatea corpului panzei: 50 ± 1 HRC
- dantura ondulata



Pitana
METAL

	Lungime	Latime	Grosime	Pasul dintilor	
B-3013-VA-P	300	13	0,63	20/24 TPI	5.79

3% COBALT HSS FLEXIBLE

Panza bomfaier HSS Co 3% pentru debitare otel dur si otel inoxidabil

- panzele sunt fabricate din benzi de otel HSS cu cobalt cu zona dintilor intarita
- tratamentul termic creeaza suprafete longitudinale diferite duritati
- dintii au o duritate de 63-65 HRS si sunt urmati de cateva zone cu duritate descrescatoare
- datorita acestei metode de tratare termica, panzele ofera o flexibilitate remarcabila

Aplicatii si avantaje:

- potrivite in special pentru oteluri foarte dure cu o rezistenta la rupere de pana la 900 N / mm², otel inoxidabil si materiale similare
- otel rapid, flexibilitate combinata cu duritate, incasabile, continut ridicat de cobalt, taiere precisa, neteda si sigura
- panzele sunt destinate utilizarii profesionale de DIY
- duritatea dintilor: 63-65 HRC
- ceaprazuirea dintilor: ondulata
- dimensiuni: 300 x 13 x 0,60 mm (12 x ½ x 0,024")



Pitana
METAL

	Lungime	Latime	Grosime	Pasul dintilor	
FC-3013-18-P	300	13	0,60	18 TPI	6.21
FC-3013-24-P	300	13	0,60	24 TPI	6.21
FC-3013-32-P	300	13	0,60	32 TPI	6.21

HSS FLEXIBLE

Panza bomfaier HSS pentru utilizare universala

- panzele sunt realizate din benzi de otel HSS cu o zona de dinti intarita
- tratamentul termic creează suprafete longitudinale cu diferite duritati
- dintii care au o duritate de 62-65 HRS sunt urmati de cateva zone cu duritate descrescatoare
- datorita acestei metode de tratare termica, panzele ofera o flexibilitate remarcabila

Aplicatii si avantaje:

- potrivite pentru taierea diferitelor materiale cu rezistenta la rupere de pana la 700 N/mm²
- durata lunga de viata: realizate din otel rapid, flexibile, rezistente la rupere, taiere precisa, neteda si sigura
- panzele sunt destinate pentru uz profesional si DIY
- material: HSS cu zona danturii tratata DIN 1.3333 (ABC III)
- duritatea dintilor: 64 ± 1 HRC
- dantura ondulata



Pitana
METAL

	Lungime	Latime	Grosime	Pasul dintilor	
F-3013-18-P	300	13	0,63	18 TPI	5.51
F-3013-24-P	300	13	0,63	24 TPI	5.51
F-3013-32-P	300	13	0,63	32 TPI	5.51

HSS ALL HARD

Panza bomfaier HSS pentru utilizare universala

- panze HSS ALL HARD sunt fabricate din benzi de otel HSS intarite in sectiunea transversala completa si prin urmare nu sunt flexibile
- dintare pe ambele parti, ceaprazuire ondulata
- perfect pentru taierea otelului dur, a neferoaselor si a plasticelor
- calitatea otelului: DIN 1.3333 (ABC III)
- dimensiuni: 300 x 25 x 0,65 mm (12 x 1 x 0,025")



Pitana
METAL

	Lungime	Latime	Grosime	Pasul dintilor	
A-3025-24-P	300	25	0,65	24 TPI	14.92

HHS2-P

Panza bomfaier HSS pentru minibomfaier

- potrivita pentru taierea metalului, cuprului, lemnului, plasticului, gips-cartonului, spumei moi etc.
- dintare pe ambele parti, 14 TPI / 24 TPI
- dimensiuni: 300 x 25 x 0,75 mm



Pitana
METAL

	Lungime	Latime	Grosime	Pasul dintilor	
HHS2-P	300	25	0,75	14 / 24 TPI	10.66

7751.1

Panza bomfaier HCS pentru utilizare DIY universala

- panzele de bomfaier HCS sunt fabricate din otel cu continut ridicat de carbon, tratate termic prin inductie
- continutul ridicat de carbon permite producerea panzelor cu aceeași duritate ca lamelele din otel HSS aceste panze nu sunt proiectate pentru proiecte deosebit de provocatoare, dar sunt foarte potrivite pentru utilizarea DIY
- otel fabricat in Republica Ceha, care garanteaza niveluri de calitate care depasesc produse similare de pe piata
- potrivit pentru taierea DIY a diferitelor materiale, cum ar fi otel, aluminiu si alte metale neferoase, material plastic
- taiere usoara si fara efort
- material: HCS
- dimensiune 300x13x0,65 mm
- pasul dintilor 24 TPI
- duritatea dintilor: 63-65 HRC
- dantura: ondulata



KRONUS
Professional Quality

	Lungime	Latime	Grosime	Pasul dintilor	
900591	300	13	0,65	24 TPI	2.70

7751.1/5

Set 5 panze bomfaier HCS pentru utilizare DIY universala

- panzele de bomfaier HCS sunt fabricate din otel cu continut ridicat de carbon, tratate termic prin inductie
- continutul ridicat de carbon permite producerea panzelor cu aceeași duritate ca lamelele din otel HSS aceste panze nu sunt proiectate pentru proiecte deosebit de provocatoare, dar sunt foarte potrivite pentru utilizarea DIY
- otel fabricat in Republica Ceha, care garanteaza niveluri de calitate care depasesc produse similare de pe piata
- potrivit pentru taierea DIY a diferitelor materiale, cum ar fi otel, aluminiu si alte metale neferoase, material plastic
- taiere usoara si fara efort
- material: HCS
- dimensiune 300x13x0,65 mm
- pasul dintilor 24 TPI
- duritatea dintilor: 63-65 HRC
- dantura: ondulata



KRONUS
Professional Quality

	Lungime	Latime	Grosime	Pasul dintilor	
900594	300	13	0,65	24 TPI	18.59

ALL HARD HIGH SPEED STEEL

Panza bomfaier HSS pentru utilizare universala

- panza rigida, All Hard, pentru o taiere foarte precisa si o durata lunga de viata
- fabricata in intregime din otel de inalta calitate, fiecare panza este intarita exact pe toata latimea sa, puternica si rigida, asigurand o taiere perfect dreapta
- piesa de prelucrat trebuie sa fie fixata in siguranta intr-o menghina pentru a preveni ruperea lamei
- potrivita toate tipurile de materiale, inclusiv aliaje de otel si otel inoxidabil
- duritatea dintilor: 64 ± 1 HRC
- dantura ondulata
- utilizare: diverse piese, in special otel cu rezistenta la rupere < 700 N/mm²



BIPICO

	Lungime	Latime	Grosime	Pasul dintilor	
3001256324	300	12,5	0,63	24 TPI	4.81

BIMETAL HIGH SPEED STEEL

Panza bomfaier HSS Bi-Metal pentru utilizare universala

- panza bimetal practic incasabila pentru o performanta excelenta de taiere, rezistenta la uzura si siguranta
- combinatia dintre marginea de taiere din otel rapid M42, sudata pe un corp din aliaj flexibil, ofera un nivel de putere de taiere si o flexibilitate care este cu mult superioara panzelor flexibile conventionale
- potrivita pentru toate tipurile de materiale, inclusiv aliajelor de otelurile si otel inoxidabil
- duritatea dintilor: 64-65 HRC
- duritatea corpului panzei: 50 ± 1 HRC
- dantura ondulata
- utilizare: diverse materiale, in special otel cu rezistenta la rupere < 1100 N/mm²



BIPICO

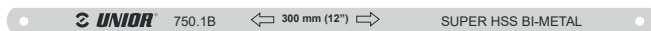
	Lungime	Latime	Grosime	Pasul dintilor	
3001256324B	300	12,5	0,63	24 TPI	4.60

750.1B

Set 2 panze bomfaier HSS Bi-Metal pentru debitare otel dur

Aplicatii si avantaje:

- potrivite in special pentru otel cu o rezistenta la rupere de pana la 1100 N / mm² si materiale similare
- lama cu o durata lunga de viata: material HSS Bi-Metal, rezistent la rupere, tratament termic dublu pentru reducerea socurilor, taiere neteda si fara efort
- panzele sunt destinate pentru uz profesional si DIY
- material: HSS Bi-Metal
- duritatea dintilor: 63-65 HRC
- duritatea corpului panzei: 50 ± 1 HRC
- dantura ondulata



Barcode	Lungime	Latime	Grosime	Pasul dintilor	Preț
621532	300	13	0,63	24 TPI	25.39

MYROS SPECIAL

Panza bomfaier otel carbon pentru utilizare universala

- marca originala MYROS SPECIAL acopera gama de panze nevopsite care sunt fabricate conform standardelor ČSN 222950 si ČSN 222951
- panzele sunt întărite prin inductie in ulei, care este, de asemenea, un conservant
- panzele au un design simplu pentru a asigura un pret scazut, dar valoarea utilitatii este comparabila cu valoarea panzelor HCS vopsite
- duritatea dintilor este de 63-65 HRC
- dantura ondulata
- utilizare: universala



MYROS™



Barcode	Lungime	Latime	Grosime	Pasul dintilor	Preț
R-3020-24-P	300	20	0,65	24 TPI	1.54
R-3020-32-P	300	20	0,65	32 TPI	1.74
R-3025-24-P	300	25	0,65	24 TPI	1.69

MYROS SPECIAL KOMBI

Panza bomfaier otel carbon pentru utilizare multimaterial

- marca originala MYROS SPECIAL acopera gama de panze nevopsite care sunt fabricate conform standardelor ČSN 222950 si ČSN 222951
- panzele sunt întărite prin inductie in ulei, care este, de asemenea, un conservant
- panzele au un design simplu pentru a asigura un pret scazut, dar valoarea utilitatii este comparabila cu valoarea panzelor HCS vopsite
- duritatea dintilor este de 63-65 HRC
- cu dantura pe una sau ambele parti
- dantura pe ambele parti diferita
- pe o parte dantura de 24 TPI pentru debitare metal, pe cealalta parte dantura de 8 TPI pentru debitare lemn sau 14 TPI pentru debitare plastic



Barcode	Lungime	Latime	Grosime	Pasul dintilor	Preț
K-3020-24/14-P	300	20	0,65	24/14 TPI	1.61
K-3020-24/8-P	300	20	0,65	24/8 TPI	1.61
K-3025-24/8-P	300	25	0,65	24/8 TPI	1.80

Tungsten Carbide

Panza bomfaier Tungsten Carbide pentru taiere lemn, plastic, placi ceramice

Aplicatii si avantaje:

- aceste panze Tungsten Carbide taie mai rapid si mai curat, oferind o performanta remarcabila, pe masura ce cursa de taiere este si la impingere si la tragere
- tehnologia speciala de sudura Boa ofera o eficienta sporita si o durata de viata mai lunga a lamei
- functioneaza cu mai putine agatari si vibratii, utilizand cel mai bun din otel din Marea Britanie si tungsten de inalta calitate
- potrivit pentru: aluminiu, sticla, ciment, caramida, portelan, piatra, teracota, portelan, terrazzo, placi aglomerate, MDF, ghips-carton, PVC



Barcode	Lungime	Latime	Grosime	Pasul dintilor	Preț
86012/car	300	13	-	-	11.98

750.1CAR

Set 2 panza bomfaier Tungsten Carbide pentru taiere lemn, plastic, placi ceramice

Aplicatii si avantaje:

- aceste panze Tungsten Carbide taie mai rapid si mai curat, oferind o performanta remarcabila, pe masura ce cursa de taiere este si la impingere si la tragere
- potrivit pentru: aluminiu, sticla, ciment, caramida, portelan, piatra, teracota, portelan, terrazzo, placi aglomerate, MDF, ghips-carton, PVC



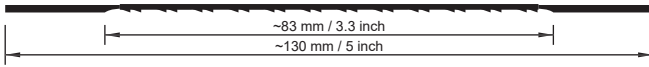
Barcode	Lungime	Latime	Grosime	Pasul dintilor	Preț
623099	300	13	-	-	56.83



TAIFUN® 50

Taifun® 50 - dantura dubla, in blister carton (12 buc/set)

- taieri curate ale muchilor si colturilor, precum si a suprafetelor netede
- recomandat pentru lemn de esenta tare



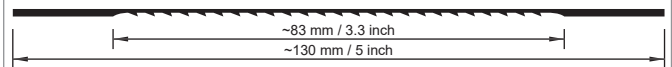
JOSEF HAUNSTETTER

Nr.	Dimensiune		TPI		12 buc/set	
	mm	inch	mm	inch		
500386	3	0,82x0,36	.032x.014	9,5	24	16.66
500786	7	1,13x0,45	.044x.018	5,5	14	17.93

BLITZ®

Blitz® - dantura rara, in punga plastic (12 buc/set)

- taieri rapide si curate, datorita zonelor mari de evacuare
- recomandat pentru lemn si plastic



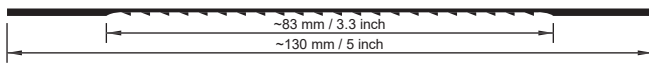
JOSEF HAUNSTETTER

Nr.	Dimensiune		TPI		12 buc/set	
	mm	inch	mm	inch		
E520013	3	0,85x0,35	.033x.014	9,5	24	14.14
E520017	7	1,20x0,48	.047x.019	6,9	18	14.77

TAIFUN® 51

Taifun® 51 - dantura rara, in blister carton (12 buc/set)

- taieri rapide si curate, datorita zonelor mari de evacuare
- recomandat pentru lemn si plastic



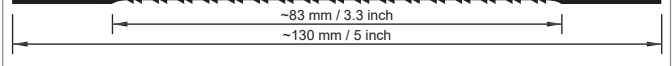
JOSEF HAUNSTETTER

Nr.	Dimensiune		TPI		12 buc/set	
	mm	inch	mm	inch		
510186	1	0,76x0,34	.030x.013	10	25	17.52
510386	3	0,90x0,38	.035x.015	8	20	17.52
510586	5	0,97x0,40	.038x.016	5	13	17.52

BLITZ®

Blitz® - dantura dubla, in punga plastic (12 buc/set)

- taieri excelente in lemn subtire, de esenta tare si in materiale fibroase



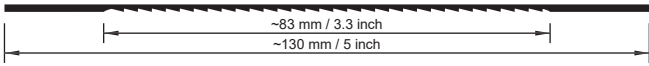
JOSEF HAUNSTETTER

Nr.	Dimensiune		TPI		12 buc/set	
	mm	inch	mm	inch		
E520203	3	0,85x0,35	.033x.014	9,5	24	14.14
E520207	7	1,20x0,48	.047x.019	6,9	18	14.77

GOLIATH® 52

Goliath® 52 - dantura normala, in blister carton (12 buc/set)

- taieri fine si precise in materiale moi si subtiri



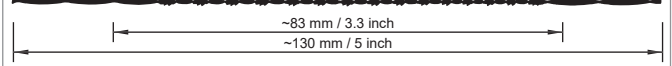
JOSEF HAUNSTETTER

Nr.	Dimensiune		TPI		12 buc/set	
	mm	inch	mm	inch		
520186	1	0,67x0,32	.026x.013	18	46	15.40
520386	3	0,28x0,36	.032x.014	14	36	15.40
520586	5	0,97x0,40	.038x.016	10	25	15.40
520786	7	1,13x0,45	.044x.018	8	20	16.31

TORNADO®

Tornado® - dantura si capete in spirala, in punga plastic (12 buc/set)

- taieri in toate directiile, taieri curbe cu raze mici
- recomandat pentru lemn moale si gips



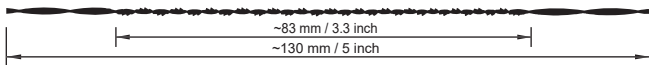
JOSEF HAUNSTETTER

Nr.	Dimensiune		TPI		12 buc/set	
	mm	inch	mm	inch		
E524011	1	0,90	0.035	16	41	16.39
E524013	3	1,30	0.051	14	36	16.39

ZARSA® 80

Zarsa® 80 - dantura si capete in spirala, in blister carton (12 buc/set)

- taieri in toate directiile, taieri curbe cu raze mici
- recomandat pentru toate materialele uzuale



JOSEF HAUNSTETTER

Nr.	Dimensiune		TPI		12 buc/set	
	mm	inch	mm	inch		
800186	1	0,90	0.035	20	51	25.47
800586	5	1,30	0.051	14	36	25.47

593970

Set 24 de panze pentru traforaj manual

- 4 buc. Taifun 50 - No.1, No.5, No.9
- 2 buc. Gnom - No.3, No.5
- 4 buc. Goliath 52 - No.3, No.7



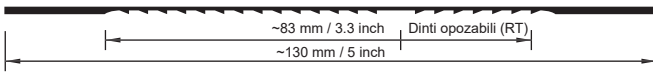
JOSEF HAUNSTETTER

Nr. componente	12 buc/set
24 panze	52.68
4 buc. Taifun® 50 - No.1, No.5, No.9; 4 buc. Goliath® 52 - No.3, No.7;	
2 buc. Gnom® - No.3, No.5	

TAIFUN® 56

Taifun® 56 - dinti opozabili, in blister carton (12 buc/set)

- taieri rapide si curate, datorita zonelor mari de evacuare
- recomandat pentru toate tipurile de lemn si plastic
- dintii opozabili previn ruperea pe spatelele materialului prelucrat



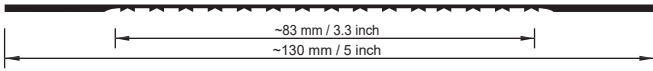
JOSEF HAUNSTETTER
MADE IN GERMANY

Nr.	mm	Dimensiune		TPI	RT	inch
		inch	mm			
562086	2/0	0,62x0,29	.024x.011	30	21	19.23
560786	7	1,25x0,45	.049x.018	11	8	20.27

ELFE® 58

Elfe® 58 - dantura multipla, in blister carton (12 buc/set)

- taieri in ambele sensuri
- rezultate deosebite cu suprafete netede si muchii fara aschii
- recomandat pentru materiale subtiri, lemn, plastic si plexic



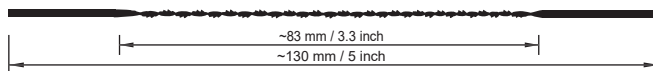
JOSEF HAUNSTETTER
MADE IN GERMANY

Nr.	mm	Dimensiune		TPI	inch	inch
		inch	mm			
582086	2/0	0,62x0,29	.024x.011	8	20	13.63
580386	3	0,82x0,36	.032x.014	6	16	13.63
580786	7	1,13x0,45	.044x.018	4	11	13.63

ZARSA® 81

Zarsa® 81 - dantura in spirala si capete plate, in blister carton (12 buc/set)

- taieri rapide si curate, datorita zonelor mari de evacuare
- recomandat pentru lemn si plastic



JOSEF HAUNSTETTER
MADE IN GERMANY

Nr.	mm	Dimensiune		TPI	inch	inch
		inch	mm			
810086	0	0,85	0.033	20	51	25.47
810386	3	1,10	0.043	16	41	25.47
810486	4	1,30	0.051	14	36	27.71

592970

Set 24 de panze pentru traforaj electric

- 4 buc. Elfe - No.0, No.3
- 4 buc. Taifun 56 GZ - No.5, No.7
- 4 buc. Taifun 55 - No.9
- 4 buc. Zarsa 81, dantura in spirala - No.3



JOSEF HAUNSTETTER
MADE IN GERMANY

Nr. componente	inch
592970	24 panze
4 buc. Elfe® 58 - No.0, No.3; 4 buc. Taifun® 56 GZ - No.5, No.7	
4 buc. Taifun® 55 - No.9; 4 buc. Zarsa® 81, dantura in spirala - No.3	



PUK
MADE IN GERMANY



PUK® 310

Panza universala, in blister carton (12 buc/set)

- recomandat pentru taieri precise in metal, aluminiu, lemn, plastic, gips, neferoase

PUK
MADE IN GERMANY



JOSEF HAUNSTETTER
MADE IN GERMANY

Nr.	mm	Dimensiune		TPI	inch	inch
		inch	cm			
310111	150	6"	10	25	45.77	

PUK® 312

Panza pentru metal, in blister carton (12 buc/set)

- recomandat pentru taieri precise in metal, otel, cupru, plastic, plexic, neferoase

PUK
MADE IN GERMANY



JOSEF HAUNSTETTER
MADE IN GERMANY

Nr.	mm	Dimensiune		TPI	inch	inch
		inch	cm			
312121	150	6"	12	32	45.77	

PUK® 313

Panza pentru lemn, in blister carton (12 buc/set)

- taieri fara efort in lemn de esenta moale sau dura, PAL, carton, plastic moale

PUK
MADE IN GERMANY



JOSEF HAUNSTETTER
MADE IN GERMANY

Nr.	mm	Dimensiune		TPI	inch	inch
		inch	cm			
313121	150	6"	5,5	14	37.83	

390170

Set panze minibomfaier 150 mm, in blister carton (12 buc/set)

- contine cate 3 panze 310 / 312 / 313 / 320



JOSEF HAUNSTETTER
MADE IN GERMANY

Nr. componente	inch
390170	12 panze
3 x 310 / 312 / 313 / 320	

Etichetele discurilor de debitare si polizare UNIOR sunt produse in conformitate cu recomandarile EN 12413 si oSa.



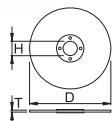
- utilizare
- viteza de lucru recomandata
- norma europeana
- marca oSa
- pictograme
- brand
- dimensiuni
- articol
- utilizare
- cod EAN
- provenienta

1210

Disc abraziv pentru debitare otel si otel inoxidabil

- partea ranforsata a discului cu rasina pentru taieri manuale pe masini fixe cu viteza de lucru de 80 m/s, cu o insertie metalica
- discurile de taiere sunt in conformitate cu Standardul EN 12413 si producerea acestora este aprobata de Certificarea de Securitate DSA 1819 (lucrul pe partea laterala nu este permisa)
- discurile de taiere sunt confectionate conform specificatiilor pentru otel universal si materiale neferoase
- material: A46SBF

A46SBF



UNIOR

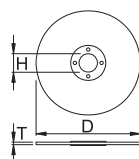
Barcode	D	T	H	Weight	Material	Price
610518	115	1	22	24	IF 25	10.52
610519	115	1.6	22	39	IF 25	10.30
610520	125	1	22	31	IF 25	11.17
610521	125	1.6	22	50	IF 25	10.52
610522	180	1.6	22	91	IF 25	17.33
610523	230	1.6	22	150	IF 25	22.45

1200/1

Disc abraziv pentru debitare otel

- partea plata intarita pentru pentru taierea unghiulara, viteza discului 80 m/s, prevazute cu o insertie metalica
- disc de taiere OSA in conformitate cu standardul European EN 12413 (nu este permisa polizarea pe partea laterala)
- material: A30S1BF

A30S1BF



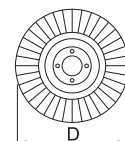
UNIOR

Barcode	D	T	H	Weight	Material	Price
610484	115	3	22	72	IF 25	8.01
610485	125	3	22	87	IF 25	8.94
610486	180	3	22	160	IF 25	11.82
610487	230	3	22	282	IF 25	16.62

1216

Disc lamelar frontal

- disc plat este folosit pentru viteze periferice de 80 m/s
- productia este aprobata de Normativele de Securitate
- aplicatii: polizari brute si fine, polizari borduri si indepartarea marginilor zimtate, inlaturarea vopselelor, curatirea pieselor turnate, polizarea suprafetelor.
- utilizari: aluminiu, materiale usoare, otel, plastic, lemn, oteluri aliate, aliaje nemetalice



UNIOR

Barcode	D	Z	Weight	Material	Price
610539	115	40	75	IF 20	27.40
610540	115	60	70	IF 20	27.40
610541	115	80	65	IF 20	27.40
610544	125	40	90	IF 20	31.93
610545	125	60	80	IF 20	31.93
610546	125	80	70	IF 20	31.93

UNIVERSAL BASIC

Disc diamantat UNIVERSAL BASIC

- pentru taierea materialelor si materialelor abrazive cu duritate medie si scazuta
- materiale: materiale: ciment, caramida, materiale ceramice, etc.
- taiere uscata cu polizor unghiular (pana la 230 mm)
- taiere umeda cu masina de taiat cu masa (peste 300 mm)



Sinterizat



Barcode	ØD	H	Ød	Price
8294.3	115	7	22,2	22.13
8294.23	125	7	22,2	28.69
8294.37	180	7	22,2	57.38
8294.9	230	7	22,2	90.16
1500.49	300	10	25,4	229.51

LASER PROFESIONAL

Disc diamantat LASER PROFESIONAL

- cel mai bine vandut disc diamantat; raportul optim de viteza si performanta in taierea materialelor de constructie
- materiale: ciment, caramida, caramida refractara, articole de ceramica, ardezie, gresie, mozaic, etc.
- taiere uscata



Barcode	ØD	H	Ød	Price
8299.5	115	7	22,2	95.08
8299.19	125	7	22,2	101.64
1500.28	180	7	22,2	175.41
8299.9	230	7	22,2	221.31

TURBO BASIC

Disc diamantat TURBO BASIC

- cel mai competitiv disc diamantat pentru taierea materialelor abrazive cu duritate ridicata si medie; rama turbo continua asigura o mai buna precizie in taierea materialelor ceramice
- materiale: ciment, caramida, dale, materiale ceramice, etc.
- taiere uscata



Barcode	ØD	H	Ød	Price
8294.1	115	7	22,2	27.05
8294.35	125	7	22,2	32.62
8294.2	230	7	22,2	96.72

CORTA TODO

Disc diamantat LASER CORTA TODO

- tehnologia de lipire a diamantelor prin vidare pe corpul metalic al discului
- garanteaza cea mai buna aderenta a segmentelor diamantate
- materiale: toate tipurile de materiale de constructii
- taiere uscata



Barcode	ØD	H	Ød	Price
40.22	115	5	22,2	131.15

CERAMICA BANDA CONTINUA

Disc diamantat CERAMICA BANDA CONTINUA

- discul cu cel mai competitiv pret pentru taierea placilor ceramice
- materiale: placi ceramice, blocuri de beton, caramida, etc.
- taiere uscata



Barcode	ØD	H	Ød	Price
8294.44	115	7	22,2	31.15
8294.55	125	7	22,2	33.61
8294.53	180	7	22,2	81.97
8294.57	230	7	22,2/25,4	111.48

PORCELANICO TURBO EXTRAFINO PLATINUM

Disc diamantat PORCELANICO TURBO EXTRAFINO PLATINUM

- taie cu precizie portelan si materiale ceramice in general; disponibil in varianta cu placa armata pentru a rezista la torsiune
- materiale: portelan, ceramica, gresie, marmura, materiale vitrificate, granit, etc.
- R: varianta include flansa



Barcode	ØD	H	Ød	Price
14.239	115	7	22,2	120.49
14.240	125	7	22,2	136.07
1500.104	180	7	22,2	250.82
1500.128	200	7	22,2	295.08
8294.17	230	7	22,2/25,4	323.77
1500.1	250	7	25,4	409.84

TURBO PROFESIONAL

Disc diamantat TURBO PROFESIONAL

- utilizare universala pentru materiale de constructii cu duritate medie si medie-mare
- coroana crenelata cu segmente continue si largi pentru o finisare mai buna a taierii



Barcode	ØD	H	Ød	Price
8294.5	115 mm	7	22,2	55.74
8294.38	125 mm	7	22,2	63.93
8294.39	180 mm	7	22,2	131.15
8294.6	230 mm	7	22,2	221.31

TURBO PLUS REFORZADO (LÁGRIMAS)

Disc diamantat TURBO PLUS REFORZADO (LÁGRIMAS)

- disc diamantat ranforsat care permite taieri mai adanci cu o racire mai buna, o taiere mai ingusta si o capacitate mai mare de evacuare
- segment continuu pentru un finisaj mai bun
- disc armat pentru o rezistenta mai mare la torsiune



Barcode	ØD	H	Ød	Price
14.36	125 mm	7	22,2 mm	229.51
14.93	230 mm	7	22,2 mm	377.05

MÁRMOL ELECTRODEPOSITADO

Disc diamantat MÁRMOL ELECTRODEPOSITADO

- disc special pentru taierea calcarului si a marmurei
- armatura de protectie a discului



Barcode	ØD	H	Ød	Price
8299.26	115 mm	-	22,2	142.62
8299.27	125 mm	-	22,2	172.13
8110.30	230 mm	-	22,2	360.66

HURACÁN

Disc diamantat HURACÁN

- diamant de inalta calitate pentru abrazivitate / duritate ridicata, taierea materialelor de constructie: ciment, beton armat sau nu, caramida, granit, klinker, piatra naturala si artificiala
- segmente turnate pentru o viteza mai mare la inceputul taierii
- segmente sudate cu laser



STAYER



Barcode	ØD	H	Ød	Price
14.241	115	10	22,2	257.38
14.375	125	10	22,2	344.26
100.1165	230	10	22,2	537.70

HURACÁN SILENCIOSO

Disc diamantat HURACÁN SILENCIOSO

- disc diamantat de inalta calitate pentru abrazivitate / duritate ridicata, taierea materialelor de constructie: ciment, beton cu sau fara tija, caramida, granit, klinker, piatra naturala si artificiala
- inaltimea segmentului de 12 mm pentru o durabilitate mai mare
- disc speciala silentioasa, reducerea a zgomotului cu 50%.
- segmente sudate cu laser.



STAYER



Barcode	ØD	H	Ød	Price
100.1771	230	12	22,2	557.38

TURBO HURACÁN

Disc diamantat TURBO HURACÁN

- disc de diamant de inalta calitate pentru materiale de constructie, inclusiv cu duritate ridicata
Granit, Klinker, piatra artificiala, portelan, gresie, ...
- segment turbo continuu pentru o finisare mai buna a taierii
- inaltimea segmentului de 12 mm pentru o performanta mai buna
- miez de otel răcit, care permite o durata mai lunga de taiere continua



STAYER



Barcode	ØD	H	Ød	Price
14.301	115	10	22,2	147.54
14.302	125	10	22,2	213.11
14.304	230	12	22,2	409.84

TORNADO

Disc diamantat TORNADO

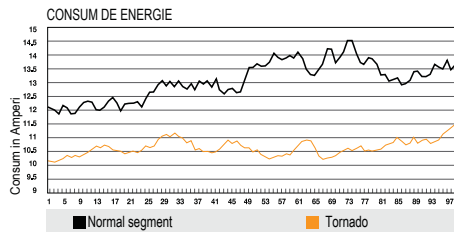
- disc de inalta calitate pentru taierea materialelor de constructii: ciment, beton armat sau nu, caramizi etc. chiar si pentru materiale de duritate extrema, cum ar fi granit, klinker, piatra naturala si artificiala
- inaltimea segmentului de 12 mm pentru o durabilitate mai mare
- lama si segmente armate



STAYER



Barcode	ØD	H	Ød	Price
14.416	115	12	22,2	311.48
14.417	125	12	22,2	344.26
14.338	230	12	22,2	557.38



DISC OALA SEGMENTAT DIN ALUMINIU

Disc oala segmentat din aluminiu

- ideal pentru piatra naturala (granit si marmura)



STAYER



Barcode	ØD	Ød	Price
8299.1	100 GRC 30-40	M14	278.69
8299.8	125 SPEED	M14	327.87

DISC OALA DUBLU SEGMENTAT

Disc oala dublu segmentat

- ideal pentru slefuire beton



STAYER



Barcode	ØD	Ød	Price
8294.41	100	M14	262.30
8294.65	180	M14	737.70

ASFALTO

Disc diamantat ASFALTO

- material: asfalt, asfalt pe beton, beton
- taiere umeda



STAYER



Barcode	ØD	H	Ød	Price
100.34	350	10	25,4	967.21
100.955	400	10	25,4	1196.72
100.88	450	10	25,4	1311.48

HORMIGON CURADO

Disc diamantat HORMIGON CURADO

- concentratia ridicata de carbon tungsten din segmente imbunatatesc performanta si durabilitatea la taierea materialelor cu abrazivitate crescuta
- material: beton, beton armat
- taiere umeda



STAYER



Barcode	ØD	H	Ød	Price
100.847	300	10	25,4	770.49
100.936	350	10	25,4	868.85
100.961	450	10	25,4	1065.57

BASIC

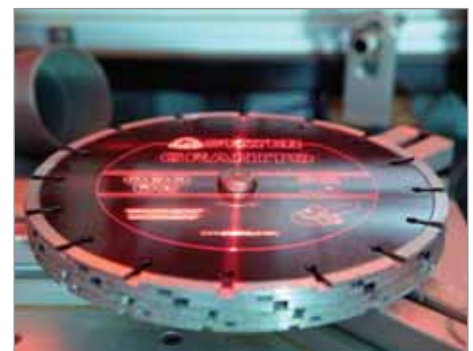
Disc presat la rece.
Nivel scazut de duritate si densitate a segmentului, care determina un nivel scazut de performanta a discului.

PRO

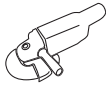
Disc presat la cald sau segmentat realizat prin presare volumetrica si ulterior sudat prin sudare cu laser, performanta ridicata si capacitate de taiere buna pentru fiecare dintre materialele recomandate.

PLATINUM

Disc presat la cald sau segmentat din presa volumetrica si ulterior sudate prin sudare cu laser. Performanta optima si capacitate de taiere in toate tipurile de materiale de constructie.



POLIZOARE UNGHIULARE



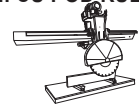
MASINI SI MESE DE TAIERE



MASINI COMUNITARE



MASINI CU POD RULANT



Linia pentru portelan si materiale ceramice



Turbo Extrafino Platinum

Super Turbo Extrafino Platinum

Top Porcelánico Platinum



Turbo Extrafino Platinum



Turbo Huracán



Coronas Diamantadas



Turbo Extrafino PRO

Turbo Extrafino PRO H10

Porcelánico Banda Continua

Porcelánico Segmentado



Porcelánico Banda Continua



Porcelánico Segmentado

PLATINUM

- PLATINUM
- PROFESSIONAL
- BASIC

PROFESIONAL

Linia constructii segmentate



Láser Huracán

Láser Huracán Silencioso

Láser Tornado



Ladrillo Caravista



Láser PRO

Láser Granito

Láser Hormigón



Láser PRO



Fórmula Intercóoler

Láser Arce Granito

Intercóoler Vulcan

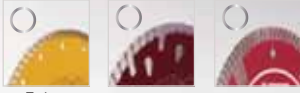


Láser Arce Construcción

PLATINUM

PROFESIONAL

Constructii Turbo



Turbo PRO

Turbo Plus Lágrima

Turbo Plus Reforzado

PROFESIONAL

Linia Piatra



Cantero

Plato Speed

Doble Segmento



Granito



Epoxi VB

Desbaste

Regatas

Cóncavo



Piedra Artificial S

Tornado Granito



Granito 300-3500mm

Mármol 300-1600mm

Pizarra 300-1600mm

Marmura si Corta Todo



Mármol

Corta Todo



Corta Todo



Mármol

Linia Basic



Universal Básico

Banda Continua

Turbo Básico

Fórmula H10



Universal Básico

Hormigón



Deep



Pavimento

Curado Alto rendimiento

Curado Stándard



Fresco Alto rendimiento

Fresco Stándard

Asfalto



SCULE ELECTRICE



Masini de gaurit electrice cu si fara
acumulator - Ciocane electropneumatice -
Polizoare unghiulare - Fierastrai electrice -
Utilaje pentru constructii - Masini pentru
prelucrarea lemnului -
Discuri diamantate - Aparate de sudura



Stayer este un producator de surubelnite electrice, masini de gaurit electrice
cu si fara acumulator, ciocane electropneumatice, polizoare unghiulare,
fierastrai electrice, utilaje pentru constructii, masini prelucrarea lemnului.
Producatorul ofera o gama foarte variata de accesorii si consumabile. Calitatea
Stayer se gaseste si in oferta de discuri diamantate, discuri abrazive si panze
circulare placate CMS.





PROFESSIONAL QUALITY



Scule electrice cu acumulator	556
Masini de insurubat si gaurit	559
Ciocane rotopercutoare	560
Amestecatoare	562
Suflante aer cald	562
Slefuitoare pentru perete	563
Polizoare unghiulare	564
Masini pentru caneluri	566
Multifunctionale	566
Fierastraiere circulare de mana	571
Masini de slefuit	572
Fierastraiere pendulare	573
Slefuitoare pentru lemn	574
Rindea	574
Freze pentru lemn	575
Aspiratoare	576
Fierastraiere de banc	577
Polizoare de banc	579
Pistoale de vopsit	580
Masini de spalare cu presiune	581

Legenda

	Lumina de ghidare laser		Aparatoare de protecție cu închidere rapidă
	Percutie		Heavy Duty
	Vario Lock: pentru adaptarea pozitiei daltii		Reversibil
	Ciocan cu 3 functii		Ciocan cu 2 functii
	Sufianta turbo		Port-scula SDS-max
	Tehnologie Li-Ion		Geanta plastic pentru transport
	Control electronic		Tehnologie de absorbtie vibratii
	Pornire lina		Panza oscilanta
	Port-scula SDS-plus		

BL 50 CK

Masina gaurit/insurubat cu acumulator 3,6 V Li-Ion

AVATAJELE PRODUSULUI

- lumina cu LED pentru zona de lucru
- indicator cu LED pentru semnalizarea incarcarii bateriei
- compacta
- Reversibila
- cap pivotant cu doua pozitii de lucru
- cuplu reglabil in 7 trepte

DOTAREA STANDARD

- 1 incarcator
- 1 baterie de 3,6 V Li-Ion
- set de 44 biti
- cutie de transport anti-soc din PVC



Barcode	Tensiune acumulator	Ambalare	Price
1.2082	3,6 V	1	262.30
	Tensiune acumulator Li-ion	3,6 V	
	Capacitate acumulator	1,3 Ah	
	Turatii in gol	0 - 200 rpm	
	Timp de incarcare acumulator	180 min	
	Diametrul maxim al surubului	Φ 8 mm	
	Moment mic-mare	7 Nm	
	Reglarea momentului	7 pozitii	
	Greutate	0,3 kg	

PBL 2124 PK

NOU

Masina de insurubat/gaurit cu percucie cu 2 acumulatori Li-ion 18 V 4,0 Ah

3 Functii: Gaurire, Insurubare si Insurubare cu percucie

AVATAJELE PRODUSULUI

- motor premium S1
- mandrina fara cheie cu blocare de siguranta
- 20 + 1 + 1 set ambreiaj pentru limite precise de strangere.
- clema centura: clema de fixare confortabila pentru a atama instrumentul de centura intre lucrari
- lumina LED de ghidare in zona de lucru
- 2 viteze mecanice pentru un cuplu mai bun
- reversibila si electronica cu microcontroler



DOTAREA STANDARD

- 1 incarcator
- 2 acumulatori Li-ion 18V 4.0 Ah
- cutie de transport anti-soc PE-HD



Barcode	Tensiune acumulator	Ambalare	Price
1.2175	18 V	1	1540.98
	Tensiune acumulator Li-ion	18 V	
	Capacitate acumulator	4,0 Ah	
	Turatii in gol treapta 1 / treapta 2	0 - 440/0 - 1650 rpm	
	Percutii treapta 1 / treapta 2	0 - 7920 /0 - 29700 ipm	
	Capacitate mandrina	Φ 2 - 13 mm	
	Cuplu de strangere	50 Nm	
	Reglarea momentului	21 + 3 pozitii	
	Capacitate maxima de gaurire lemn	40 mm	
	Capacitate maxima de gaurire otel	13 mm	
	Capacitate maxima de gaurire zidarie	13 mm	
	Greutate	1,5 kg	

PBL 2022 PK

NOU

Masina de insurubat/gaurit cu percucie cu 2 acumulatori Li-ion 18 V 2,0 Ah

3 Functii: Gaurire, Insurubare si Insurubare cu percucie

AVATAJELE PRODUSULUI

- mandrina fara cheie cu blocare de siguranta
- ambreiaj 16 + 1 + 1 + 1 puncte set pentru limite precise de strangere
- clema centura: clema de fixare confortabila pentru a atama instrumentul de centura intre lucrari
- lumina LED de ghidare in zona de lucru
- 2 viteze mecanice pentru un cuplu mai bun
- reversibila si electronica cu microcontroler



DOTAREA STANDARD

- 1 incarcator
- 2 acumulatori Li-ion 18V 2.0 Ah
- cutie de transport anti-soc PE-HD



Barcode	Tensiune acumulator	Ambalare	Price
1.2063	18 V	1	983.61
	Tensiune acumulator Li-ion	18 V	
	Capacitate acumulator	2,0 Ah	
	Turatii in gol treapta 1 / treapta 2	0 - 400 / 1400 rpm	
	Percutii treapta 1 / treapta 2	0 - 6000 / 21000 ipm	
	Capacitate mandrina	Φ 2 - 13 mm	
	Cuplu de strangere	35 Nm	
	Reglarea momentului	16 + 3 pozitii	
	Capacitate maxima de gaurire lemn	30 mm	
	Capacitate maxima de gaurire otel	10 mm	
	Capacitate maxima de gaurire zidarie	10 mm	
	Greutate	1,2 kg	

PBL 2024 PK
NOU
Masina de insurubat/gaurit cu percutie cu 2 acumulatori Li-ion 18 V 4,0 Ah

3 Functii: Gaurire, Insurubare si Insurubare cu percutie

AVATAJELE PRODUSULUI

- mandrina fara cheie cu blocare de siguranta
- ambreiaj 16 + 1 + 1 + 1 puncte set pentru limite precise de strangere
- clema centura: clema de fixare confortabila pentru a atarna instrumentul de centura intre lucrari
- lumina LED de ghidare in zona de lucru
- 2 viteze mecanice pentru un cuplu mai bun
- reversibila si electronica cu microcontroler


DOTAREA STANDARD

- 1 incarcator
- 2 acumulatori Li-ion 18V 4.0 Ah
- cutie de transport anti-soc PE-HD



1.2128	Tensiune acumulator 18 V	Ambalare 1	1524.59
	Tensiune acumulator Li-ion	18 V	
	Capacitate acumulator	4,0 Ah	
	Turatii in gol treapta 1 / treapta 2	0 - 400 / 1400 rpm	
	Percutii treapta 1 / treapta 2	0 - 6000 / 21000 ipm	
	Capacitate mandrina	Φ 2 - 13 mm	
	Cuplu de strangere	35 Nm	
	Reglarea momentului	16 + 3 pozitii	
	Capacitate maxima de gaurire lemn	30 mm	
	Capacitate maxima de gaurire otel	10 mm	
	Capacitate maxima de gaurire zidarie	10 mm	
	Greutate	1,2 kg	

PBL 2032 PIKF BRUSHLESS
NOU
Masina de insurubat/gaurit cu percutie cu 3 acumulatori Li-ion 18 V 2,0 Ah

3 Functii: Gaurire, Insurubare si Insurubare cu percutie

AVATAJELE PRODUSULUI

- motor fara perii de carbon pentru o performanta mai buna si o durata de viata prelungita
- mandrina metalica fara cheie cu blocare de siguranta.
- ambreiaj cu setari de cuplu de strangere 21 + 1 + 1 + 1
- clema de agatare confortabila
- lumina LED de lucru.
- 2 viteze mecanice cu un cuplu ridicat de strangere.
- reversibila si electronica cu microprocesor


DOTAREA STANDARD

- 1 incarcator
- 3 acumulatori Li-ion 18V 2.0 Ah
- cutie de transport anti-soc IKF



1.2121	Tensiune acumulator 18 V	Ambalare 1	2049.18
	Tensiune acumulator Li-ion	18 V	
	Capacitate acumulator	2,0 Ah	
	Turatii in gol treapta 1 / treapta 2	0 - 500 / 2000 rpm	
	Percutii treapta 1 / treapta 2	0 - 7500 / 0 - 30000 ipm	
	Capacitate mandrina	Φ 2 - 13 mm	
	Cuplu de strangere	60 Nm	
	Reglarea momentului	21 + 3 pozitii	
	Capacitate maxima de gaurire lemn	45 mm	
	Capacitate maxima de gaurire otel	13 mm	
	Capacitate maxima de gaurire zidarie	13 mm	
	Greutate	1,2 kg	

PBL 2032 PK BRUSHLESS
NOU
Masina de insurubat/gaurit cu percutie cu 2 acumulatori Li-ion 18 V 2,0 Ah

3 Functii: Gaurire, Insurubare si Insurubare cu percutie

AVATAJELE PRODUSULUI

- motor fara perii de carbon pentru o performanta mai buna si o durata de viata prelungita
- mandrina metalica fara cheie cu blocare de siguranta.
- ambreiaj cu setari de cuplu de strangere 21 + 1 + 1 + 1
- clema de agatare confortabila
- lumina LED de lucru.
- 2 viteze mecanice cu un cuplu ridicat de strangere.
- reversibila si electronica cu microprocesor


DOTAREA STANDARD

- 1 incarcator
- 2 acumulatori Li-ion 18V 2.0 Ah
- cutie de transport anti-soc PE-HD



1.2172	Tensiune acumulator 18 V	Ambalare 1	1655.74
	Tensiune acumulator Li-ion	18 V	
	Capacitate acumulator	2,0 Ah	
	Turatii in gol treapta 1 / treapta 2	0 - 500 / 2000 rpm	
	Percutii treapta 1 / treapta 2	0 - 7500 / 0 - 30000 ipm	
	Capacitate mandrina	Φ 2 - 13 mm	
	Cuplu de strangere	60 Nm	
	Reglarea momentului	21 + 3 pozitii	
	Capacitate maxima de gaurire lemn	45 mm	
	Capacitate maxima de gaurire otel	13 mm	
	Capacitate maxima de gaurire zidarie	13 mm	
	Greutate	1,2 kg	

PBL 2033 PK BRUSHLESS
NOU
Masina de insurubat/gaurit cu percutie cu 2 acumulatori Li-ion 18 V 2,0 Ah si 4,0 Ah

3 Functii: Gaurire, Insurubare si Insurubare cu percutie

AVATAJELE PRODUSULUI

- motor fara perii de carbon pentru o performanta mai buna si o durata de viata prelungita
- mandrina metalica fara cheie cu blocare de siguranta.
- ambreiaj cu setari de cuplu de strangere 21 + 1 + 1 + 1
- clema de agatare confortabila
- lumina LED de lucru.
- 2 viteze mecanice cu un cuplu ridicat de strangere.
- reversibila si electronica cu microprocesor


DOTAREA STANDARD

- incarcator
- 1 acumulator Li-ion 18V 2.0 Ah
- 1 acumulator Li-ion 18V 4.0 Ah
- cutie de transport anti-soc PE-HD



1.2323	Tensiune acumulator 18 V	Ambalare 1	1885.25
	Tensiune acumulator Li-ion	18 V	
	Capacitate acumulator	4,0 Ah	
	Turatii in gol treapta 1 / treapta 2	0 - 500 / 2000 rpm	
	Percutii treapta 1 / treapta 2	0 - 7500 / 0 - 30000 ipm	
	Capacitate mandrina	Φ 2 - 13 mm	
	Cuplu de strangere	60 Nm	
	Reglarea momentului	21 + 3 pozitii	
	Capacitate maxima de gaurire lemn	45 mm	
	Capacitate maxima de gaurire otel	13 mm	
	Capacitate maxima de gaurire zidarie	13 mm	
	Greutate	1,2 kg	

PBL 2034 PK BRUSHLESS

NOU

Masina de insurubat/gaurit cu percutie cu 2 acumulatori Li-ion 18 V 4,0 Ah

3 Functii: Gaurire, Insurubare si Insurubare cu percutie

AVATAJELE PRODUSULUI

- motor fara perii de carbon pentru o performanta mai buna si o durata de viata prelungita
- mandrina metalica fara cheie cu blocare de siguranta.
- ambreiaj cu setari de cuplu de strangere 21 + 1 + 1 + 1
- clema de agatare confortabila
- lumina LED de lucru.
- 2 viteze mecanice cu un cuplu ridicat de strangere.
- reversibila si electronica cu microprocesor



DOTAREA STANDARD

- 1 incarcator
- 3 acumulatori Li-ion 18V 4.0 Ah
- cutie de transport anti-soc PE-HD



1.2201	Tensiune acumulator 18 V	Ambalare 1	2245.90
	Tensiune acumulator Li-ion	18 V	
	Capacitate acumulator	4,0 Ah	
	Turatii in gol treapta 1 / treapta 2	0 - 500 / 2000 rpm	
	Percutii treapta 1 / treapta 2	0 - 7500 / 0 - 30000 ipm	
	Capacitate mandrina	Φ 2 - 13 mm	
	Cuplu de strangere	60 Nm	
	Reglarea momentului	21 + 3 pozitii	
	Capacitate maxima de gaurire lemn	45 mm	
	Capacitate maxima de gaurire otel	13 mm	
	Capacitate maxima de gaurire zidarie	13 mm	
	Greutate	1,2 kg	

IW L2014 Set

NOU

Masina de insurubat 1/2" cu impact 400 Nm cu 1 acumulator Li-ion 18 V 4.0 Ah

AVATAJELE PRODUSULUI

- masina cu impact cu acumulator de 18V, cu un motor puternic 887 si un cuplu de strangere reglabil de 400 Nm
- 5 setari ale cuplului de strângere: 100/150/200/300/400 Nm
- ideala pentru asamblarea rotilor vehiculului, precum si pentru schele de constructii si structuri insurubate direct pe beton sau lemn
- utilizare sigura si confortabila datorita manerului moale antivibratii si cutiei de viteze
- frana electronica si ambreiajul de siguranta pentru a evita accidentele cauzate de tragerea excesiva in timpul insurubarii



DOTAREA STANDARD

- 1 incarcator
- 1 acumulator Li-ion 18V 4.0 Ah
- geanta textila de transport



1.2458	Tensiune acumulator 18 V	Ambalare 1	1688.52
	Tensiune acumulator Li-ion	18 V	
	Capacitate acumulator	4,0 Ah	
	Turatii in gol	0 - 2300 rpm	
	Rata de impact	0 - 3200 ipm	
	Prindere patrat	1/2"	
	Cuplu de strangere	100 / 150 / 200 / 300 / 400 Nm	
	Timp incarcare acumulator	60 min	
	Greutate	1,9 kg	

PBL 2035 PK BRUSHLESS

NOU

Masina de insurubat/gaurit cu percutie cu 2 acumulatori Li-ion 18 V 5,0 Ah

3 Functii: Gaurire, Insurubare si Insurubare cu percutie

AVATAJELE PRODUSULUI

- motor fara perii de carbon pentru o performanta mai buna si o durata de viata prelungita
- mandrina metalica fara cheie cu blocare de siguranta.
- ambreiaj cu setari de cuplu de strangere 21 + 1 + 1 + 1
- clema de agatare confortabila
- lumina LED de lucru.
- 2 viteze mecanice cu un cuplu ridicat de strangere.
- reversibila si electronica cu microprocesor



DOTAREA STANDARD

- 1 incarcator
- 3 acumulatori Li-ion 18V 5.0 Ah
- cutie de transport anti-soc PE-HD



1.2242	Tensiune acumulator 18 V	Ambalare 1	2918.03
	Tensiune acumulator Li-ion	18 V	
	Capacitate acumulator	5,0 Ah	
	Turatii in gol treapta 1 / treapta 2	0 - 500 / 2000 rpm	
	Percutii treapta 1 / treapta 2	0 - 7500 / 0 - 30000 ipm	
	Capacitate mandrina	Φ 2 - 13 mm	
	Cuplu de strangere	60 Nm	
	Reglarea momentului	21 + 3 pozitii	
	Capacitate maxima de gaurire lemn	45 mm	
	Capacitate maxima de gaurire otel	13 mm	
	Capacitate maxima de gaurire zidarie	13 mm	
	Greutate	1,2 kg	

IW L2024 Set

NOU

Masina de insurubat 1/2" cu impact 400 Nm cu 2 acumulatori Li-ion 18 V 4.0 Ah

AVATAJELE PRODUSULUI

- masina cu impact cu acumulator de 18V, cu un motor puternic 887 si un cuplu de strangere reglabil de 400 Nm
- 5 setari ale cuplului de strângere: 100/150/200/300/400 Nm
- ideala pentru asamblarea rotilor vehiculului, precum si pentru schele de constructii si structuri insurubate direct pe beton sau lemn
- utilizare sigura si confortabila datorita manerului moale antivibratii si cutiei de viteze
- frana electronica si ambreiajul de siguranta pentru a evita accidentele cauzate de tragerea excesiva in timpul insurubarii



DOTAREA STANDARD

- 1 incarcator
- 2 acumulatori Li-ion 18V 4.0 Ah
- geanta textila de transport



1.2215	Tensiune acumulator 18 V	Ambalare 1	2196.72
	Tensiune acumulator Li-ion	18 V	
	Capacitate acumulator	4,0 Ah	
	Turatii in gol	0 - 2300 rpm	
	Rata de impact	0 - 3200 ipm	
	Prindere patrat	1/2"	
	Cuplu de strangere	100 / 150 / 200 / 300 / 400 Nm	
	Timp incarcare acumulator	60 min	
	Greutate	1,9 kg	

AGL 2024

NOU

Polizor unghiular 115 mm cu 2 acumulatori Li-ion 18 V 5.0 Ah

AVATAJELE PRODUSULUI

- polizor unghiular cu acumulator de 18V pentru discuri $\varnothing 115$ mm
- cutie de viteze din aluminiu cu bloc de siguranta pe disc
- comutator de siguranta cu actiune dubla
- 3 pozitii de maner auxiliar
- sistem de refrigerare optim pentru a evita supraincalzirea, marind timpul de lucru
- ambreiaj de siguranta care reduce impactul si smulgerea in caz de infundare sau blocare a discului, protejand simultan utilizatorul si instrumentul de a suferi daune



DOTAREA STANDARD

- 1 incarcator
- 2 acumulatori Li-ion 18V 5.0 Ah
- geanta textila de transport



1.2065	Tensiune acumulator	Ambalare	1803.28
	18 V	1	
	Tensiune acumulator Li-ion	18 V	
	Capacitate acumulator	5,0 Ah	
	Turatii in gol	10000 rpm	
	Diametru exterior disc	115 mm	
	Filet ax	M14	
	Timp incarcare acumulator	60 min	
	Greutate	1,6 kg	

L20 Series - Acumulatori

NOU

Acumulatori pentru seria L20



12.575

12.577

12.589



12.575	Tensiune acumulator	Capacitate acumulator	295.08
	18 V	2.0 Ah	
	18 V	4.0 Ah	508.20
	18 V	5.0 Ah	819.67

L20 Series - Incaratoare

NOU

Incaratoare pentru seria L20



12.576

12.578



12.576	Tensiune acumulator	Capacitate acumulator	147.54
	18 V	2.0 Ah	
	18 V	4.0 Ah / 5.0 Ah	196.72

384 B

Masina de insurubat pentru gips carton 600 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- reversibila
- sistem de reglare electronic
- surubelnita electronica 384 B cu reglare de adancime
- posibilitatea de reglare a adancimii din exterior mentinerea momentului stabil si fac ca aceasta masina electrica sa fie usor de folosit
- aceasta surubelnita este special proiectata pentru lucrul cu suruburi autofiletante si este ideala pentru rigips si placaje
- aplicatiile la care se foloseste surubelnita electrica sunt in special cele care presupun insurubarea in suprafete fragile



1.6008	Putere motor	Ambalare	573.77
	600 W	1	
	Putere	600 W	
	Turatii in gol: treapta 1 / treapta 2	0-4.500 rpm	
	Capacitate insurubare autofiletante	\varnothing 6,3 mm	
	Capacitate insurubare metrice	M 8	
	Prindere hexagonala	1/4"	
	Greutate	1,8 kg	

SG 43 B

Suport universal pentru masini de gaurit

- guler : 43 mm
- cursa: 68 mm
- inclinare: 0-90°
- greutate: 6,5 kg



12.517	Cursa	Ambalare	349.18
	68 mm	1	

IW 500 DK

NOU

Masina de insurubat 1/2" cu impact 500 Nm 1050 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- potrivit pentru construirea de structuri si schele
- reversibila
- carcasa din aluminiu.
- maner antivibratii
- ergonomica

DOTAREA STANDARD

- cutie de transport PE-HD
- 4 tubulare: \varnothing 17 mm / \varnothing 19 mm / \varnothing 21 mm / \varnothing 22 mm



1.2133	Putere motor	Ambalare	1016.39
	1050 W	1	
	Putere	1050 W	
	Turatii in gol	2200 rpm	
	Rata de impact	150-350 / 500 ipm	
	Patrat de actionare	1/2"	
	Greutate	3,5 kg	

TM 750 AK

Masina de gaurit cu percutie 750 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- reversibila
- control electronic al turatiei
- percutie

DOTAREA STANDARD

- mandrina rapida 13 mm
- maner lateral cu limitator adancime
- cutie plastic pentru transport



PERCUTIE

mecanica

STAYER



Putere motor	Ambalare	
750 W	1	524.59
Putere motor	750 W	
Turatii in gol	0-3000 rpm	
Percutii	0-45000 bpm	
Capacitate mandrina	1,5-13 mm	
Prindere mandrina	1/2"x20 UNF	
Capacitate gaurire lemn	Φ 25 mm	
Capacitate gaurire otel	Φ 13 mm	
Capacitate gaurire zidarie	Φ 20 mm	
Greutate	2,3 kg	

TM 1100

Masina de gaurit cu percutie 1100 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- 2 viteze mecanice, cutie de viteze din aluminiu.
- reversibila
- percutie.
- controlul electronic al vitezei.
- maner ergonomic

DOTAREA STANDARD

- mandrina cu cheie 16 mm
- maner lateral cu limitator adancime



PERCUTIE

mecanica

STAYER



Putere motor	Ambalare	
1100 W	1	983.61
Putere motor	1100 W	
Turatii in gol	0-900 / 0-2500 rpm	
Percutii	0-14400 / 0-40000 bpm	
Capacitate mandrina	2,5-16 mm	
Prindere mandrina	5/8"x16 UNF	
Capacitate gaurire lemn	Φ 40 mm	
Capacitate gaurire otel	Φ 16 mm	
Capacitate gaurire zidarie	Φ 16 mm	
Greutate	3,5 kg	

TM 950 AK (IKF)

Masina de gaurit cu percutie 950 W

2 trepte mecanice

AVANTAJELE PRODUSULUI

- reversibila
- control electronic al turatiei
- percutie
- maner ergonomic
- cutie de viteze din aluminiu

DOTAREA STANDARD

- mandrina rapida 13 mm
- maner lateral cu limitator adancime
- cutie plastic pentru transport



PERCUTIE

mecanica

STAYER



Putere motor	Ambalare	
950 W	1	934.43
Putere motor	950 W	
Turatii in gol	0-1000 / 0-3000 rpm	
Percutii	0-16000 / 0-48000 bpm	
Capacitate mandrina	1,5-13 mm	
Prindere mandrina	1/2"x20 UNF	
Capacitate gaurire lemn	Φ 30 mm	
Capacitate gaurire otel	Φ 13 mm	
Capacitate gaurire zidarie	Φ 16 mm	
Greutate	3,0 kg	

HD 26 BK

Ciocan rotopercutor SDS PLUS 800 W 2,8 J

AVANTAJELE PRODUSULUI

- 2 functii:
 - rotatie
 - rotatie / percutie
 - daltuire
- cuplaj SDS-Plus
- potrivit pentru gaurire in beton si piatra 4-26 mm (optim 4-12 mm)
- reversibil
- control electronic al turatiei
- ambreiaj de siguranta

DOTAREA STANDARD

- colector praf
- maner lateral cu limitator de adancime
- cutie din plastic pentru transport



STAYER



Putere motor	Ambalare	
800 W	1	622.95
Putere motor	800 W	
Turatii in gol	0-1200 rpm	
Percutii	0-5300 bpm	
Energie de impact	2,8 J	
Port-scula	SDS-Plus	
Capacitate gaurire lemn	Φ 30 mm	
Capacitate gaurire otel	Φ 13 mm	
Capacitate gaurire ciment si zidarie	Φ 26 mm	
Capacitate gaurire cu carota	Φ 68 mm	
Greutate	2,8 kg	

HD 27 CK

Ciocan rotopercutor SDS PLUS 810 W 2,8 J

AVANTAJELE PRODUSULUI

- 3 functii:
 - rotatie
 - rotatie / percutie
 - daltauire
- potrivit pentru gaurire in beton si piatra 4-28 mm (optim 4-12 mm)
- reversibil si electronic
- Vario-Lock - adaptare pozitie dalta
- ambreiaj de siguranta

DOTAREA STANDARD

- maner lateral cu limitator de adancime
- cutie din plastic pentru transport



STAYER



Putere motor	Ambalare	
810 W	1	655.74
Putere motor	810 W	
Turatii in gol	0-900 rpm	
Percutii	0-4250 bpm	
Energie de impact	2,8 J	
Port-scula	SDS-Plus	
Capacitate gaurire lemn	Φ 35 mm	
Capacitate gaurire otel	Φ 16 mm	
Capacitate gaurire ciment si zidarie	Φ 28 mm	
Capacitate gaurire cu carota	pana la Φ 68 mm	
Greutate	2,8 kg	

HD 5 CK

Ciocan rotopercutor SDS PLUS 950 W 5,0 J

AVANTAJELE PRODUSULUI

- 3 functii:
 - rotatie
 - rotatie / percutie
 - daltauire
- potrivit pentru gaurire in beton si piatra 8-30 mm (optim 10-20 mm)
- reversibil si electronic
- Vario-Lock - adaptare pozitie dalta
- ambreiaj de siguranta

DOTAREA STANDARD

- maner lateral cu limitator de adancime
- cutie din plastic pentru transport



STAYER



Putere motor	Ambalare	
950 W	1	901.64
Putere motor	950 W	
Turatii in gol	0-850 rpm	
Percutii	0-4300 bpm	
Energie de impact	5 J	
Port-scula	SDS-Plus	
Capacitate gaurire lemn	Φ 40 mm	
Capacitate gaurire otel	Φ 16 mm	
Capacitate gaurire ciment si zidarie	Φ 30 mm	
Capacitate gaurire cu carota	pana la Φ 68 mm	
Greutate	5,0 kg	

HD 50 BK

Ciocan rotopercutor SDS MAX 1200 W 4,0-12,0 J

AVANTAJELE PRODUSULUI

- 2 functii:
 - rotatie / percutie
 - daltauire
- comutator electronic cu 6 pozitii
- VAT - tehnologie de absorbtie a vibratiilor
- ambreiaj de siguranta
- pornire lina

DOTAREA STANDARD

- maner lateral cu limitator de adancime
- cutie din plastic pentru transport



STAYER



Putere motor	Ambalare	
1200 W	1	1721.31
Putere motor	1200 W	
Turatii in gol	250-500 rpm	
Percutii	1560-2800 bpm	
Energie de impact	4-12 J	
Port-scula	SDS-MAX	
Capacitate gaurire ciment si zidarie	Φ 45 mm	
Capacitate gaurire cu carota	Φ 120 mm	
Lungime dalta	260-600 mm	
Greutate	8,0 kg	

MD 15 BK

NOU

Ciocan demolator SDS MAX 1750 W HEX 30

AVANTAJELE PRODUSULUI

- sistem electro-pneumatic pentru inalte performante de demolare
- compact si aerodinamic pentru acces rapid in spatii reduse
- VAT - tehnologie de absorbtie a vibratiilor
- maner lateral pentru confort crescut in timpul aplicatiilor de lunga durata

DOTAREA STANDARD

- dalta ascutita
- dalta lata
- troller din plastic pentru transport



STAYER



Putere motor	Ambalare	
1750 W	1	3114.75
Putere motor	1750 W	
Percutii	1900 bpm	
Energie de impact	65 J	
Port-scula	HEX 30 mm	
Greutate	15,5 kg	

M 1200 C

Amestecator 1200 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- motor puternic S1 pentru utilizare continua
- 6 trepte de control electronic al cuplului
- maner ergonomic
- corp din aluminiu, robust si usor
- 2 trepte de viteza pentru cuplu maxim

DOTAREA STANDARD

- 1 paleta H2 Ø 160 mm
- 1 paleta H3 Ø 140 mm
- cutie transport



STAYER



Putere motor	Ambalare	
1200 W	1	868.85
Putere motor	1200 W	
Turatie in gol	200-400 / 350-700 rpm	
Filet	M 14	
Paleta	Ø 120 mm	
Moment cuplu	20,5 Nm	
Greutate	4,8 kg	

12.445

Paleta H2 Ø 100 mm

- pentru vopsea, fluide, materiale vascoase
- amesteca de jos in sus



STAYER

Dimensiune	Ambalare	
Ø100 mm	1	83.61

12.233

Paleta H3 Ø 140 mm

- pentru materiale dense cu vascozitate scazuta
- amesteca de jos in sus si penetreaza materialul



STAYER

Dimensiune	Ambalare	
Ø140 mm	1	113.11

SU 650 EDK

Suflanta aer cald 50-650°C

AVANTAJELE PRODUSULUI

- ideala pentru uscare, inlaturare lac, indoire plastic, indepartarea hartiei adezive
- 2 viteze
- electronica
- temperatura variabila
- debit variabil de aer
- display digital LED

DOTAREA STANDARD

- set complet de accesorii
- cutie din plastic pentru transport



STAYER



Putere motor	Ambalare	
2000 W	1	573.77
Putere motor	2000 W	
Debit aer	250-500 l/min	
Temperatura	50-650°C	
Greutate	0,9 kg	

LP 700 E - Accesorii

Set 5 panze abrazive pentru slefuitor pereti Ø225 mm



STAYER

Dimensiune	Granulatie	Ambalare	
Ø 225 mm	gr. 24/60/100/240	5	34.43
Ø 225 mm	gr. 24	5	73.77
Ø 225 mm	gr. 60	5	39.34
Ø 225 mm	gr. 100	5	39.34
225 mm	gr. 220	5	39.34

CD 150 K

NOU

Masina de taiat caneluri Ø150 mm, 2400 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- cuplare aspirator
- maner auxiliar.
- role auxiliare.
- pana la 3 discuri - faciliteaza golirea canelurii
- 2 saibe aditionale 14,5 mm
- latimi de taiere diferite 3 saibe de 3mm, 10mm și 18mm.

DISCURI DIAMANTATE RECOMANDATE

- Turbo Profesional
- Laser Profesional

DOTAREA STANDARD

- 2 discuri diamantate incluse (Ø 150 mm)
- 2 saibe de 14,5 mm incluse
- cutie de transport PE-HD



Pana la 3 discuri - Faciliteaza golirea canalului
2 saibe suplimentare 14.5 mm



Putere motor	Ambalare
1.1564 2400 W	1 2049.18
Putere motor	2400 W
Turatii in gol	8000 rpm
Disc diamantat	Ø 150 mm
Latime taiere	7-35 mm
Adancime taiere	8-43 mm
Greutate	6,0 kg

RF 1100 K

NOU

Masina de taiat caneluri Ø78 mm, 1100 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- curatarea canelurilor intr-o singura trecere.
- cuplaj aspirator.
- robust si usor de manevrat.
- executie rapida
- aplicatii: caramizi goale / materiale moi / beton celular / ciment
- geanta de transport PE HD.

DOTAREA STANDARD

- geanta de transport PE HD



Include freza Ø78 mm
latime de taiere Ø25 mm



Putere motor	Ambalare
1.1654 1100 W	1 2131.15
Putere motor	1100 W
Turatii in gol	1600 rpm
Disc diamantat	Ø 78 mm
Latime taiere	25 mm
Adancime taiere	11-30 mm
Greutate	6,5 kg

HP 750 BE

NOU

Slefuitor pereti Ø150 mm, 710 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- potrivit pentru a fi conectat la un aspirator extern
- instrument usor pentru slefuirea peretilor si colturilor complete si locuri mici
- piesa de carter detasabila pentru a ajunge la colturi si margini
- controler cu 6 viteze
- ideal pentru îndepartarea vopselei acrilice, netezirea zidurilor tencuite
- 5 hartii de slefuit Ø180 mm (gr. 60/80/100/180/240)
- tub de extractie, adaptor si sac de praf

DOTAREA STANDARD

- 6 hartii de slefuit Ø180 mm (2x gr. 24, 2x gr. 60 & 2x gr. 220)
- tub de extractie, adaptor si sac de praf



Putere motor	Ambalare
1.2239 710 W	1 737.70
Putere motor	710 W
Turatii in gol	1200-2200 rpm
Dimensiune placa	180 mm
Greutate	2,4 kg

HP 1010

NOU

Slefuitor pereti Ø225 mm, 1010 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- inaltimea discului reglabila
- potrivit pentru a fi conectat la un aspirator extern
- piesa de carter detasabila pentru a ajunge la colturi si margini
- controler cu 6 viteze
- indeparteaza vopseaua, ideala pentru slefuirea peretilor si tavanelor

DOTAREA STANDARD

- 6 hartii de slefuit Ø225 mm (Gr. 80, 100, 120, 150, 180, 240)
- tub de extractie 3 m
- adaptor



Putere motor	Ambalare
1.2129 1010 W	1 934.43
Putere motor	1010 W
Turatii in gol	1000-1950 rpm
Dimensiune placa	225 mm
Greutate	2,8 kg

LP 1000 BRUSHLESS

NOU

Slefuitor pereti Ø225 mm, 1010 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- fara arborele flexibil: fara intretinere, asigurand in acelasi timp o transmisie optima a puterii
- motor fara perii trifazat situat pe cap pentru a evita defectiunile
- 5 viteze constante
- gata pentru a fi conectat la un aspirator extern; adaptor Ø37,5 mm si furtun 1-3,5 m
- piesa de carter detasabila pentru a ajunge la colturi si margini
- cap basculant pentru a evita zgarierea peretelui
- transmisie directă
- telescopic, extensibil pana la 1,70 m
- maner auxiliar si inaltime reglabila
- structura DurAluminum, usoara si durabila

DOTAREA STANDARD

- 6 hartie abraziva de gr. 80-100-120-150-180-240



Putere motor	Ambalare
1.2090 1010 W	1 2049.18
Putere motor	1010 W
Turatii in gol	1300-2000 rpm
Inaltime de lucru	1100-1800 mm
Dimensiune placa	225 mm
Racord aspirator	37.5 mm
Unghi de inclinare cap	90°
Furtun	3,5 m
Greutate	2,8 kg

LP 710 E

NOU

Slefuitor pentru pereti si tavan Ø225 mm, 710 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- schimbare rapida a hartie de slefuit
- controler electronic cu 6 trepte
- potrivit pentru a fi conectat la aspirator
- piesa de carter detasabila pentru a ajunge la colturi si margini
- adaptor de conexiune ø37,5 mm
- transmisie imbunatatita pentru a creste durata de viata a instrumentului
- cap basculant pentru a evita zgarierea peretelui
- telescopic, extensibil pana la 1,70 m

DOTAREA STANDARD

- 6 foi abrazive de gr. 80-100-120-150-180-240
- geanta textila de transport si depozitare



STAYER



perete

tavan

360°

protectie detasabila pentru acces la margine

Putere motor	Ambalare	
710 W	1	1311.48
Putere motor	710 W	
Turatii in gol	1000-2100 rpm	
Diametru foaie abraziva	Φ 225 mm	
Inaltime de lucru	110-170 cm	
Unghi de pivotare cap	0-90°	
Racord exhaustare	Φ 37,5 mm	
Greutate	4,4 kg	

LP 710 DT

NOU

Slefuitor pentru pereti si tavan Ø225 mm, 710 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- motor anti etans la praf, mareste durata de viata a sculei
- controler electronic cu 6 trepte
- potrivit pentru a fi conectat la un aspirator
- piesa de carter detasabila pentru a ajunge la colturi si margini
- adaptor de conexiune ø37,5 mm
- transmisie directa
- cap basculant pentru a evita zgarierea peretelui
- telescopic, extensibil pana la 1,70 m

DOTAREA STANDARD

- 6 foi abrazive de gr. 80-100-120-150-180-240



STAYER



Putere motor	Ambalare	
710 W	1	1311.48
Putere motor	710 W	
Turatii in gol	1000-2100 rpm	
Diametru foaie abraziva	Φ 225 mm	
Inaltime de lucru	110-170 cm	
Unghi de pivotare cap	0-90°	
Racord exhaustare	Φ 37,5 mm	
Greutate	4,4 kg	

SD 27 CE

Polizor drept Ø25 mm, 650 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- electronic
- se poate utiliza pentru materiale dure sau moi si pentru plastic, datorita controlului electronic al turatiei.
- bucsa elastica de fixare precisa pentru un finisaj perfect

DOTAREA STANDARD

- 1 bucsa elastica de fixare 6 mm



STAYER



Putere motor	Ambalare	
650 W	1	639.34
Putere motor	650 W	
Turatii in gol	7000-28000 rpm	
Diametru maxim disc	Φ 25 mm	
Diametru bucsa	Φ 6 mm	
Greutate	1,7 kg	

SAB 800 CR

Polizor unghiular Ø115 mm, 800 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- compact si bine echilibrat
- maner lateral cu 2 pozitii
- rulmenti de inalta calitate

DOTAREA STANDARD

- aparatoare de protectie
- maner lateral
- flansa si piulita de prindere
- cheie speciala pentru schimbat disc
- discul abraziv nu este inclus



STAYER

Putere motor	Ambalare	
800 W	1	377.05
Putere motor	800 W	
Turatii in gol	11000 rpm	
Diametru disc abraziv	Φ 115 mm	
Filet	M 14	
Greutate	1,7 kg	

SAB 1601 CS

Polizor unghiular Ø125 mm, 1600 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- putere maxima de intrare 1600W
- rulmenti de cea mai buna calitate
- pomire lina
- regulator de viteza cu tacometru, motorul creste puterea pentru a mentine rpm constante

DOTAREA STANDARD

- aparatoare de protectie
- maner lateral cu 3 pozitii
- flansa si piulita de prindere
- cheie speciala pentru schimbat disc



STAYER



Putere motor	Ambalare	
1600 W	1	688.52
Putere motor	1600 W	
Turatii in gol	2800-11000 rpm	
Diametru disc abraziv	Φ 125 mm	
Filet	M 14	
Greutate	1,8 kg	

SAB 1011 B

Polizor unghiular Ø125 mm, 1000 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- cap cu dimensiuni reduse pentru zone restranse
- maner lateral cu 3 pozitii
- schimbarea rapida a perilor fara demontarea masinii

DOTAREA STANDARD

- aparatoare de protectie
- maner lateral cu 3 pozitii
- flansa si piulita de prindere
- cheie speciala pentru schimbat disc



STAYER



1.1640	Putere motor 1000 W	Ambalare 1	442.62
	Putere motor Turatii in gol Diametru disc abraziv	1000 W 10500 rpm Φ 125 mm	
	Filet	M 14	
	Greutate	1,8 kg	

SAB 1201 IND

NOU

Polizor unghiular Ø125 mm, 1200 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- protectie consolidata pentru lucrari grele, fara regulatoare electronice pentru o capacitate de putere crescuta
- maner lateral cu 3 pozitii
- schimbarea rapida a perilor fara demontarea masinii

DOTAREA STANDARD

- aparatoare de protectie
- maner lateral cu 3 pozitii
- flansa si piulita de prindere
- cheie speciala pentru schimbat disc



STAYER



1.2477	Putere motor 1200 W	Ambalare 1	508.20
	Putere motor Turatii in gol Diametru disc abraziv	1200 W 2800-11000 rpm Φ 125 mm	
	Filet	M 14	
	Greutate	1,8 kg	

AGR 24-23 C AL

Polizor unghiular Ø230 mm, 2400 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- motor puternic S1 2400 W.
- usor si versatil
- transmisie sinterizata.
- inlocuire usoara a perilor de carbon.
- AL - pornire lina
- proiectat special pentru constructii

DOTAREA STANDARD

- aparatoare de protectie
- maner lateral cu 3 pozitii
- flansa si piulita de prindere
- cheie speciala pentru schimbat disc



STAYER



1.1816	Putere motor 2400 W	Ambalare 1	1016.39
	Putere motor Turatii in gol Diametru disc abraziv	2400 W 6500 rpm Φ 230 mm	
	Filet	M 14	
	Greutate	4,4 kg	

BA 115

Stand pentru polizoare unghiulare Ø115 mm

- pentru polizoare unghiulare Ø115 mm



STAYER

12.300	Dimensiune 115 mm	Ambalare 1	245.90
--------	----------------------	---------------	--------

SAB 26-23 AL

Polizor unghiular Ø230 mm, 2600 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- usor si versatil
- utilizabil in mod special in ateliere
- AL - soft start
- special proiectat pentru constructii

DOTAREA STANDARD

- aparatoare de protectie
- maner lateral cu 3 pozitii
- flansa si piulita de prindere
- cheie speciala pentru schimbat disc



STAYER



1.1689	Putere motor 2600 W	Ambalare 1	1098.36
	Putere motor Turatii in gol Diametru disc abraziv	2600 W 6500 rpm Φ 230 mm	
	Filet	M 14	
	Greutate	4,8 kg	

12.465

Sanie de ghidare cu racord de aspirare pentru polizoare unghiulare Ø125 mm

AVANTAJELE PRODUSULUI

- ideal pentru aplicatii in constructii
- potrivit pentru SAB 780/781/900/901R
- prindere Ø46-48 mm



STAYER

12.465	Dimensiune 125 mm	Ambalare 1	180.33
--------	----------------------	---------------	--------

Panza circulara neplacata pentru lemn

• utilizare pe polizoare unghiulare



STAYER

Dimensiune	Nr. dinti	Ambalare	
2.196	Φ 115x22.2 mm	Z4	1
2.197	Φ 125x22.2 mm	Z4	1
2.198	Φ 230x22.2 mm	Z4	1

CD 125

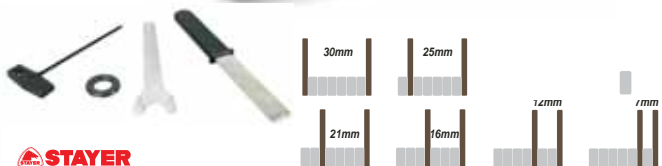
Masina pentru caneluri Ø125 mm, 1500 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- usoara si precisa
- racord exhaustare
- schimbarea perilor se realizeaza fara demontarea masinii

DOTAREA STANDARD

- 2 discuri diamantate Φ 125 mm
- cheie service
- maner lateral
- cutie pentru transport



STAYER

Putere motor	Ambalare	
1.1254	1500 W	1
	Putere motor	1500 W
	Turatii in gol	8500 rpm
	Diametru disc	Φ 125 mm
	Latime de taiere	8-30 mm
	Adancime de taiere	5-26 mm
	Greutate	5,0 kg



CD 180 K

Masina pentru caneluri Ø180 mm, 1800 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- posibilitatea conectarii aspiratorului
- constructie robusta
- putere mare
- schimbarea perilor din exterior
- discuri Turbo Plus ranforsate
- constructie cu laser LD

DOTAREA STANDARD

- discuri diamantate ø 180 mm
- cheie hexagonala M 10
- maner lateral
- cutie de transport anti-soc din PVC



STAYER

Putere motor	Ambalare	
1.6007	1800 W	1
	Putere motor	1800 W
	Turatii in gol	4100 rpm
	Diametru disc	Φ 150-180 mm
	Latime de taiere	9-51 mm
	Adancime de taiere	15-54 mm
	Greutate	7,7 kg

MULTI TOOL PRO 300

Masina multifunctionala 300 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- control electronic pentru aplicatii in orice material.
- furtun de exhaustare pentru utilizare usoara

DOTAREA STANDARD

- placa delta
- set foi abrazive delta
- panza fierastrau semicirculara pentru lemn, plastic si gips-carton
- panza fierastrau dreapta pentru lemn, plastic si gips-carton
- spatula
- geanta de transport din material plastic



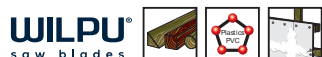
STAYER

Putere motor	Ambalare	
1.1567	300 W	1
	Putere motor	300 W
	Turatii in gol	15000-23000 rpm
	Oscilatii	3,2 mm
	Greutate	1,5 kg

OSZ 126 NOU

Lama ingusta dreapta HCS/CV

- lama de fierastrau ingusta pentru indepartarea rapida a aschiilor si un progres bun la taiere
- cu dantura tip japonez cu tripla ascutire
- taiere precisa, rapida
- pentru toate tipurile de lemn, materiale plastice moi, placi de ghips

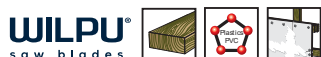


Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
23126 00001	40	50 x 35	1 120.49
23126 00005	40	50 x 35	5 557.38

OSZ 13 NOU

Lama ingusta dreapta HCS/CV

- lama ingusta pentru indepartarea rapida a aschiilor si un progres bun la taiere
- dinti ascutiti, cu ceaprazuire din lateral
- pentru toate tipurile de lemn, materiale plastice, gips carton

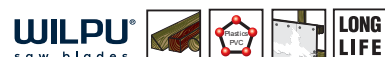


Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
23133 00001	40	50 x 35	1 98.69
23133 00005	40	50 x 35	5 468.36

OSZ 205 NOU

Lama ingusta dreapta Bi-Metal

- lama ingusta pentru indepartarea rapida a aschiilor si un progres bun la taiere
- dinti ascutiti, cu ceaprazuire din lateral
- pentru toate tipurile de lemn, materiale plastice, gips carton
- perioada de utilizare prelungita



Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
23205 00001	40	50 x 35	1 125.15
23205 00005	40	50 x 35	5 625.74

12.548

Lama ingusta dreapta HCS/CV

- lama HCS (High Carbon Steel) pentru masini oscilatorii
- prindere deschisa plat, montare usoara si rapida fara instrumentele suplimentare
- compatibila cu majoritatea marilor principale.
- special conceputa pentru taierea lemnului, plasticului si gips-cartonului; pentru taieturi adanci, pentru reducerea, deschiderea gaurilor si taieturile impamantate



Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
12.548	40	32 x 40 x 90	1 29.51

12.549

Lama ingusta dreapta HCS/CV

- lama BIM (bimetalic) pentru masini oscilante.
- prindere deschisa plat, montare usoara si rapida fara instrumentele suplimentare
- compatibila cu majoritatea marilor principale.
- special conceputa pentru metal, lemn cu cuie, plastic si lemn dur; pentru taieturi adanci, pentru reducerea, deschiderea gaurilor si taieturile impamantate



Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
12.549	40	32 x 40 x 90	1 39.34

OSZ 113 NOU

Lama semicirculara HCS/CV

- lama de fierastrau segmentata
- ideala pentru lucrul in colturi fara taiere.
- diametru 85 mm
- pentru lemn moale, materiale plastice moi

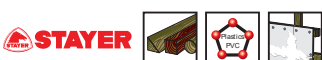


Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
23113 00001	-	85	1 158.52

12.550

Lama semicirculara HCS/CV

- lama semicirculara HCS (High Carbon Steel) pentru masini oscilante
- prindere deschisa plat, montare usoara si rapida fara instrumentele suplimentare
- compatibila cu majoritatea marilor principale
- special conceputa pentru taierea lemnului, plasticului si gips-cartonului.
- adecvat speciala pentru zonele greu accesibile, taieturi impamantate si taierea muchiiilor



Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
12.550	-	88 x 65	1 59.02

12.551

Lama semicirculara Bi-Metal

- lama semicirculara BIM (bimetalic) pentru masini oscilante
- prindere deschisa plat, montare usoara si rapida fara instrumentele suplimentare
- compatibila cu majoritatea marilor principale
- special conceputa pentru metal, lemn cu cuie, plastic si lemn dur
- adecvat speciala pentru zonele greu accesibile, taieturi impamantate si taierea muchiiilor



Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
12.551	-	88 x 65	1 83.61

OSZ 157 NOU

Lama ingusta dreapta Bi-Metal

- lama ingusta pentru indepartarea rapida a aschiilor si pentru un avans bun de taiere
- cu dantura fina; taiere precisa
- ideala pentru CRP, GRP, aluminiu, tabla subtire, metale neferoase, durata de viata mai lunga



Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
23157 00001	40	50 x 30	1 86.89
23157 00005	40	50 x 30	5 412.13

OSZ 184 NOU

Lama ingusta dreapta Bi-Metal

- lama de fierastrau ingusta cu dantura ceaprazuita din lateral
- pentru toate tipurile de lemn cu reziduuri de metal si caramida, materiale plastice, placi de gips, durata de viata mai lunga

STARLOCK



Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
40	50 x 10	1	67.05
40	50 x 10	5	318.03

OSZ 160 NOU

Lama ingusta dreapta Bi-Metal

- lama de fierastrau ingusta cu dantura ceaprazuita din lateral
- pentru toate tipurile de lemn cu reziduuri de metal si caramida, materiale plastice, placi de gips, durata de viata mai lunga

STARLOCK



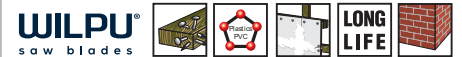
Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
40	50 x 35	1	125.08
40	50 x 35	5	534.10

OSZ 221 NOU

Lama lata dreapta Bi-Metal

- lama de fierastrau ingusta cu dantura ceaprazuita din lateral
- pentru toate tipurile de lemn cu reziduuri de metal si caramida, materiale plastice, placi de gips, durata de viata mai lunga

STARLOCK



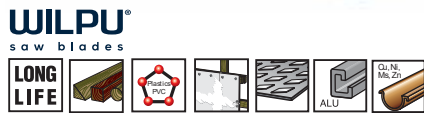
Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
40	50 x 35	1	123.28
40	50 x 35	5	570.98

OSZ 222 NOU

Lama ingusta dreapta Bi-Metal

- lama ingusta pentru indepartarea rapida a aschiilor si un progres bun la taiere
- cu dantura universala cu ceaprazuire undulata
- pentru toate tipurile de lemn, materiale plastice, placi de gips, tabla de pana la 2,0 mm, aluminiu, metale neferoase
- durata de viata mai lunga

STARLOCK



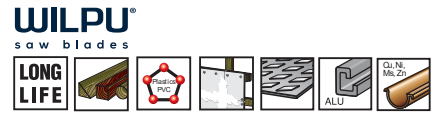
Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
40	50 x 28	1	127.87
40	50 x 28	5	607.21

OSZ 223 NOU

Lama lata dreapta Bi-Metal

- lama ingusta pentru indepartarea rapida a aschiilor si un progres bun la taiere
- cu dantura universala cu ceaprazuire undulata
- pentru toate tipurile de lemn, materiale plastice, placi de gips, tabla subtire, aluminiu, metale neferoase
- durata de viata mai lunga

STARLOCK



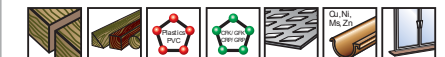
Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
40	50 x 44	1	147.70
40	50 x 44	5	701.31

OSZ 106 NOU

Lama semicirculara HSS

- lama de fierastrau segmentata, ideala pentru lucrul in culturi
- taiere precisa, curata
- ideala pentru tabla subtire de pana la 1,0 mm, materiale plastice, CRP, GRP, lemn, chit, metale neferoase

WILPU **STARLOCK**



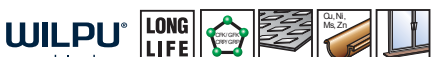
Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
20	Ø 85	1	186.23

OSZ 174 NOU

Lama circulara Bi-Metal

- lama de fierastrau circulara; diametru 85 mm
- taiere precisa, curata
- ideala pentru tabla subtire de pana la 1,0 mm, metale neferoase, CRP, GRP, toate tipurile de lemn, chit
- durata de viata mai mare si economie buna prin forma circulara

STARLOCK



Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
20	85	1	353.44

OSZ 165 NOU

Razuitor flexibil HCS/ CV

- razuitor scurt, flexibil pentru indepartarea foliei adezive, a imbinarilor din silicon, a imbinarilor acrilice.

STARLOCK



Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
52	60 x 52	1	72.62

12.552

Razuitor flexibil HCS/ CV

- razuitor pentru unelte oscilante.
- prindere deschisa plat, montare usoara si rapida fara instrumentele suplimentare
- compatibila cu majoritatea marilor principale
- conceput special pentru a razi, rupe si desprinde
- inlatura silicon, lipici, vopsea veche sau covor.



Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
50	52 x 50 x 95	1	39.34

12.553

Lama ingusta dreapta diamantata

- lama cu diamant pentru scule multiple oscilante.
- prindere deschisa plat, montare usoara si rapida fara instrumentele suplimentare
- compatibila cu majoritatea marcilor principale
- special conceput pentru placi si materiale ceramice si sticla
- pentru taieturi adanci, pentru reducerea, deschiderea gaurilor si taieturile impamantate



STAYER

Adancime	Dimensiuni	Ambalare
32	20 x 32 x 85	1

12.553 68.85

OSZ 118 **NOU**

Lama semicirculara HM-Grit

- lama de fierastrau segmentata cu carbura
- diametru 75 mm
- pentru rosturi de tigla, tencuiala, BCA, rosturi de pardoseala
- ideala pentru lucrul in colturi fara suprasolicitare



STARLOCK

WILPU saw blades

Adancime	Dimensiuni	Ambalare
-	75	1

23118 00001 255.41

12.554

Lama semicirculara HM-Grit

- lama de fierastrau segmentata cu carbura
- prindere deschisa plat, montare usoara si rapida fara instrumentele suplimentare
- compatibila cu majoritatea marcilor principale
- special conceputa pentru placi, materiale ceramice si sticla
- adecvata in special pentru zonele greu accesibile, taieturi impamantate si taierea muchiilor



STAYER

Adancime	Dimensiuni	Ambalare
-	75	1

12.554 113.11

OSZ 114 **NOU**

Lama semicirculara diamantata

- lama de fierastrau segmentata cu muchie de taiere diamantata de tungsten cu latime de 2,2 mm
- diametru 75 mm
- pentru taierea imbinarilor de marmura, rasina epoxidica si rasini epoxidice foarte dure sau imbinari de ciment
- ideal pentru lucrul in colturi fara suprasolicitare



WILPU saw blades

Adancime	Dimensiuni	Ambalare
-	75	1

23114 00001 496.07

OSZ 001 **NOU**

Raspila triunghiulara cu carbura

- raspila triunghiulara DELTA cu carbura
- lungimea muchiei 80 mm
- pentru slefuirea grosiera a chitului, adezivului pentru tigla, beton, piatra si toate tipurile de lemn.
- perforat, utilizabil si cu sistem de extragerea prafului



STARLOCK

WILPU saw blades

Adancime	Dimensiuni	Ambalare
-	80 x 80 x 80	1

23001 00001 198.85

12.555

Raspila triunghiulara cu carbura

- raspila triunghiulara DELTA cu carbura
- lungimea muchiei 78 mm
- pentru slefuirea grosiera a chitului, adezivului pentru tigla, beton, piatra si toate tipurile de lemn.
- perforat, utilizabil si cu sistem de extragerea prafului



STAYER

Adancime	Dimensiuni	Ambalare
-	78 x 78 x 78	1

12.555 88.52

OSZ 136 **NOU**

Placa se slefuit triunghiulara

- placa de slefuit din plastic, triunghiulara, perforata cu velcro, pentru a evita deteriorarea piesei de prelucrat
- lungimea muchiei 80 mm
- potrivit pentru utilizarea cu sistem de aspirarea prafului



STARLOCK

WILPU saw blades

Adancime	Dimensiuni	Ambalare
-	80 x 80 x 80	2

23136 00002 138.36

12.557

Placa se slefuit triunghiulara

- placa autoaderenta pentru scule oscilante.
- prindere deschisa plat, montare usoara si rapida fara instrumentele suplimentare
- compatibila cu majoritatea marcilor principale
- special conceputa pentru a fi folosit ca suport de slefuit delta pentru, materiale plastice si metale
- forma delta permite greu accesibile si slefuirea marginilor



STAYER

Adancime	Dimensiuni	Ambalare
-	93 x 93 x 93	1

12.557 39.34

OSZ 112 **NOU**

Set 5 foi slefuire gr. 120 80x80x80 mm

- foi de slefuire triunghiulare, perforate cu granule de corindon pentru o rata ridicata de indepartare, colmatare reduca si durata lunga de viata
- aplicabil universal.
- cu velcro si gauri pentru utilizare cu aspirarea prafului
- lungimea muchiei 80 mm, granulat 120



STARLOCK

WILPU saw blades

Adancime	Dimensiuni	Ambalare
-	80 x 80 x 80	5

23112 00005 43.28

12.556

Set 10 foi slefuire 93x93x93 mm

- special concepute pentru a fi atasate la o placa delta de slefuit lemn si material plastic
- forma delta permite slefuirea marginilor si colturilor
- compatibil cu MULTITOOL PRO300, MULTI L20 si MULTI L18 de la STAYER
- dimensiuni 93 x 93 x 93 mm
- continut gr. 40 x 2 bucati, gr. 60 x 3 bucati, gr. 80 x 3 bucati si gr. 120 x 2 bucati



Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
-	93 x 93 x 93	10	29.51

OSZ SORT

NOU

Set lame universale pentru masini oscilante

- OSZ 221 - pentru toate tipurile de lemn cu reziduuri de metal si caramida, materiale plastice, placi de ghips.
- OSZ 222 - pentru toate tipurile de lemn, materiale plastice, placi de ghips, tabla subtire, aluminiu, metale neferoase.
- OSZ 223 - pentru toate tipurile de lemn, materiale plastice, placi de ghips, tabla subtire, aluminiu, metale neferoase



Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
-	6	1	781.64
2 x OSZ 221, 2 x OSZ 222, 2 x OSZ 223			



12.558

Set lame universale pentru montat placi ceramice

- set de 4 accesorii pentru scule oscilante multifunctionale special potrivite pentru montare placi ceramice
- prindere deschisa, cuplare usoara si rapida a sculelor fara necesitatea altor scule
- compatibile cu majoritatea marilor de pe piata
- razuitor (52 x 49 x 99 mm): special conceput pentru a razi, rupe si desprinde; inlatura silicon, lipici, vopsea veche sau covoare
- placa diamantata delta (73 x 73 mm): special conceputa pentru materiale ceramice, zidarie si materiale abrazive dure; pentru slefuirea muchiilor, tencuiala si lustruirea mortarului; forma delta permite aplicatii in zone greu accesibile si slefuirea marginilor
- lama diamantata (20 x 32 x 85 mm): special conceputa pentru placi, materiale ceramice si sticla
- lama semicirculara cu margine diamantata (88 x 55 mm): special conceput pentru placi, materiale ceramice si sticla; potrivita special pentru zonele greu accesibile, taieturi impamantate, si taierea muchiilor



Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
-	4	1	226.23
1 x 12.552, 1 x 12.555, 1 x 12.554, 1 x 12.553			

12.559

Set lame universale pentru lemn si gips-carton

- set de 4 accesorii pentru scule oscilante multifunctionale special potrivite pentru lemn si gips-carton
- prindere deschisa, cuplare usoara si rapida a sculelor fara necesitatea altor scule
- compatibile cu majoritatea marilor de pe piata
- razuitor (52 x 49 x 99 mm): special conceput pentru a razi, rupe si desprinde; inlatura silicon, lipici, vopsea veche sau covoare
- lama HCS (High Carbon Steel) special conceputa pentru taierea lemnului, plasticului si gips-cartonului; pentru taieturi adanci, pentru reducerea, deschiderea gaurilor si taieturile impamantate
- lama BIM (bimetalic) special conceputa pentru metal, lemn cu cuie, plastic si lemn dur; pentru taieturi adanci, pentru reducerea, deschiderea gaurilor si taieturile impamantate
- lama semicirculara HCS (High Carbon Steel) special conceputa pentru taierea lemnului, plasticului si gips-cartonului; adecvat speciala pentru zonele greu accesibile, taieturi impamantate si taierea muchiilor



Adancime	Dimensiuni	Ambalare	
-	8	1	147.54
1 x 12.552, 1 x 12.548, 1 x 12.549, 1 x 12.550			

23998 00000

NOU

Expozitor lame pentru masini oscilante multifunctionale

model	material	Ambalare	
23157 00001	5 x OSZ 157	BiMetall	1
23157 00005	3 x OSZ 157	BiMetall	5
23133 00001	5 x OSZ 133	HCS/CV	1
23133 00005	3 x OSZ 133	HCS/CV	5
23184 00001	5 x OSZ 184	BiMetall	1
23184 00005	3 x OSZ 184	BiMetall	5
23160 00001	5 x OSZ 160	BiMetall	1
23160 00005	3 x OSZ 160	BiMetall	5
23221 00001	5 x OSZ 221	BiMetall	1
23221 00005	3 x OSZ 221	BiMetall	5
23222 00001	5 x OSZ 222	BiMetall	1
23222 00005	3 x OSZ 222	BiMetall	5
23223 00001	5 x OSZ 223	BiMetall	1

23997 00000

NOU

Expozitor lame pentru masini oscilante multifunctionale

model	material	Ambalare	
23223 00005	3 x OSZ 223	BiMetall	5
23205 00001	5 x OSZ 205	BiMetall	1
23113 00001	2 x OSZ 113	HCS/CV	1
23106 00001	2 x OSZ 106	HSS	1
23174 00001	2 x OSZ 174	BiMetall	1
23118 00001	2 x OSZ 118	HM-Grit	1
23001 00001	2 x OSZ 001	HM-Grit	1
23165 00001	2 x OSZ 165	HCS/CV	1
23136 00002	2 x OSZ 136	Kunststoff	2
23205 00005	3 x OSZ 205	BiMetall	5
23112 00005	2 x OSZ 112	-	5

CP 190 C

Fierastrau circular lemn Ø190 mm, 1600 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- puternic
- capacitate mare de taiere

DOTAREA STANDARD

- panza circulara placata 190x30 Z24
- racord exhaustor
- ghidaj lateral



Putere motor	Ambalare	
1.1543	1600 W	1 754.10
	Putere motor	1600 W
	Turatii in gol	5000 rpm
	Panza circulara	Φ 190x30 mm Z 24
	Taieri inclinate	0-45°
	Capacitate de taiere la 45° / 90°	43 mm / 66 mm
	Greutate	4,0 kg

CP 236

Fierastrau circular lemn Ø235 mm, 2000 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- puternic
- capacitate mare de taiere

DOTAREA STANDARD

- panza circulara placata 235x25,4 mm Z24
- racord exhaustor
- ghidaj lateral



Putere motor	Ambalare	
1.5916	2000 W	1 1278.69
	Putere motor	2000 W
	Turatii in gol	4500 rpm
	Panza circulara	Φ 235x25,4 mm Z 24
	Taieri inclinate	0-45°
	Capacitate de taiere la 45° / 90°	58 mm / 85 mm
	Greutate	7,2 kg

CPT 3000 E

Fierastrau circular lemn Ø185 mm, 1400 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- viteza constanta
- unitate de viteza variabila.
- pregatit pentru aspiratie.
- ghidaj de taiere din aluminiu.
- ideal pentru taieri in diferite tipuri de materiale: lemn, aluminiu si metal

DOTAREA STANDARD

- panza placata CMS Z-48
- ghidaj de taiere din aluminiu. (3 segmente de 1 m din aluminiu)
- cuplaj pentru extragerea prafului.
- cheie de service.



Putere motor	Ambalare	
1.1726	1400 W	1 3278.69
	Putere motor	1400 W
	Turatie mers in gol	2000-5000 rpm
	Disc	Φ 185 x 20 mm Z 48
	Taieri inclinate	0-45°
	Capacitate taiere la 45°	47 mm
	Capacitate taiere la 90°	67 mm
	Capacitate taiere 45° cu ghidaj	44 mm
	Capacitate taiere 90° cu ghidaj	62 mm
	Unghi de taiere	0-48°
	Greutate	5,5 kg

CP 125

Fierastrau circular marmura Ø110 mm, 1400 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- usor si precis
- pentru discuri 110, 115 si 125 mm

DOTAREA STANDARD

- disc diamantat granit 125x20 mm



Putere motor	Ambalare	
1.1565	1400 W	1 721.31
	Putere motor	1400 W
	Turatii in gol	12000 rpm
	Panza circulara	Φ 110-125 x 20 mm
	Capacitate de taiere la 45° / 90°	22 mm / 34 mm
	Greutate	5,0 kg

LU 260 CE

Masina de polisat Ø180 mm, 1200 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- control electronic cu 6 viteze
- ideal pentru slefuire si lustruire metal
- buton de blocare a axului
- sistem electronic pentru viteza constanta sub sarcina
- blocare disc

DOTAREA STANDARD

- placa din cauciuc flexibila
- maner lateral
- pad din lana cu Velcro



STAYER



Putere motor	Ambalare	
1.1931 1200 W	1	786.89
Putere motor	1200 W	
Turatii in gol	900-3000 rpm	
Panza circulara	Φ 180 mm	
Filet	M 14	
Greutate	3,0 kg	

LS 1200 B

Masina de slefuit cu tambur Ø120 mm, 1300 W

DOTAREA STANDARD

- cilindru slefuire

AVANTAJELE PRODUSULUI

- pomire lina
- control electronic al turatiei
- blocarea axului pentru schimbarea rapida a roletelor
- buton selectare turatii
- preselectia fara trepte a turatiei



STAYER



Putere motor	Ambalare	
1.2010 1300 W	1	1229.51
Putere motor	1300 W	
Turatii in gol	1000-3000 rpm	
Diametru cilindru	Φ 100-120 mm	
Lungime cilindru	100 mm	
Greutate	4,6 kg	

LS 1200 B - Accesorii

Tamburi de slefuit



STAYER

Tip	Ambalare	
8180.150 rola abraziva, granulatie fina	1	114.75
8180.151 rola abraziva, granulatie grosiera	1	114.75
8180.152 rola lamelara, granulatie mixta	1	132.79
8180.153 rola lamelara, granulatie grosiera	1	132.79

CM 230 K

Fierastrau circular metal Ø230 mm, 1700 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- taie otel, fier, aluminiu, plastic, lemn
- taiere uscata la viteza scazuta
- pentru taierea panourilor izolante
- unghi de inclinare de pana la 45°
- placa de baza larga faciliteaza exactitatea taierii

DOTAREA STANDARD

- disc pentru taiat metal
- ghidaj lateral
- maner lateral
- cutie de transport anti-soc din PVC



STAYER



Putere motor	Ambalare	
1.5977 1700 W	1	3688.52
Putere motor	1700 W	
Turatii in gol	2600 rpm	
Panza circulara	Φ 230x25,4 mm	
Taieri inclinate	0-45°	
Capacitate de taiere la 45° / 90°	56 mm / 84 mm	
Greutate	7,1 kg	

LT 1401 EK

Masina de slefuit tevi 40x760 mm, 1400 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- motor puternic S1 1400 W pentru aplicatii indelungate in conditii grele de lucru
- ideal pentru slefuirea tevilor din INOX
- manipulare usoara datorita designului ergonomic
- arc deschidere de 270 de grade
- schimbarea benzilor abrazive se realizeaza fara unelte suplimentare

DOTAREA STANDARD

- cutie din aluminiu pentru transport si depozitare
- maner suplimentar
- 9 benzi de slefuire 40x760 mm (3xgr.60, 3xgr.120, 3xgr.240)
- cheie de service



STAYER



Putere motor	Ambalare	
1.1368 1400 W	1	1557.38
Putere motor	1400 W	
Turatii in gol	750-3000 rpm	
Viteza banda	2,7-8,5 m/s	
Dimensiune banda	40x760 mm	
Diametru maxim tevi	Φ 180 mm	
Greutate	3,7 kg	

RO 150 E

Slefuitor rotoorbital Ø150 mm, 450 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- variator electronic al vitezei pentru lucrul in diverse materiale
- unitate exhaustare integrata
- maner ergonomic

DOTAREA STANDARD

- pad Velcro
- maner lateral
- sac colectare praf
- panza de slefuit



STAYER



	Putere motor	Ambalare	
1.638	450 W	1	573.77
	Putere motor	450 W	
	Turatii in gol	4000-13000 rpm	
	Orbita	2,5 mm	
	Diametru bucsa	Φ 150 mm	
	Greutate	2,4 kg	

S 90 PE

Fierastrau vertical 750 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- reglare miscare pendulara in 3 pozitii
- ghidaj de sprijin in pozitie joasa pentru taiere precisa
- control electronic cu 6 viteze
- suflanta de aer in zona de lucru
- laser ghidare pentru taiere
- racord exhaustare
- lama cu schimbare rapida

DOTAREA STANDARD

- 2 panze pendular
- ghidaj lateral
- cheie de service.
- racord pentru aspirare praf
- 2 baterii pentru ghidajul cu laser



STAYER

LASER*



	Putere motor	Ambalare	
1.1457	750 W	1	606.56
	Putere motor	750 W	
	Turatii in gol	0-3000 rpm	
	Capacitate taiere lemn	80 mm	
	Capacitate taiere otel	8 mm	
	Capacitate taiere plastic	10 mm	
	Reglare taieri inclinate	0-15-30-45°	
	Greutate	2,3 kg	

S 110 PE

Fierastrau vertical 780 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- dispozitiv pentru suflarea prafului din zona de taiere
- indicator cu LASER pentru linia de taiere
- electronic
- reglarea cursei pendulare in 3 pozitii
- ghidaj de sprijin in pozitie joasa pentru taiere precisa
- racord pentru aspirator
- lama cu schimbare rapida

DOTAREA STANDARD

- 2 panze pendular
- ghidaj lateral
- cheie de service.
- racord pentru aspirare praf
- 2 baterii pentru ghidajul cu laser



STAYER

LASER*



	Putere motor	Ambalare	
1.5936	780 W	1	704.92
	Putere motor	780 W	
	Turatii in gol	0-3000 rpm	
	Capacitate taiere lemn	110 mm	
	Capacitate taiere otel	8 mm	
	Capacitate taiere plastic	20 mm	
	Greutate	2,9 kg	

SS 280 P

Fierastrau orizontal 1200 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- motor puternic de 1200 W
- sistem de schimbare rapida a panzei
- maner ergonomic cauciucat
- ideal pentru taiat lemn, metal, plastic

DOTAREA STANDARD

- 2 panze sabie
- ghidaj frontal



STAYER



	Putere motor	Ambalare	
1.2001	1200 W	1	737.70
	Putere motor	1200 W	
	Turatii in gol	800-2800 rpm	
	Cursa panza	28 mm	
	Capacitate maxima de taiere tevi si profile	100 mm	
	Capacitate taiere lemn	230 mm	
	Capacitate taiere otel	25 mm	
	Capacitate taiere aluminiu	35 mm	
	Greutate	3,7 kg	

Slefuitor orbital 190 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- masina de slefuit orbitala compacta cu un motor de 190 W pentru slefuirea lemnului si a gips-cartonului
- special conceputa pentru a putea fi utilizata confortabil cu o singura mana pentru accesul in zone dificile de lucru.
- potrivita pentru slefuirea suprafetelor umede.
- refrigerare optima pentru a creste durata de viata a instrumentului.
- maner ergonomic anti vibratii.
- protectie speciala impotriva prafului pe placa si conexiunea motorului pentru a creste durata de viata a sculei.
- sistem de fixare dublu: cleme si placi armate interschimbabile autoaderente pentru a evita ruperea foii de slefuit in timpul lucrului.
- pregatit pentru extragerea prafului, instrumentul poate fi conectat la un aspirator; sac de colectare a prafului inclus.
- 3 placi autoaderente incluse cu un sistem de schimb usor, cu 8 gauri de aspirare a prafului.
- placa dreptunghiulara (85 x 135 mm).
- placa Delta (89 x 225 mm) pentru colturi si zone de acces cu dificultati.
- placa dubla (fata A 85 x 200 mm) (fata B 85 x 60 mm) - singura placa de pe piata conceputa pentru slefuirea in spatii inguste folosind simultan ambele fete, special conceputa pentru jaluzele din lemn.

DOTAREA STANDARD

- sac de colectare a prafului
- 33 foi de slefuit:
- 11 placa dreptunghiulara 85 x 135 mm: 2 x P40; 3 x P60; 4 x P80; 2 x P120
- 11 placa Delta 89 x 225 mm: 2 x P40; 3 x P60; 4 x P80; 2 x P120
- 11 placa dubla (fata A 85 x 200 mm) (fata B 85 x 60 mm): 3 x P60; 5 x P80; 3 x P120



89x225 mm



85x200 mm



	Putere motor	Ambalare	
1.2543	190 W	1	491.80
	Putere motor	190 W	
	Turatii in gol	11000 rpm	
	Dimensiune pad	85x135/85x200-85x60/89x225 mm	
	Cursa orbitala	2 mm	
	Greutate	1,3 kg	

Slefuitor orbital 260 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- masina de slefuit cu un motor de 260 W pentru slefuirea lemnului si a gips-cartonului.
- baza din aluminiu pentru rezistenta si greutatea redusa
- comutator de siguranta pentru a evita activarile si accidentele neintentionate.
- refrigerare optima pentru a reduce caldura de lucru, extinguind timpul de lucru si durata de viata a instrumentului.
- maner ergonomic din cauciuc pentru a reduce vibratiile.
- sistem de fixare a foilor de slefuire dubla: cu cleme sau placa autoaderenta armata pentru a evita ruperea foii in timpul slefuirii.
- pregatit pentru extragerea prafului, rezervor de praf inclus.

DOTAREA STANDARD

- placa dreptunghiulara: 90x185 mm
- rezervor de praf
- foaie de slefuit: 90x185 mm



	Putere motor	Ambalare	
1.2553	260 W	1	409.84
	Putere motor	260 W	
	Turatii in gol	12000 rpm	
	Dimensiune pad	90x185 mm	
	Cursa orbitala	2,0 mm	
	Greutate	1,7 kg	

Slefuitor cu banda 1200 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- regulator de duratie in 6 trepte pentru un control mai bun al slefuirii pe diferite suprafete
- motor puternic de 900 W pentru utilizare in conditii grele de lucru
- maner dublu pentru un control perfect al masinii
- sistem de aspiratie propriu

DOTAREA STANDARD

- banda abraziva cu granulatia gr.80
- racord pentru exhaustare
- sac pentru colectarea prafului



	Putere motor	Ambalare	
1.5636	1200 W	1	1098.36
	Putere motor	1200 W	
	Turatii in gol	500 rpm	
	Dimensiuni banda	100x610 mm	
	Dimensiune zona slefuire	100x155 mm	
	Greutate	7,4 kg	

Rindea pentru lemn, 910 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- maner frontal cu dispozitiv de reglare a adancimii de lucru (0-3 mm)
- maner dublu: control perfect al masinii
- sistem de aspirare integrat

DOTAREA STANDARD

- baza suport
- foaie abraziva
- sac colector pentru praf



	Putere motor	Ambalare	
1.5565	910 W	1	688.52
	Putere motor	910 W	
	Turatia la functionarea in gol	12.000 rpm	
	Adancimea de lucru	0-3 mm	
	Adancime de faultuire	15 mm	
	Lățimea de lucru	82 mm	
	Lungimea suprafetei de lucru	290 mm	
	Greutate	2,8 kg	

Set 2 cutite rindea



	Dimensiune	Ambalare	
12.195	82 mm	1	34.43

BJ 120

Freza imbinari tip biscuiti 860 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- mecanism de ridicare si inclinare facil
- ideal pentru imbinarea panourilor

DOTAREA STANDARD

- disc TCT
- sac colector pentru praf



STAYER

Putere motor	Ambalare	
860 W	1	606.56
Putere motor	860 W	
Turatii in gol	11000 rpm	
Adancime de frezare	0-15 mm	
Diametru disc	100x22x3,5 mm	
Unghi frezare	0-90°	
Reglare verticala placa	45 mm	
Greutate	3,2 kg	

BJ 120 - Accesorii

Disc TCT pentru freza de imbinari in biscuiti

- dimensiuni: 100x3,5x22 mm Z6



STAYER

Dimensiune	Ambalare	
100x3,5x22 mm Z6	1	45.08

BJ 120 - Accesorii

Set 100 biscuiti



STAYER

Gr.	Ambalare	
Gr. 20	100	127.87
Gr. 10	100	127.87
Gr. 0	100	127.87

PR 6

Masina de frezat 550 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- puternica, usoara, usor de folosit
- reglare micrometrica a adancimii de frezare
- ideala pentru lucrari de frezare si de finisare canturi

DOTAREA STANDARD

- ghidaj
- indicator adancime frezare



STAYER

Putere motor	Ambalare	
550 W	1	573.77
Putere motor	550 W	
Turatii in gol	32000 rpm	
Diametru penseta	Φ 6 mm	
Adancime de frezare	0-40 mm	
Greutate	1,8 kg	

PR 10 EK

Masina de frezat 1800 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- controlul vitezei pentru aplicatii in diferite materiale
- AL - Pomire lina
- maner auxiliar dublu
- reglarea adancimii in mai multe pozitii.
- scala gradata pentru reglarea adancimii de frezare (variabila)
- racord exhaustare

DOTAREA STANDARD

- ghidaj lateral
- 6 freze cu coada cilindrica
- 6 pensete (6-6.35-8-10-12-12.7 mm)
- cheie de service
- adaptor de aspiratie
- geanta de transport



STAYER

Putere motor	Ambalare	
1800 W	1	1098.36
Putere motor	1800 W	
Turatii in gol	8000-30000 rpm	
Diametru penseta	Φ 6-6.3-8-10-12-12.7 mm	
Adancime de frezare	0-60 mm	
Greutate	4,0 kg	

PR - Accesorii

NOU

Set 12 freze pentru lemn cu coada de 6 mm



STAYER

Dimensiune	Ambalare	
6	1	196.72

VAC 2030

Aspirator de atelier 1200 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- aspirator pentru solide si lichide
- pornire si oprire automata
- pornire usoara
- 4 secunde intarziere pentru evitarea supratensiunii
- umed si uscat
- functie de suflanta

DOTAREA STANDARD

- tub flexibil
- racorduri
- tub telescopic
- perie 2 pozitii
- duza plata
- perie rotunda
- filtru HEPA
- sac deseuri



STAYER



Putere motor	Ambalare	
1.1690	1200 W	1
	Putere motor	1200 W
	Priza de alimentare auxiliara	2000 W
	Capacitate suctiune	19 KPA
	Capacitate rezervor	30 l
	Diametru tub suctiune	Φ 38 mm
	Lungime tub flexibil	1,5 m
	Lungime tub telescopic	48-80 cm
	Greutate	11 kg

VAC 2050 C

Aspirator de atelier 1200 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- aspirator pentru solide si lichide
- pornire si oprire automata
- pornire usoara

DOTAREA STANDARD

- tub flexibil 1,90 m
- racorduri
- tub telescopic
- perie 2 pozitii
- duza plata
- perie rotunda
- filtru HEPA
- 4 roti
- sac reziduuri



STAYER



Putere motor	Ambalare	
1.1198	1200 W	1
	Putere motor	1200 W
	Priza de alimentare auxiliara	2000 W
	Capacitate suctiune	17 KPA
	Capacitate rezervor	50 l
	Diametru tub suctiune	Φ 38 mm
	Lungime tub flexibil	1,9 m
	Lungime tub telescopic	40-80 cm
	Greutate	11 kg

BVAC 2400 DM

NOU

Aspirator de atelier 2400 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- aspirator de solide si lichide cu 2 motoare 1200W
- filtru HEPA lavabil cu sistem de curatare a filtrului.
- curatare semiautomata a filtrului HEPA.
- priza de alimentare auxiliara pentru conectarea instrumentelor.
- rezervor din otel inoxidabil 60L.

DOTAREA STANDARD

- furtun flexibil de 38 mm x 4 m lungime.
- 2 tuburi metalice AB 38mm
- 2 perii pentru solide si lichide, potrivite pentru podele umede si covoraie.
- 1 perie rotunda (perie pentru mese, ferestre, covor).
- 1 cap plat (pentru colturi).



STAYER

Putere motor	Ambalare	
1.2412	2400 W	1
	Putere motor	2400 W
	Capacitate suctiune	23 KPA
	Capacitate rezervor	60 l
	Diametru tub suctiune	Φ 38 mm
	Lungime tub flexibil	4 m
	Greutate	11 kg

T 100

NOU

Banc pentru fierastrau

T88:

- baza reglabila pe inaltime
- pliabil
- usor de transportat
- 2 placi separate de 170x600 mm pana la 400x600 mm
- inaltime: 790 mm
- greutate: 8,5 kg

T100:

- puternic, pliabil, usor.
- usor de transportat.
- inaltimea maxima: 870 mm.
- greutate: 17 kg.
- 2 suporturi cu role.
- 2 cleme.



STAYER

Inaltime maxima	Ambalare	
1.1139	870 mm	1
1.5975	790 mm	1

SC 250 W PRO

Fierastrau cu masa pentru taieri inclinate cu panza de 254 mm, 1500 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- blocarea automata a mesei mobile la 22,5° - 45° - 90°
- sistem de absorbtie a prafului
- masa mobila superioara din tabla

DOTAREA STANDARD

- panza TCT Z 40
- ghidaj paralel
- ghidaj longitudinal



STAYER

Putere motor	Ambalare	
1.1377	1	2622.95
Putere motor	1500 W	
Turatie la functionarea in gol	3800 rpm	
Dimensiune panza	Φ 254x2,5x30 mm	
Greutate	14,5 kg	
Capacitate de taiere	b max x h - b x h max	
- la unghi de 90°	155x25 - 65x77 mm	
- la unghi de 45° dreapta	103x30 - 55x77 mm	
- la unghi de 45° stanga	103x30 - 55x77 mm	
- orizontal la unghi de 45°	150x20 - 90x50 mm	
- la unghi compus de 45°-45°	150x20 - 72x20 mm	
- plinta la unghi de 0°	50x100 mm	
- plinta la unghi de 45°	32x100 mm	
- tuburi din PVC	Φ 95 mm	
- pe masa superioara	0-42 mm	

SC 305 I W

NOU

Fierastrau cu masa pentru taieri inclinate cu panza de 305 mm, 1600 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- motor puternic cu inductie cu transmisie prin curea.
- baza din aluminiu si masa superioara
- masa mare 476 x 326 mm.
- bloc automat de filare la 22,5° - 30° - 45° - 90°.
- ghid paralel
- clema verticala

DOTAREA STANDARD

- panza TCT 305 mm
- ghidaj paralel
- ghidaj longitudinal



STAYER

INDUCTIE

Putere motor	Ambalare	
1.2192	1	4508.20
Putere motor	1600 W	
Turatie la functionarea in gol	3000 rpm	
Dimensiune panza	Φ 305x2,5x30 mm	
Greutate	26 kg	
Capacitate de taiere	b max x h - b x h max	
- la unghi de 90°	170 x 90 mm	
- la unghi de 45° dreapta	110 x 90 mm	
- la unghi de 45° stanga	110 x 90 mm	
- orizontal la unghi de 45°	170 x 60 mm	
- la unghi compus de 45°-45°	55 x 60 mm	
- pe masa superioara	50 mm	

SCR 255 CW

Fierastrau telescopic pentru taieri inclinate cu panza de 255 mm, 1800 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- cap telescopic
- baza aluminiu
- ghidaj cu laser al taierii
- sistem de absorbtie a prafului

DOTAREA STANDARD

- panza TCT Z 40
- menghina verticala
- 2 suporturi pentru taiere



STAYER

Putere motor	Ambalare	
1.1676	1	2540.98
Putere motor	1800 W	
Turatie la functionarea in gol	4200 rpm	
Dimensiune panza	Φ 255x2,5x30 mm	
Greutate	21 kg	
Capacitate de taiere	b x h - utilizare radiala	
- la unghi de 90°	300x90 mm	
- la unghi de 45° dreapta	210x90 mm	
- la unghi de 45° stanga	210x90 mm	
- orizontal la unghi de 45°	300x55 mm	
- la unghi compus de 45°-45°	210x55 mm	

SCR 315 W

Fierastrau telescopic pentru taieri inclinate cu panza de 315 mm, 1800 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- cap telescopic
- baza aluminiu
- ghidaj cu laser al taierii
- sistem de absorbtie a prafului

DOTAREA STANDARD

- panza TCT Z 40
- menghina verticala
- 2 suporturi pentru taiere



STAYER

Putere motor	Ambalare	
1.1933	1	3262.30
Putere motor	1800 W	
Turatie la functionarea in gol	3500 rpm	
Dimensiune panza	Φ 315x2,5x30 mm	
Greutate	19 kg	
Capacitate de taiere	b x h - utilizare radiala	
- la unghi de 90°	370x105 - 330x12 mm	
- la unghi de 45° dreapta	370x35 mm	
- la unghi de 45° stanga	370x65 mm	
- orizontal la unghi de 45°	255x65 mm	
- la unghi compus de 45°-45°	255x65 mm	

TV 509 D

Masina de taiat cu disc abraziv 355 mm, 2500 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- motor monofazat
- puternica
- precisa
- structura robusta
- maner ergonomic
- posibilitate taiere 0-45°
- inlocuire usoara a perilor

DOTAREA STANDARD

- 1 disc abraziv pentru metal
- cheie de service
- limitator taiere 0 - 45°
- clema cu prindere rapida



STAYER

Putere motor	Ambalare	
2500 W	1	1475.41
Putere motor	2500 W	
Turatie la functionarea in gol	3800 rpm	
Dimensiune panza	ø 355x3,0x25,4	
Greutate	19,0 kg	
Capacitate taiere la 90° structuri solide/profile	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Φ 120 mm 105x105 mm 130x90 mm
Capacitate taiere la 45° structuri solide/profile	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Φ 80 mm 50x50 mm 80x50 mm

SN 1435 B

Fierastrau cu banda 1435 mm, 1/2 CP

AVANTAJELE PRODUSULUI

- unghi de taiere intre 0° - 45°
- panza usor de montat
- sistem de blocare pentru transport usor
- dispozitiv practic de tensionare a panzei
- menghina integrata in suport
- motor cu inductie monofazat

DOTAREA STANDARD

- panza banda 1435x12,7x0,65 mm
- menghina rapida



STAYER

INDUCTIE

Putere motor	Ambalare	
1/2 CP	1	4262.30
Putere	1/2 CP	
Turatie la functionarea in gol	2000-4000 rpm	
Dimensiune panza	1.435x12.7x0,65	
Taiere la unghi de inclinare de	0-45°	
Greutate	21 kg	
Capacitate taiere la 90° structuri solide/profile	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Φ 125 mm 125x125 mm 125x127 mm
Capacitate taiere la 45° structuri solide/profile	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Φ 80 mm 80x80 mm 80x100 mm

TV 509 C - Accesorii

Disc abraziv pentru metal 355 mm

- dimensiuni: 355x3,0x25,4 mm
- material A 30 RBF



STAYER

Dimensiune	Ambalare	
355x3,0x25,4 mm	1	37.70

SN 1735

Fierastrau cu banda 1735 mm, 2000 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- capacitate foarte mare de taiere
- AL - Pomire progresiva
- partea mobila din aluminiu
- intrerupator de siguranta pe maner
- sistem de siguranta pentru evitarea accidentelor
- dispozitiv practic de tensionare a panzei
- blocaj rapid prin clema de siguranta
- dispozitiv electronic pentru a regla viteza intre 30 si 80 rpm

DOTAREA STANDARD

- panza banda 1735x13x0,65 mm
- menghina rapida



STAYER

INDUCTIE

Putere motor	Ambalare	
2000 W	1	7622.95
Putere	2000 W	
Turatie la functionarea in gol	80 m/min	
Dimensiune panza	1.735x13x0,65	
Taiere la unghi de inclinare de	0-45°	
Greutate	38 kg	
Capacitate taiere la 90° structuri solide/profile	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Φ 160 mm 155x155 mm 170x150 mm
Capacitate taiere la 45° structuri solide/profile	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Φ 120 mm 120x120 mm 120x100 mm

MULTI RAZER 85 K

Fierastrau circular 85 mm, 600 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- motor puternic S1
- indicator cu LASER pentru linia de taiere
- capacitate taiere prin plonjare
- baza suport confortabila
- ghidaj de sprijin pentru taieri precise
- pentru toate materialele

DOTAREA STANDARD

- disc diamantat CRC (placi ceramice)
- panza circulara placata CMS (lemn)
- panza circulara HSS (metale moi si aluminiu)
- 3 discuri abrazive pentru metal si 3 discuri abrazive multimaterial
- ghidaj laser pentru inalta precizie
- ghidaj distantier pentru taieri exacte
- record pentru exhaustare



STAYER



LASER

	Putere motor	Ambalare	
1.1051	600 W	1	786.89
	Putere motor	600 W	
	Turatii in gol	5500 rpm	
	Diametru disc	Φ 85 mm	
	Adancime de taiere	0-24 mm	
	Greutate	2,0 kg	

MULTI DRILL 130

Masina multifunctionala compacta 130 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- control electronic al vitezei
- pentru toate materialele

DOTAREA STANDARD

- ax flexibil de 110 cm
- 200 de accesorii pentru gaurire, slefuire, taiere, polizare, frezare si ascutire
- cutie plastic pentru transport



Variator electronic de turatie

STAYER

	Putere motor	Ambalare	
1.651	130 W	1	475.41
	Putere motor	130 W	
	Turatii in gol	8000-33000 rpm	
	Capacitate mandrina cu adaptor	Φ 0-32 mm	
	Greutate	1,5 kg	

E 150 C

Polizor de banc cu 2 pietre 150 mm, 150 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- polizor de banc cu 2 pietre de polizat (Ø150mm) granule A36 si A60
- motor 150 W clasa E
- pentru ascutirea fierastraului, a lamelor, a daltilor si a altor unelte de taiat
- rulmenti cu bile etanse pentru o durata mai lunga de viata si o utilizare usoara
- 2 suporturi de odihna pentru a compensa uzura pietrelor de slefuit
- carcasa solida turnata
- polizor de banc usor si compact
- protectii transparente sunt din nou scantei pentru o securitate optima a muncii



STAYER

INDUCTIE

	Putere motor	Ambalare	
2.534	150 W	1	409.84
	Putere motor	150 W	
	Turatii in gol	2950 rpm	
	Diametru disc	150x1,6x12,7 mm	
	Greutate	5,7 kg	

EP 200 BM

Polizor de banc cu 2 pietre 200 mm, 350 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- comutator electromagnetice protejat impotriva prafului
- motor cu viteza constanta cu rulmenti cu bile, sigilati pentru a evita intrarea prafului
- protectie 270°
- lentile de protectie largi
- picioare din cauciuc pentru utilizare sigura si lipsita de vibratii

DOTAREA STANDARD EP 200 BM

- 2 pietre polizor 200 mm granulatie A36 si A60



STAYER

	Putere motor	Ambalare	
2.402	350 W	1	754.10
	Putere motor	350 W	
	Turatii in gol	2950 rpm	
	Diametru disc	200x20x16 mm	
	Greutate	11,5 kg	

ECA 150 B

Polizor de banc cu 2 pietre 150/200 mm, 350 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- comutator electromagnetice protejat împotriva prafului
- motor cu viteză constantă cu rulmenți cu bile, sigilați pentru a evita intrarea prafului
- protecție 270° și lentile de protecție largi
- picioare din cauciuc pentru utilizare sigură și lipsită de vibrații

DOTAREA STANDARD

- 1 piatră polizor 150 mm și 1 piatră polizor 200 mm pentru ascuțit



STAYER

Putere motor	Ambalare	
350 W	1	688.52
Putere motor	350 W	
Turatii in gol	2950 rpm	
Diametru disc	150x20x12,7 mm	
Diametru disc pentru ascuțit	200x40x20 mm	
Greutate	8,5 kg	

ECP 150 B

Polizor de banc cu piatra/perie 150 mm, 350 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- comutator electromagnetice protejat împotriva prafului
- motor cu viteză constantă cu rulmenți cu bile, sigilați pentru a evita intrarea prafului
- protecție 270° și lentile de protecție largi
- picioare din cauciuc pentru utilizare sigură și lipsită de vibrații

DOTAREA STANDARD

- 1 piatră polizor 150 mm și 1 perie 150 mm



STAYER

Putere motor	Ambalare	
350 W	1	688.52
Putere motor	350 W	
Turatii in gol	2950 rpm	
Diametru disc	150x20x12,7 mm	
Diametru perie	150 mm	
Greutate	7,0 kg	

ECL 150 B

Polizor de banc cu piatra/banda abraziva 350 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- comutator electromagnetice protejat împotriva prafului
- motor cu viteză constantă cu rulmenți cu bile, sigilați pentru a evita intrarea prafului
- protecție 270° și lentile de protecție largi
- picioare din cauciuc pentru utilizare sigură și lipsită de vibrații

DOTAREA STANDARD

- 1 piatră polizor 150 mm și 1 panza abrazivă 50x686 mm



STAYER

Putere motor	Ambalare	
350 W	1	770.49
Putere motor	350 W	
Turatii in gol	2950 rpm	
Diametru disc	150x20x12,7 mm	
Dimensiune banda abraziva	50x686 mm	
Greutate	7,0 kg	



EPG 300

Pistol de vopsit 400 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- detașare ușoară a rezervorului pentru lucru rapid
- înlocuire rapidă a duzelor

DOTAREA STANDARD

- vascozimetru



STAYER

Putere motor	Ambalare	
400 W	1	409.84
Putere motor	400 W	
Presiune pistol	0,1-0,2 bar	
Capacitate rezervor	0,8 litri	
Capacitate livrare	300 g/min	
Vascozitate maxima	30 DIN/sec	
Diametru duza	2,5 mm	
Greutate	1,47 kg	

BC 1200 D

Aspirator pentru cenusa 1200 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- furtun metalic flexibil pentru aspirare sigură
- ușor de transportat

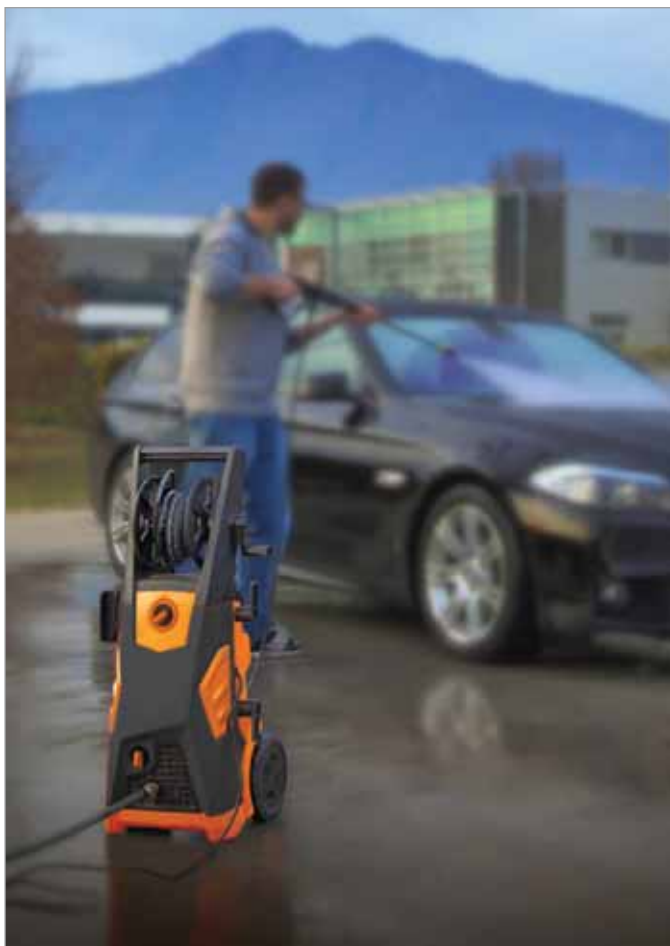
DOTAREA STANDARD

- tub aspirare din oțel 38 mm
- maner rigid de extracție 20 cm
- filtru HEPA
- maner transport



STAYER

Putere motor	Ambalare	
1200 W	1	409.84
Putere motor	1200 W	
Capacitate rezervor	20 litri	
Capacitate suctiune	19 Kpa	
Diametru tub	38 mm	
Lungime tub	1 m	
Greutate	4,5 kg	



HL 2000

Aparat de spalat cu inalta presiune 2000 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- motor cu perii puternic
- Start/Stop automat
- TSS (Total Stop System)

DOTAREA STANDARD

- se livreaza cu carucior cu roti
- lance turbo
- lance Vario Power
- cablu 5 m
- 5 m furtun inalta presiune
- dispersor detergent
- tub extensibil
- tambur furtun
- perie



Lance turbo - Cod. 8276.106



Lance Vario Power - Cod. 8276.263



Pistol
Cod. 8276.488



Filtru apa - Cod. 8276.343



IP X5



1.1764	Putere motor 2000 W	Ambalare 1	1639.34
	Putere motor	2000 W	
	Debit	6,5 l/min	
	Presiune maxima	150 bar	
	Presiune de lucru	130 bar	
	Presiune maxima alimentare apa	4 bar	
	Greutate	8,7 kg	

HL 105 B

Aparat de spalat cu inalta presiune 1400 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- motor cu perii puternic
- Start/Stop automat
- TSS (Total Stop System)

DOTAREA STANDARD

- se livreaza cu carucior cu roti
- lance turbo
- lance Vario Power
- cablu 5 m
- 5 m furtun inalta presiune



Pistol - Cod. 8276.412



Lance turbo - Cod. 8276.564



Lance Vario Power - Cod. 8276.414



Segment intermediar - Cod. 8276.413



Filtru apa - Cod. 8276.343



IP X5



1.2008	Putere motor 1400 W	Ambalare 1	901.64
	Putere motor	1400 W	
	Debit	5,5 l/min	
	Presiune maxima	105 bar	
	Presiune de lucru	70 bar	
	Presiune maxima alimentare apa	4 bar	
	Greutate	5,8 kg	

HL 3000 IND

Aparat de spalat cu inalta presiune 3000 W

AVANTAJELE PRODUSULUI

- motor cu perii puternic
- Start/Stop automat
- TSS (Total Stop System)

DOTAREA STANDARD

- se livreaza cu carucior cu roti
- lance turbo metalica
- lance Vario Power
- cablu 5 m
- 5 m furtun inalta presiune
- dispersor detergent
- tub extensibil
- tambur furtun
- perie
- set duze

INDUCTIE



Filtru apa - Cod. 8276.343



IP X5



Pistol Cod. 8276.53

Lance - Cod. 8276.43

Set duze

- | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|
| | | | | | |
| Unghi 0°
Cod. 8276.88 | Unghi 15°
Cod. 8276.90 | Unghi 25°
Cod. 8276.89 | Unghi 40°
Cod. 8276.91 | Sapun
Cod. 8276.562 | Turbo
Cod. 8276.93 |



1.1552	Putere motor 3000 W	Ambalare 1	4262.30
	Putere motor	3000 W	
	Debit	9 l/min	
	Presiune maxima	200 bar	
	Presiune de lucru	150 bar	
	Presiune maxima alimentare apa	7 bar	
	Greutate	25,0 kg	



APARATE SUDURA









STE este divizia care se ocupa cu productia si comercializarea de invertoare si accesorii de sudura. Cunoasterea profunda a proceselor si tehnologiilor de sudare, atentia la nevoile comerciantilor cu amanuntul si a utilizatorilor finali si constientizarea problemelor pietei sunt fundamentele care sustin oferta noastra de game de taiere MMA, Mig, Tig si Plasma.



Producator de aparate de sudat din 1969. Motto-ul nostru este: „Masini fiabile realizate tehnic si la un pret competitiv”. In primul rand, aceasta inseamna o investitie continua in dezvoltare, teste intensive, organizare competitiva a lucratorilor si asistenta cuprinzatoare pentru servicii. Toate masinile Iskra VARJENJE sunt dezvoltate intern cu scopul de a indeplini cererile clientilor nostri.



Iskra
VARJENJE

Metoda de sudura	Metal				
	Otel pentru constructii	Otel inoxidabil	Titan	Aluminiu si aliaje din aluminiu	Sudura MIG
 MIG-MAG	■	■	-	■	■
 MIG Pulse	■	■	-	■	-
 TIG AC	-	-	-	■	-
 TIG DC	■	■	■	-	-
 MMA DC	■	■	-	-	-
 PLASMA	■	■	■	■	-

Aparate de sudura 584

Masti de sudura 591



Invertor de sudura MMA 120 A

AVANTAJELE PRODUSULUI

- evolutie imbunatatita a gamei PLUS
- ciclul de functionare profesional si dimensiunea redusa, pastrand aceeasi simplitate si lucru usor ca si gama PLUS
- microprocesor de control ARM Cortex - M3, 32 biti
- sudura in curent continuu INVERTOR
- pregatit pentru sudura TIG cu electrod de Tungsten si gaz inert (Argon)
- excelent pentru suduri usoare si medii / intretinere si constructii metalice
- dotat cu doi ventilatori pentru optimizarea racirii
- usor de sudat chiar si pentru neexperimentati datorita controlului electronic
- functii: HOT START, ARC FORCE, ANTI-STICK
- usor de transportat / geanta cu maner si maner pe aparat
- greutate redusa 1,9 kg
- factor de putere 100% (duty cycle %)
- pregatit pentru sudura cu orice electrozi: bazic, rutilic, INOX, celulozic si fonta

DOTAREA STANDARD

- 1 cablu alimentare Cupru 2 m x 1,5 mm²
- 1 cablu de Masa (minus) Cupru 1.5 m x 10 mm²
- 1 cablu de cu port-electrod Cupru 2.5 m x 10 mm²
- geanta de transport



Barcode	Curent sudura	%	Dimensiune	Greutate	Pret
1.2376	120 A	100	235x155x90	1900	1147.54
	Curent (X=100%)	120 A			
	Factor de putere / Duty Cycle	100%			
	Electrod / diametru maxim	3,2 mm			
	Greutate	1,9 kg			
	Tensiune alimentare	220 V			
	Putere generator	3-5 kVA			
	Dimensiuni	23.5x15.5x9 cm			
	Corespunde reglementarilor europene	2002/95/CE si EN/IEC 60974			

Invertor de sudura MMA 140 A

AVANTAJELE PRODUSULUI

- evolutie imbunatatita a gamei PLUS
- ciclul de functionare profesional si dimensiunea redusa, pastrand aceeasi simplitate si lucru usor ca si gama PLUS
- microprocesor de control ARM Cortex - M3, 32 biti
- sudura in curent continuu INVERTOR
- pregatit pentru sudura TIG cu electrod de Tungsten si gaz inert (Argon)
- excelent pentru suduri usoare si medii / intretinere si constructii metalice
- dotat cu doi ventilatori pentru optimizarea racirii
- usor de sudat chiar si pentru neexperimentati datorita controlului electronic
- functii: HOT START, ARC FORCE, ANTI-STICK
- usor de transportat / geanta cu maner si maner pe aparat
- greutate redusa 2,2 kg
- factor de putere 100% (duty cycle %)
- pregatit pentru sudura cu orice electrozi: bazic, rutilic, INOX, celulozic si fonta

DOTAREA STANDARD

- 1 cablu alimentare Cupru 2 m x 1,5 mm²
- 1 cablu de Masa (minus) Cupru 1.5 m x 10 mm²
- 1 cablu de cu port-electrod Cupru 2.5 m x 10 mm²
- geanta de transport



Barcode	Curent sudura	%	Dimensiune	Greutate	Pret
1.2470	140 A	100	240x155x90	2200	1344.26
	Curent (X=100%)	140 A			
	Factor de putere / Duty Cycle	100%			
	Electrod / diametru maxim	4,0 mm			
	Greutate	2,2 kg			
	Tensiune alimentare	220 V			
	Putere generator	3-5 kVA			
	Dimensiuni	24x15.5x9 cm			
	Corespunde reglementarilor europene	2002/95/CE si EN/IEC 60974			

Invertor de sudura MMA 160 A

AVANTAJELE PRODUSULUI

- evolutie imbunatatita a gamei PLUS
- ciclul de functionare profesional si dimensiunea redusa, pastrand aceeasi simplitate si lucru usor ca si gama PLUS
- microprocesor de control ARM Cortex - M3, 32 biti
- sudura in curent continuu INVERTOR
- pregatit pentru sudura TIG cu electrod de Tungsten si gaz inert (Argon)
- excelent pentru suduri usoare si medii / intretinere si constructii metalice
- dotat cu doi ventilatori pentru optimizarea racirii
- usor de sudat chiar si pentru neexperimentati datorita controlului electronic
- functii: HOT START, ARC FORCE, ANTI-STICK
- usor de transportat / geanta cu maner si maner pe aparat
- greutate redusa 2,4 kg
- factor de putere 100% (duty cycle %)
- pregatit pentru sudura cu orice electrozi: bazic, rutilic, INOX, celulozic si fonta

DOTAREA STANDARD

- 1 cablu alimentare Cupru 2 m x 2,5 mm²
- 1 cablu de Masa (minus) Cupru 1.5 m x 16 mm²
- 1 cablu de cu port-electrod Cupru 2.5 m x 16 mm²
- geanta de transport



Barcode	Curent sudura	%	Dimensiune	Wt	Price
1.2381	160 A	100	250x155x90	2400	1524.59
	Curent (X=100%)		160 A		
	Factor de putere / Duty Cycle		100%		
	Electrod / diametru maxim		4,0 mm		
	Greutate		2,4 kg		
	Tensiune alimentare		220 V		
	Putere generator		4-6 kVA		
	Dimensiuni		25x15.5x9 cm		
	Corespunde reglementarilor europene		2002/95/CE si EN/IEC 60974		

**Invertor de sudura MMA 160 A
POTENZA 160 B**

AVANTAJELE PRODUSULUI

- sudura in curent continuu INVERTOR
- pregatit pentru sudura TIG cu electrod de Tungsten si gaz inert (Argon)
- excelent pentru suduri medii si grele / intretinere si constructii metalice
- dotat cu doi ventilatori pentru optimizarea racirii
- usor de sudat chiar si pentru neexperimentati datorita controlului electronic
- functii: HOT START, ARC FORCE, ANTI-STICK
- usor de transportat / maner pe aparat
- greutate redusa 5,0 kg
- factor de putere 100% (duty cycle %)
- pregatit pentru sudura cu orice electrozi: bazic, rutilic, INOX, celulozic si fonta
- toate bobinajele si cablurile sunt din cupru 100%
- transformator mono-toroidal feritic autoprotejat 600V

DOTAREA STANDARD

- 1 cablu alimentare Cupru 2 m x 2,5 mm²
- 1 cablu de Masa (minus) Cupru 1,5 m x 16 mm²
- 1 cablu de cu port-electrod Cupru 2,5 m x 16 mm²



Barcode	Curent sudura	%	Dimensiune	Wt	Price
1.2616	160 A	100	280x135x195	5000	1311.48
	Curent (X=100%)		160 A		
	Factor de putere / Duty Cycle		100%		
	Electrod / diametru maxim		5,0 mm		
	Greutate		5,0 kg		
	Tensiune alimentare		220 V		
	Tensiune in gol		76 V		
	Putere generator		4 -10 kVA		
	Dimensiuni		28x13,5x19,5 cm		
	Corespunde reglementarilor europene		2004/108/EC 2002/95/CE si IEC 60974		

POTENZA 200 GE

Invertor de sudura MMA 200 A POTENZA 200 GE

AVANTAJELE PRODUSULUI

- sudura in curent continuu INVERTOR
- pregatit pentru sudura TIG cu electrod de Tungsten si gaz inert (Argon)
- excelent pentru suduri medii si grele / intretinere si constructii metalice
- pregatit pentru lucru cu generator
- functii: HOT START, ARC FORCE, ANTI-STICK
- usor de transportat / maner pe aparat
- greutate redusa 6 kg
- factor de putere 60% (duty cycle %)
- pregatit pentru sudura cu orice electrozi: bazic, rutilic, INOX, celulozic si fonta
- toate bobinajele si cablurile sunt din cupru 100%

DOTAREA STANDARD

- 1 cablu alimentare Cupru 2 m x 2,5 mm²
- 1 cablu de Masa (minus) Cupru 2 m x 25 mm²
- 1 cablu de cu port-electrod Cupru 2,6 m x 25 mm²



Barcode	Curent sudura	%	Dimensiune	Wt	Articol
2.287	200 A	60	420x140x300	6000	2213.11
	Curent (X=60%)		200 A		
	Factor de putere / Duty Cycle		60%		
	Electrod / diametru maxim		5,0 mm		
	Greutate		6,0 kg		
	Tensiune alimentare		220 V		
	Tensiune in gol		76 V		
	Putere generator		6 kVA		
	Dimensiuni		42 x 14 x 30 cm		
	Corespunde reglementarilor europene		2004/108/EC 2002/95/CE si IEC 60974		

PROGRESS 1700 XP

Invertor de sudura MMA 170 A PROGRESS 1700 XP

AVANTAJELE PRODUSULUI

- sudura in curent continuu INVERTOR
- pregatit pentru sudura TIG cu electrod de Tungsten si gaz inert (Argon)
- excelent pentru suduri medii si grele / intretinere si constructii metalice
- usor de sudat chiar si pentru neexperimentati datorita controlului electronic
- functii: HOT START, ARC FORCE, ANTI-STICK
- functie LIFT-ARC
- usor de transportat / maner pe aparat
- pregatita adaptare pentru lucru cu generator +/- 17% variatii de tensiune
- greutate redusa 5 kg
- factor de putere 60% (duty cycle %)
- pregatit pentru sudura cu orice electrozi: bazic, rutilic, INOX, celulozic si fonta
- toate bobinajele si cablurile sunt din cupru 100%

DOTAREA STANDARD

- 1 cablu alimentare Cupru 2 m x 2,5 mm²
- 1 cablu de Masa (minus) Cupru 1,3 m x 16 mm²
- 1 cablu de cu port-electrod Cupru 2,3 m x 16 mm²



Barcode	Curent sudura	%	Dimensiune	Wt	Articol
1.2042	170 A	100	160x110x120	4700	2049.18
	Curent (X=100%)		170 A		
	Factor de putere / Duty Cycle		100%		
	Electrod / diametru maxim		5,0 mm		
	Greutate		4,7 kg		
	Tensiune alimentare		200-250 V		
	Tensiune in gol		62 V		
	Putere generator		5 kVA		
	Dimensiuni		16 x 11 x 12 cm		
	Corespunde reglementarilor europene		2004/108/EC 2002/95/CE si IEC 60974		



PROGRESS 2100 PFC

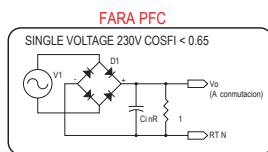
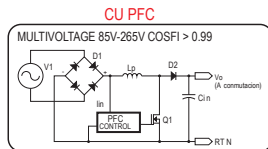
Invertor de sudura MMA 210 A PROGRESS 2100 PFC

AVANTAJELE PRODUSULUI

- sudura in curent continuu INVERTOR
- pregatit pentru sudura TIG cu electrod de Tungsten si gaz inert (Argon)
- excelent pentru suduri medii si grele / intretinere si constructii metalice
- pregatit pentru lucru cu generator
- functii: HOT START, ARC FORCE, ANTI-STICK
- usor de transportat / maner pe aparat
- greutate redusa 6 kg
- protectie termica suplimentara 70 grade
- factor de putere 60% (duty cycle %)
- pregatit pentru sudura cu orice electrozi: bazic, rutilic, INOX, celulozic si fonta
- pregatita adaptare pentru lucru cu generator +/- 17% variatii de tensiune
- toate bobinajele si cablurile sunt din cupru 100%
- sistem silentios de control al racirii

DOTAREA STANDARD

- 1 cablu alimentare Cupru 3m x 2,5mm²
- 1 cablu de Masa (minus) Cupru 3m x 25mm²
- 1 cablu de cu port-electrod Cupru 3m x 25mm²
- 1 curea pentru transport



System
SILENCE|CONTROL

Power Factor Correction



1.1363	Curent sudura	%	Dimensiune	📦	🏷️
	210 A	100	410x145x24	8400	3852.46
	Curent (X=100%)		210 A		
	Factor de putere / Duty Cycle		100%		
	Electrod / diametru maxim		6,0 mm		
	Greutate		8,4 kg		
	Tensiune alimentare		230 V		
	Conexiune electrica		1/2"		
	Putere generator		2-6 kVA		
	Dimensiuni		41x14,5x24 cm		
	Corespunde reglementarilor europene		2004/108/EC 2002/95/CE si IEC 60974		

MIG 200 MULTI

Aparat de sudura MIG/MAG 200 A M 40.20 MULTI

AVANTAJELE PRODUSULUI

- sudura continua MIG/MAG, TIG si electrod
- capacitate rola pana la 15 kg
- mecanism puternic de alimentare cu sarma
- buton special pentru alimentare initiala usoara
- inversarea polaritatii usoara
- factor de putere 40% (duty cycle %)
- pregatit pentru alimentare la generator
- pregatit pentru sudura cu orice electrozi: bazic, rutilic, INOX, celulozic si fonta
- toate bobinajele si cablurile sunt din cupru 100%

DOTAREA STANDARD

- 1 torta MIG Binzel 15 AK
- 1 cablu alimentare Cupru 3m x 2,5mm²
- 1 cablu de Masa (minus) Cupru 3m x 25mm²
- 1 cablu de cu port-electrod Cupru 3m x 25mm²



1.739	Curent sudura	%	Dimensiune	📦	🏷️
	200 A	60	230x500x360	2200	7377.05
	Curent (X=60%)		200 A		
	Factor de putere / Duty Cycle		60%		
	Electrod / diametru maxim		0,8-1,0 mm		
	Greutate		22,0 kg		
	Tensiune alimentare		200-250 V		
	Tensiune in gol		60 V		
	Putere generator		6 kVA		
	Dimensiuni		23x50x36 mm		
	Corespunde reglementarilor europene		2004/108/EC 2002/95/CE si IEC 60974		

MIG 150 profi

NOU

Aparat sudura MIG/MAG 150 A

AVATAJELE PRODUSULUI

- aceasta gama de aparate de sudura Iskravar MIG / MAG ofera solutii pentru o multitudine de nevoi, de la lucrari de reparatii la domiciliu pâna la lucrari de caroserie in ateliere de automobile si intretinerea echipamentelor agricole.
- cu sârma de sudura si gazele inerte de protectie selectate corespunzator, pot fi sudate o mare varietate de materiale si dimensiuni.
- la aparatele MIG 140, 150 si 170 se poate monta bobina de sârma cu diametrul rolei de maxim 200 mm (cablu de 5 kg).
- in partea din spate exista spatiu pentru a se potrivi unei mici butelii de gaz inert.
- modelele Profi difera de cele standard si utilizeaza carcasa portabila si montare pentru butelii de gaz de unica folosinta pe partea din spate



Iskra

VARJENJE



Barcode	Curent sudare	Welding symbol	Price
MIG 150 Profi	40 - 150 A		28000
	Curent (X=15%)	110 A	2251.64
	Electrod / diametru maxim	0,6-0,8 mm	
	Greutate	28 kg	
	Tensiune alimentare	230 V	
	Siguranta	16 A	
	Dimensiuni	525x260x340 mm	
	Corespunde reglementarilor europene 2002/95/CE si EN/IEC 60974		

MIG 203-B profi

NOU

Aparat sudura MIG/MAG 200 A

AVATAJELE PRODUSULUI

- acestea sunt aparatele de baza semi-profesionale din noua gama îmbunătățită de aparate Profi
- acestea sunt potrivite pentru lucrari extinse la domiciliu, intretinere sau ateliere mai mici.
- tensiunea de alimentare este variabila în cazul aparatelor cu o singura faza, sau 2 faze pentru modelul MIG 210L Profi de 1 ph / 2 ph, care utilizeaza o singura faza 230 V pentru a ajunge la o gama limitata de aplicatii cu sigurante de 16 A si putere completa cu conexiune trifazata.
- in acest fel, aparatul poate fi conectat aproape oriunde
- carcasa foarte compacta permite instalarea unei bobine de sârma de 15 kg (rola 300 mm) si masina trage puternic un alimentator de sârma mare cu 2 role
- acest lucru face posibila sudarea cu sârma de aluminiu de 1,0 mm.



Iskra

VARJENJE



Barcode	Curent sudare	Welding symbol	Price
MIG 203-B Profi	40 - 190 A		44000
	Curent (X=15%)	190 A	5477.21
	Electrod / diametru maxim	0,6-0,8 mm	
	Greutate	37 kg	
	Tensiune alimentare	400 V	
	Siguranta	16 A	
	Dimensiuni	795x540x700 mm	
	Corespunde reglementarilor europene 2002/95/CE si EN/IEC 60974		

MIG 170 profi

NOU

Aparat sudura MIG/MAG 170 A

AVATAJELE PRODUSULUI

- aceasta gama de aparate de sudura Iskravar MIG / MAG ofera solutii pentru o multitudine de nevoi, de la lucrari de reparatii la domiciliu pâna la lucrari de caroserie in ateliere de automobile si intretinerea echipamentelor agricole.
- cu sârma de sudura si gazele inerte de protectie selectate corespunzator, pot fi sudate o mare varietate de materiale si dimensiuni.
- la aparatele MIG 140, 150 si 170 se poate monta bobina de sârma cu diametrul rolei de maxim 200 mm (cablu de 5 kg).
- in partea din spate exista spatiu pentru a se potrivi unei mici butelii de gaz inert.
- modelele Profi difera de cele standard si utilizeaza carcasa portabila si montare pentru butelii de gaz de unica folosinta pe partea din spate



Iskra

VARJENJE



Barcode	Curent sudare	Welding symbol	Price
MIG 170 Profi	40 - 170 A		30000
	Curent (X=15%)	125 A	2688.52
	Electrod / diametru maxim	0,6-0,8 mm	
	Greutate	30 kg	
	Tensiune alimentare	230 V	
	Siguranta	16 A	
	Dimensiuni	525x260x340 mm	
	Corespunde reglementarilor europene 2002/95/CE si EN/IEC 60974		

MIG 250 profi

NOU

Aparat sudura MIG/MAG 250 A

AVATAJELE PRODUSULUI

- aceasta este linia principala a aparatelor noastre de sudura noi, îmbunătățite
- îmbunătățirile de mai jos si fiabilitatea acestora fac ca inventarul obisnuit al fiecarei fabrici de constructii metalice.
- caracteristici îmbunătățite de sudura cu cantitate redusa de stropi de sudura.
- suport de sârma cu 4 role
- contor digital V-A meter
- economisirea energiei si protectia împotriva prafului cu functia ventilator la cerere
- mâner special pentru torta fierbinte
- capacul acoperit de cauciuc functioneaza ca un raft util ptr lucru
- masinile sunt disponibile fie în variante cu trei faze sau o faza.
- in acest fel, exista întotdeauna un model potrivit pentru cerintele atelierului



Iskra

VARJENJE



Barcode	Curent sudare	Welding symbol	Price
MIG 250 Profi	30 - 250 A		58000
	Curent (X=35%)	250 A	8800.52
	Electrod / diametru maxim	0,8-1,2 mm	
	Greutate	58 kg	
	Tensiune alimentare	400 V	
	Siguranta	16 A	
	Dimensiuni	795x540x700 mm	
	Corespunde reglementarilor europene 2002/95/CE si EN/IEC 60974		

MIG 300 profi

NOU

Aparat sudura MIG/MAG 300 A

AVATAJELE PRODUSULUI

- aceasta este linia principala a aparatelor noastre de sudura noi, îmbunătățite
- îmbunătățirile de mai jos și fiabilitatea acestora fac ca inventarul obișnuit al fiecărei fabrici de construcții metalice.
- caracteristici îmbunătățite de sudura cu cantitate redusă de stropi de sudura.
- suport de sârma cu 4 role
- contor digital V-A meter
- economisirea energiei și protecția împotriva prafului cu funcția ventilator la cerere
- mâner special pentru torta fierbinte
- capacul acoperit de cauciuc funcționează ca un raft util ptr lucru
- masinile sunt disponibile fie în variante cu trei faze sau o fază.
- în acest fel, există întotdeauna un model potrivit pentru cerințele atelierului.



Iskra

VARJENJE



Barcode	Curent sudare	62000	10295.08
MIG 300 Profi	30 - 300 A		
	Curent (X=35%)	300 A	
	Electrod / diametru maxim	0,8-1,2 mm	
	Greutate	62 kg	
	Tensiune alimentare	400 V	
	Siguranta	16 A	
	Dimensiuni	795x540x700 mm	
	Corespunde reglementarilor europene 2002/95/CE si EN/IEC 60974		

MIG 420SC profi (Synergic Control)

NOU

Aparat sudura MIG/MAG 420 A (Synergic Control)

AVATAJELE PRODUSULUI

- aparatele de sudura Profi cu SC (Synergic Control) sunt o combinație între controlul procesului de sudare digitală și transformatorul standard controlat pas-cu-pas
- panoul sinergic digital oferă programe de sudare pentru sârma din oțel, oțel inoxidabil, aluminiu, FCW (sârma cu flux) și CuSi.
- sursa de alimentare este un transformator solid din bobina de cupru care asigură caracteristici excelente de sudură și fiabilitate imbatabila
- toate masinile au un alimentator profesionist de sârma cu 4 role, un suport pentru torte, un afișaj digital de tensiune / amperaj și o interfață ușor de utilizat.
- pentru utilizatorii avansați există un set de ajustări ale meniului: ardere în spate, temporizator, sudare în interval, setare înclinare etc.
- toate modelele au conectori cu mânere opționale



Iskra

VARJENJE



Barcode	Curent sudare	105000	16262.30
MIG 420 SC Profi	40 - 420 A		
	Curent (X=35%)	420 A	
	Electrod / diametru maxim	0,8-1,2 mm	
	Greutate	105 kg	
	Tensiune alimentare	400 V	
	Siguranta	25 A	
	Dimensiuni	850x550x825 mm	
	Corespunde reglementarilor europene 2002/95/CE si EN/IEC 60974		

MIG 420 profi

NOU

Aparat sudura MIG/MAG 420 A

sistem de racire integrat

AVATAJELE PRODUSULUI

- aceasta este linia principala a aparatelor noastre de sudura noi, îmbunătățite
- îmbunătățirile de mai jos și fiabilitatea acestora fac ca inventarul obișnuit al fiecărei fabrici de construcții metalice.
- caracteristici îmbunătățite de sudura cu cantitate redusă de stropi de sudura.
- suport de sârma cu 4 role
- contor digital V-A meter
- economisirea energiei și protecția împotriva prafului cu funcția ventilator la cerere
- mâner special pentru torta fierbinte
- capacul acoperit de cauciuc funcționează ca un raft util ptr lucru
- masinile sunt disponibile fie în variante cu trei faze sau o fază.
- în acest fel, există întotdeauna un model potrivit pentru cerințele atelierului



Iskra

VARJENJE



Barcode	Curent sudare	1055000	13426.23
MIG 420 Profi	30 - 420 A		
	Curent (X=35%)	420 A	
	Electrod / diametru maxim	0,8-1,2 mm	
	Greutate	105 kg	
	Tensiune alimentare	400 V	
	Siguranta	16 A	
	Dimensiuni	850x550x825 mm	
	Corespunde reglementarilor europene 2002/95/CE si EN/IEC 60974		

iMIG 300pulse

NOU

Aparat sudura iMIG 300 pulse

AVATAJELE PRODUSULUI

- gama aparatelor de sudură MIG cu impulsuri are tot ceea ce este necesar pentru un sudor exigent: design robust, industrial, tehnologia inventurului de ultima oră, racirea cu apă, sudarea perfectă în aluminiu și în oțel inoxidabil.
- MIG cu impuls și impuls dublu pot fi combinate cu 4-T speciale pentru rezultate optime
- 9 programe sinergice prestabilite pentru oțel carbon, oțel inoxidabil, aluminiu pentru utilizare simplă și, în același timp, ajustarea manuală a fiecărui parametru.
- aparatele de sudură cu impulsuri iMIG 250 și iMIG 300 sunt orientate pe activitate de atelier special concepute pentru sudarea în aluminiu
- pe modelele de impulsuri industriale MIG 4000/5000 sinergice industriale, combinații de mașini compacte sau unități separate de alimentare cu sârma sunt disponibile cu lanterna racită cu apă / gaz și cu un panou de comandă simplificat sau digital pentru alimentatorul de sârma



Iskra

VARJENJE



Barcode	Curent sudare	58000	16213.11
iMIG 300 Pulse	40 - 270 A		
	Curent (X=60%)	250 A	
	Electrod / diametru maxim	0,8-1,2 mm	
	Greutate	62 kg	
	Tensiune alimentare	400 V	
	Siguranta	16 A	
	Dimensiuni	770x380x670 mm	
	Corespunde reglementarilor europene 2002/95/CE si EN/IEC 60974		

TIG 200 HF P

Aparat de sudura TIG 200 A TIG 200 HF P

AVANTAJELE PRODUSULUI

- sudura in curent continuu INVERTOR MMA si TIG AC/DC
- sudura TIG cu electrod de Tungsten si gaz inert (Argon)
- suduri TIG orice materiale si orice grosimi inclusiv Aluminiu si aliaje
- capacitate de generare arc AC/DC pulsatoriu
- functii: HOT START, ARC FORCE, ANTI-STICK
- factor de putere 100% (duty cycle %)
- pregatit pentru sudura cu orice electrozi: bazic, rutilic, INOX, celulozic si fonta
- toate bobinajele si cablurile sunt din cupru 100%

DOTAREA STANDARD

- 1 torta ergonomica TIG SR 17/M16 3mx16mm²
- 4 diuze Cupru (nr 4,5,6 si 7)
- 3 port electrozi (1,0 ; 2,4 si 3,2 mm²)
- 1 cablu alimentare Cupru 3m x 2,5mm²
- 1 cablu de Masa (minus) Cupru 3m x 25mm²
- 1 cablu de cu port-electrod Cupru 3m x 25mm²
- 1 curea pentru transport



Barcode	Curent sudura	%	Dimensiune	W	Price
1.1918	200 A	100	180x410x290	27000	5573.77
	Curent (X=100%)		200 A		
	Factor de putere / Duty Cycle		100%		
	Electrod / diametru maxim		0,5-2,4 mm		
	Greutate		27,0 kg		
	Tensiune alimentare		200-250 V		
	Tensiune in gol		64 V		
	Dimensiuni		18x41x29 cm		
	Corespunde reglementarilor europene		2004/108/EC 2002/95/CE si IEC 60974		

TIG AC/DC 200 HF PULSED

Invertor de sudura MIG 200 A T 40.20 PAH

AVANTAJELE PRODUSULUI

- sudura in curent continuu INVERTOR MMA si TIG AC/DC
- sudura TIG cu electrod de Tungsten si gaz inert (Argon)
- sudura TIG in orice materiale si orice grosimi inclusiv aluminiu si aliaje
- capacitate de generare arc AC/DC pulsatoriu
- functii: HOT START, ARC FORCE, ANTI-STICK
- factor de putere 40% (duty cycle %)
- pregatit pentru sudura cu orice electrozi: bazic, rutilic, INOX, celulozic si fonta
- toate bobinajele si cablurile sunt din cupru 100%

DOTAREA STANDARD

- 1 torta ergonomica TIG SR 17/M16 3mx16mm²
- 4 diuze Cupru (nr 4,5,6 si 7)
- 3 port electrozi (1,0 ; 2,4 si 3,2 mm²)
- 1 cablu alimentare Cupru 3m x 2,5mm²
- 1 cablu de Masa (minus) Cupru 3m x 25mm²
- 1 cablu de cu port-electrod Cupru 3m x 25mm²
- 1 curea pentru transport



Barcode	Curent sudura	%	Dimensiune	W	Price
1.741	200 A	60	210x440x500	27000	12540.98
	Curent (X=60%)		200 A		
	Factor de putere / Duty Cycle		60%		
	Electrod / diametru maxim		6,0 mm (tungsten max. 3.25 mm)		
	Greutate		27,0 kg		
	Tensiune alimentare		200-250 V		
	Tensiune in gol		64V		
	Dimensiuni		21x44x50 cm		
	Corespunde reglementarilor europene		2004/108/EC 2002/95/CE si IEC 60974		

Aparat de sudura industrial MMA S 400 T

AVANTAJELE PRODUSULUI

- Heavy Duty
- setari profesionale externe pentru Hot Start si Arc Force
- puterea secundara ridicata permite o productivitate ridicata, inclusiv taiere.
- patru roti
- echipament robust pentru sudarea electrozilor acoperiti in medii solicitate masiv.
- extrem de productiv: special reglat pentru o sudare usoara. Include control inteligent STAYER WELDING, care consta din: Pornire la cald (pornire rapida a arcului), Forta arcului (pentru a pastra continuumul arcului) si Anti-Stick (pentru a evita blocarea).
- de inalta calitate: structura dubla 100% metalica robusta pentru un serviciu ridicat, inclusiv roti (la modelele S250D / S400T), benzi si ancore pe profile din otel.
- piese si componente industriale si militare supradimensionate: poduri si relee paralelizate, condensator de putere si comutator IGBT de gama inalta, etape primare de admitere cu filtrare masiva, transformatoare de inalta tensiune cu capatul miezului cu infusurare secundara, comutatoare de inalta tensiune si structura din fonta 100% metalica.
- versatil: pentru utilizarea unui generator de energie electrica. Permite pana la 17% cresteri si coborari de tensiune.
- conector DINSE 1/2

DOTAREA STANDARD

- 1 torta ergonomica TIG SR 17/M16 3mx16mm²
- cablu de intrare retea. Cupru pur. 2m x 6mm²
- clema electrodului si cablu. Cupru pur. 3m x 35mm²
- clema de masa si cablu. Cupru pur. 5m x 35mm²
- toate accesoriile disponibile in catalogul nostru



1.1750	Tensiune alimentare 400 V	Ambalare 1	7377.05
	Curent (X=60%)	400 A	
	Factor de putere / Duty Cycle	60%	
	Electrod / diametru maxim	8,0 mm	
	Greutate	20,0 kg	
	Tensiune alimentare	400 V	
	Putere generator	8-12 kVA	
	Dimensiuni	50x24x40 cm	
	Correspunde reglementarilor europene	2004/108/EC 2002/95/CE si IEC 60974	

Masca de sudura automata

AVANTAJELE PRODUSULUI

- pregatita si pentru polizare
 - raspuns foarte rapid al filtrului reglabil intre 0,1-0,9s
 - filtrul asigura protectie intre Nr. 9 si 13
 - posibilitate reglaj de timp de intarziere de revenire la clar
 - odihnitor pentru ochi
 - maxima durabilitate si autonomie gratie celulelor solare dublate de baterii
- DOTAREA STANDARD**
- filtru automat Nr. 9-13 (92x42mm)



1.1059	Filtru 110x90x9 mm	Ambalare 1	409.84
	Dimensiune filtru	110x90x9 mm	
	Dimensiune vizor	92x42 mm	
	Filtru clar	4 DIN	
	Filtru umbra	9-13 DIN	
	Protectie minima la polizare	2 DIN	
	Protectie UV/IR	16 DIN	
	Timp reactie clar-umbra	1/25000 s	
	Timp reactie umbra-clar	0,2 - 0,8 s	
	Alimentare	celule solare	
	Reglaj sensibilitate	manual	
	Temperatura de lucru	-5 la 55 grade C	
	Greutate	450 g	
	Termen de utilizare sigura	2 ani	

Masca de sudura

AVANTAJELE PRODUSULUI

- alimentat cu energie solara
- masca de nylon 801 de inalta rezistenta
- nivel automat de protectie 11 EN169
- oprire automata
- memorie claritate automata



1.1841	Filtru 110x90 mm	Ambalare 1	229.51
	Dimensiune filtru	110x90 mm	
	Dimensiune vizor	92x35 mm	
	Filtru clar	3 DIN	
	Filtru umbra	9-13 DIN	
	Protectie UV/IR	15 DIN	
	Timp reactie clar-umbra	1/20000 s	
	Timp reactie umbra-clar	0,2 / 0,8 s	
	Temperatura de lucru	-5 la 55 grade C	
	Greutate	440 g	
	Termen de utilizare sigura	2 ani	



SCULE PNEUMATICE



Maner ergonomic

Sculele pneumatice Unior au un maner ergonomic pentru o manipulare usoara, in timp ce carcasa lor robusta garanteaza o durata lunga de viata chiar si in cele mai dificile conditii de lucru. Calitatea superioara a materialelor si realizarea de mare precizie a mecanismului de antrenare garanteaza functionarea perfecta la moment de torsiune mare, in timp ce capetele de antrenare sunt tratate termic pentru a rezista la momente de torsiune mari si utilizare de lunga durata.



Executare eficienta

Datorita aerului comprimat, uneltele pneumatice Unior permit executarea de actiuni variate repede, eficient, simplu si in conditii de siguranta



Scule pneumatice 3/8"	595
Scule pneumatice 1/2"	596
Scule pneumatice 3/4"	598
Scule pneumatice 1"	599
Scule pneumatice 1.1/2"	599
Ciocan pneumatic	600
Slefuitoare, polizoare, masini de polishat si de gaurit pneumatice	601
Accesorii pneumatice	603



Cele mai inalte standarde de siguranta

sculele pneumatice Unior se disting prin inalta lor calitate si functionarea in conditii de siguranta indeplinind cele mai inalte standarde de siguranta. Utilizarea lor simpla face sculele potrivite pentru uz domestic precum si pentru utilizatori profesionisti, care pot alege dintrogama variata de antrenoare pneumatice, ciocane pneumatice si seturi ce contin accesorii diferite.

Cum se conecteaza sculele pneumatice Unior ?



presiune maxima aer: 9,5 Bar

1500 1/4" 617735	1501 3/8" 617736	1502 1/2" 617737	1503 3/4" 621473
--	--	--	--

1506KZ7 1/4" 617793	1506KZ7, 1506KZ10 3/8" 617794	1506KZ10 1/2" 621453	1506KZ10 3/4" 621454
---	---	--	--

1507Z7 1/4" 617797	1507Z7 1/4" 617797	1507Z10 3/8" 621455
--	--	---

Cum realizati conectarea corecta a uneltei?

	Barcode	UNIOR	mm
1506KN7	617795	1/4"	20
1506KN7	617796	3/8"	20
1506KZ7	617793	1/4"	20
1506KZ7	617794	3/8"	20
1506KZ10	621452	3/8"	24
1506KZ10	621453	1/2"	24
1506KZ10	621454	3/4"	27
1507Z7	617797	1/4"	14
1507Z7	617798	3/8"	19
1507Z7	618483	1/2"	22
1507Z10	621455	3/8"	17
1507Z10	621456	1/2"	24
1507Z10	621457	3/4"	27

1505 1/4" 617743, 617746	1505 1/4" 617744, 617747	1505 3/8" 617745, 617748
--	--	--

1506KZ7 1/4" 617793	1506KZ7 1/4" 617793	1506KZ7 3/8" 617794	1506KZ10 3/8" 621452
---	---	---	--

1507Z7 1/4" 617797	1507Z7 1/4" 617797	1507Z10 3/8" 621455	1507Z10 1/2" 621456
--	--	---	---

- 1508A (617767)
- 1508B (617768)
- 1514 (615320)
- 1531 (615318)
- 1522 (627565)

- 1517 P (617728)
- 1517 S (617729)
- 1541 (615320)
- 1561 (615322)
- 1551 (615319)
- 1562 (615321)
- 1571 (615324)
- 1510 (617733, 617713)
- 1514 (617714, 617715)
- 1532 (627566)
- 1552 (627567)
- 1563 (627568)
- 1515 (617726)
- 1515 H (617727)
- 1516 (617731)
- 1516 A (617732)
- 1531 (615318)
- 1518 (617730)
- 1564 (627569)
- 1566 (627570)

- 1572 (615323)
- 1573 (627571)

- 1591 (615325)
- 1592 (615326)
- 1596 (617690)
- 1597 (617691)

Avertizare!

- Cititi instructiunile inainte de a utiliza unelta!
- Purtati intotdeauna echipament de protectie!

1522

Mini antrenor reversibil pneumatic 1/4"

- rulment cu ace
- cap clichet robust
- rulment cu bile
- maner antialunecare
- regulator de aer model nou
- racord aer pivotant la 360°
- evacuare din spate

Caracteristici tehnice:

- turatie mers in gol: 200 rpm
- patrat de antrenare: 1/4"
- cuplu maxim: 41 Nm
- racord aer: 1/4"
- diametru recomandat furtun aer: 3/8"
- consum de aer: 113 l/min
- lungime: 196 mm
- greutate: 0,5 kg
- nivel de vibratii: 1,8 m/s²
- nivel de zgomot: 79 dB(A)
- presiune aer recomandata: 6,2 bar

Utilizare

• industria auto, industria aerospatiala, echipament agricol, industria grea, constructia de masini, industria de constructii navale, montari individuale

Important

- este recomandata folosirea capetelor de impact UNIOR



UNIOR

627565 1/4" 196 41 520 1F 1 686.56

1531

Antrenor reversibil pneumatic 3/8"

- viteza de rotatie 250 rot/min
- moment de torsiune max. 54 Nm
- presiunea maxima de aer comprimat: 6, 2 Bar
- consum de aer comprimat 62 l/min
- racord de aer 1/4"
- capacitate maxima de strangere M 6

Avantaje:

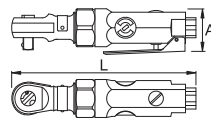
- scula mica si compacta
- calitatea productiei
- maner rotitor
- reglare rapida si usoara a sensului de rotatie
- supapa de protectie previne intrarea necontrolata a aerului in scula

Utilizare

- industria auto
- industria aerospatiala
- echipament agricol
- industria grea
- constructia de masini
- industria de constructii navale
- montari individuale

Important

- este recomandata folosirea capetelor de impact UNIOR



UNIOR

615318 3/8" 37 165 54 520 1F 1 632.21

1532

Mini antrenor reversibil pneumatic 3/8"

- rulment cu ace
- cap clichet robust
- rulment cu bile
- maner antialunecare
- regulator de aer model nou
- racord aer pivotant la 360°
- evacuare din spate

Caracteristici tehnice:

- turatie mers in gol: 200 rpm
- patrat de antrenare: 3/8"
- cuplu maxim: 54 Nm
- racord aer: 1/4"
- diametru recomandat furtun aer: 3/8"
- consum de aer: 113 l/min
- lungime: 196 mm
- greutate: 0,5 kg
- nivel de vibratii: 1,8 m/s²
- nivel de zgomot: 79 dB
- presiune aer recomandata: 6,2 bar

Utilizare

• industria auto, industria aerospatiala, echipament agricol, industria grea, constructia de masini, industria de constructii navale, montari individuale

Important

- este recomandata folosirea capetelor de impact UNIOR



UNIOR

627566 3/8" 196 54 500 1F 1 701.58

1535

Antrenor reversibil pneumatic si set de capete chei tubulare 3/8" in cutie plastic

- Dimensiunea cutiei : 244 x 207 x 44



UNIOR

615513 8-17/13 2450 1G 1 1097.77

☞ 1531 (3/8"), ☞ 230.4/4 (3/8" x 125, 3/8" x 75), ☉ 230.8/4 (6-12, 13-21), ☐ 230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 15, 17), 1374 (50ml)



1555

Antrenor reversibil pneumatic si set de capete chei tubulare 1/2" in cutie plastic

- Dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 70



UNIOR

615515 10-24/14 3145 1G 1 1428.96

☞ 1551 (1/2"), ☞ 231.4/4 (1/2" x 125, 1/2" x 75), ☉ 231.8/4 (10-14, 15-32), ☐ 231/4 6p (10, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24), 1374 (50ml)

1541

Pistol pneumatic 3/8"

- viteza de rotatie 10000 rot/min
- moment de torsiune max. 271 Nm
- presiunea maxima de aer comprimat: 6, 2 Bar
- consum de aer comprimat 70 l/min
- record de aer 1/4"
- capacitate maxima de strangere M10

**Avantaje:**

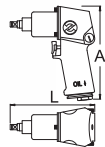
- moment de torsiune controlat
- insurubare rapida
- o diversitate de utilizari

Utilizare

- industria auto
- industria aerospaciala
- echipament agricol
- industria grea
- constructia de masini
- industria de constructii navale
- montari individuale

Important

- este recomandata folosirea capetelor de impact UNIOR



UNIOR

615320 3/8" 175 139 271 1350 1F 1 1163.80

1551

Antrenor reversibil pneumatic 1/2"

- viteza de rotatie 160 rot/min
- moment de torsiune max. 81 Nm
- presiunea maxima de aer comprimat: 6, 2 Bar
- consum de aer comprimat 113 l/min
- record de aer 1/4"
- capacitate maxima de strangere M10

**Avantaje:**

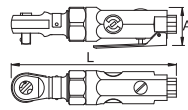
- scula mica si compacta
- calitatea productiei
- maner rotitor
- reglare rapida si usoara a sensului de rotatie
- supapa de protectie previne intrarea necontrolata a aerului in scula

Utilizare

- industria auto
- industria aerospaciala
- echipament agricol
- industria grea
- constructia de masini
- industria de constructii navale
- montari individuale

Important

- este recomandata folosirea capetelor de impact UNIOR



UNIOR

615319 1/2" 45 254 81 1370 1F 1 830.58

1552

Antrenor reversibil pneumatic 1/2"

- rulment cu ace
- cap clichet robust
- rulment cu bile
- maner antialunecare
- regulator de aer model nou
- racord aer pivotant la 360°
- evacuare din spate

**Caracteristici tehnice:**

- turatie mers in gol: 150 rpm
- patrat de antrenare: 1/2"
- cuplu maxim: 90 Nm
- racord aer: 1/4"
- diametru recomandat furtun aer: 3/8"
- consum de aer: 113 l/min
- lungime: 256 mm
- greutate: 1,2 kg
- nivel de vibratii: 2,6 m/s²
- nivel de zgomot: 79 dB
- presiune aer recomandata: 6,2 bar

Utilizare

- industria auto, industria aerospaciala, echipament agricol, industria grea, constructia de masini, industria de constructii navale, montari individuale

Important

- este recomandata folosirea capetelor de impact UNIOR



UNIOR

627567 1/2" 256 90 1200 1F 1 707.28

1563

Pistol pneumatic reversibil varianta Stubby 1/2"

- carcasa motorului din material compozit
- evacuarea prin maner (amortizorul de zgomot)
- schimbarea directiei de mers cu o singura mana
- compact si puternic

Caracteristici tehnice:

- turatie mers in gol: 8000 rpm
- patrat de antrenare: 1/2"
- cuplu maxim: 745 Nm
- cuplu maxim desfacere: 1275 Nm
- racord aer: 1/4"
- diametru recomandat furtun aer: 3/8"
- consum de aer: 164 l/min
- lungime: 98 mm
- greutate: 1,11 kg
- nivel de vibratii: 7,3 m/s²
- nivel de zgomot: 104 dB
- presiune aer recomandata: 6,2 bar

Utilizare

- industria auto, industria aerospaciala, echipament agricol, industria grea, constructia de masini, industria de constructii navale, montari individuale

Important

- este recomandata folosirea capetelor de impact UNIOR

UNIOR

627568 1/2" 98 745 1110 1F 1 998.44



1564

Pistol pneumatic unghiular de impact 1/2"

- carcasa motorului din aluminiu
- maner din material compozit
- mecanism Jumbo Hammer
- schimbarea sensului se realizeaza cu o singura mana
- evacuarea prin maner (amortizor de zgomot)
- compact si puternic

Caracteristici tehnice:

- turatie mers in gol: 8000 rpm
- patrat de antrenare: 1/2"
- cuplu maxim: 343 Nm
- cuplu maxim desfacere: 536 Nm
- racord aer: 1/4"
- diametru recomandat furtun aer: 3/8"
- consum de aer: 113 l/min
- lungime: 88 mm
- greutate: 1,16 kg
- nivel de vibratii: 9,96 m/s²
- nivel de zgomot: 92 dB
- presiune aer recomandata: 6,2 bar

Utilizare

- industria auto, industria aerospatiala, echipament agricol, industria grea, constructia de masini, industria de constructii navale, montari individuale

Important

- este recomandata folosirea capetelor de impact UNIOR



UNIOR

627569 1/2" 88 343 1160 1F 1 1248.00

1561

Pistol pneumatic 1/2"

- viteza de rotatie 8000 rot/min
- moment de torsiune max. 814 Nm
- presiunea maxima de aer comprimat: 6, 2 Bar
- consum de aer comprimat 113 l/min
- racord de aer 1/4"
- capacitate maxima de strangere M16

Avantaje:

- moment de torsiune controlat
- insurubare rapida
- o diversitate de utilizari

Utilizare

- industria auto
- industria aerospatiala
- echipament agricol
- industria grea
- constructia de masini
- industria de constructii navale
- montari individuale

Important

- este recomandata folosirea capetelor de impact UNIOR



UNIOR

615322 1/2" 190 188 814 2910 1F 1 1149.14

1565

Pistol pneumatic si set de capete chei tubulare 1/2" in cutie de plastic

- Dimensiunea cutiei : 346 x 292 x 83



UNIOR

615516 10 - 27 / 20 5600 1G 1 2278.89

1561 (1/2"), 231.4/4 (1/2" x 125, 1/2" x 75), 231.8/4 (10 - 14, 15 - 32), 231/4 6p (10, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 27), 1374 (50ml), 231/4L6p (17, 19, 21, 22, 24, 27)

1566

Pistol pneumatic reversibil de impact cu turatie variabila 1/2"

- carcasa motor din material compozit
- mecanism twin hammer
- schimbarea sensului se realizeaza cu o singura mana
- buton pentru schimbarea turatiei

Caracteristici tehnice:

- turatie mers in gol: 8000 rpm
- patrat de antrenare: 1/2"
- cuplu maxim: 1223 Nm
- cuplu maxim desfacere: 1756 Nm
- racord aer: 1/4"
- diametru recomandat furtun aer: 3/8"
- consum de aer: 113 l/min
- lungime: 187 mm
- greutate: 1,91 kg
- nivel de vibratii: 7.7 m/s²
- nivel de zgomot: 93 dB
- presiune aer recomandata: 6,2 bar

Utilizare

- industria auto, industria aerospatiala, echipament agricol, industria grea, constructia de masini, industria de constructii navale, montari individuale

Important

- este recomandata folosirea capetelor de impact UNIOR



Regulator aer
(3 trepte de viteza
Inainte / Inapoi)

Inapoi Inainte

schimbarea directiei de mers
cu o singura mana



Amortizor pentru actionare silentioasa (optional)

UNIOR

627570 1/2" 187 1223 1191 1F 1 1185.70

1562

Pistol pneumatic 1/2"

- viteza de rotatie 6500 rot/min
- moment de torsiune max. 949 Nm
- presiunea maxima de aer comprimat: 6, 2 Bar
- consum de aer comprimat 124 l/min
- racord de aer 1/4"
- capacitate maxima de strangere M18

Avantaje:

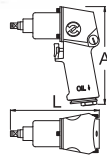
- moment de torsiune controlat
- insurubare rapida
- o diversitate de utilizari

Utilizare

- industria auto
- industria aerospatiala
- echipament agricol
- industria grea
- constructia de masini
- industria de constructii navale
- montari individuale

Important

- este recomandata folosirea capetelor de impact UNIOR



UNIOR

615321 1/2" 192 204 949 2800 1F 1 1459.86

1571

Pistol pneumatic 3/4"

- viteza de rotatie 6500 rot/min
- moment de torsiune max. 1016 Nm
- presiunea maxima de aer comprimat: 6, 2 Bar
- consum de aer comprimat 198 l/min
- racord de aer 1/4"
- capacitate maxima de strangere M 24

Avantaje:

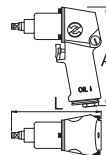
- moment de torsiune controlat
- insurubare rapida
- o diversitate de utilizari

Utilizare

- industria auto
- industria aerospatiala
- echipament agricol
- industria grea
- constructia de masini
- industria de constructii navale
- montari individuale

Important

- este recomandata folosirea capetelor de impact UNIOR



UNIOR

615324 3/4" 240 236 1085 4550 1F 1 2682.82

1575

Pistol pneumatic si set de capete chei tubulare 3/4" in cutie

- Dimensiunea cutiei : 393 x 331 x 95



UNIOR

617161 7 8330 1G 1 3397.14

1571 (3/4"), 232/4 6p (19, 24, 27, 32, 36, 41)

1573

Pistol pneumatic reversibil de impact cu turatie variabila 3/4"

- carcasa motor din material compozit
- mecanism twin hammer
- schimbarea sensului se realizeaza cu o singura mana
- buton pentru schimbarea turatiei

Caracteristici tehnice:

- turatie mers in gol: 5500 rpm
- patrat de antrenare: 3/4"
- cuplu maxim: 2034 Nm
- cuplu maxim desfacere: 3254 Nm
- racord aer: 3/8"
- diametru recomandat furtun aer: 1/2"
- consum de aer: 198 l/min
- lungime: 220 mm
- greutate: 3,44 kg
- nivel de vibratii: 11.6 m/s²
- nivel de zgomot: 93 dB
- presiune aer recomandata: 6,2 bar

Utilizare

- industria auto, industria aerospatiala, echipament agricol, industria grea, constructia de masini, industria de constructii navale, montari individuale

Important

- este recomandata folosirea capetelor de impact UNIOR



Regulator aer (3 trepte de viteza Inainte / Inapoi)

Inapoi Inainte schimbarea directiei de mers cu o singura mana



Amortizor pentru actionare silentioasa (optional)

UNIOR

627571 3/4" 220 2034 3440 1F 1 2496.00



1591

Pistol pneumatic 1"

- viteza de rotatie 4000 rot/min
- moment de torsiune max. 2439 Nm
- presiunea maxima de aer comprimat: 6, 2 Bar
- consum de aer comprimat 255 l/min
- racord de aer 1/2"
- capacitate maxima de strangere M 36

Avantaje:

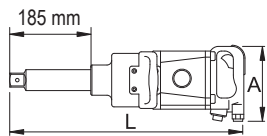
- moment de torsiune controlat
- insurubare rapida
- o diversitate de utilizari

Utilizare

- industria auto
- industria aerospatiala
- echipament agricol
- industria grea
- constructia de masini
- industria de constructii navale
- montari individuale

Important

- este recomandata folosirea capetelor de impact UNIOR



UNIOR

615325 1" 180 495 2439 13600 IF 1 5285.72

1592

Pistol pneumatic 1"

- viteza de rotatie 4000 rot/min
- moment de torsiune max. 2439 Nm
- presiunea maxima de aer comprimat: 6, 2 Bar
- consum de aer comprimat 255 l/min
- racord de aer 1/2"
- capacitate maxima de strangere M 36

Avantaje:

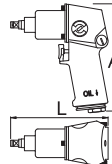
- moment de torsiune controlat
- insurubare rapida
- o diversitate de utilizari

Utilizare

- industria auto
- industria aerospatiala
- echipament agricol
- industria grea
- constructia de masini
- industria de constructii navale
- montari individuale

Important

- este recomandata folosirea capetelor de impact UNIOR



UNIOR

615326 1" 280 307 2439 12800 IF 1 5285.72

1597

Ciocan pneumatic reversibil 1.1/2"

- viteza de rotatie 3000 rot/min
- moment de torsiune max. 4065 Nm
- presiunea maxima de aer comprimat: 6, 2 Bar
- consum de aer comprimat 435 l/min
- racord de aer 1/2"
- capacitate maxima surub (piulita) M52

Avantaje:

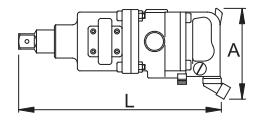
- moment de torsiune controlat
- insurubare rapida
- o diversitate de utilizari

Utilizare

- industria auto
- industria aerospatiala
- echipament agricol
- industria grea
- constructia de masini
- industria de constructii navale
- montari individuale

Important

- este recomandata folosirea capetelor de impact UNIOR



UNIOR

617691 1.1/2" 145 465 4065 18600 IF 1 20334.19

1596

Ciocan pneumatic reversibil de 1.1/2"

- viteza de rotatie 3000 rot/min
- moment de torsiune max. 4065 Nm
- presiunea maxima de aer comprimat: 6, 2 Bar
- consum de aer comprimat 435 l/min
- racord de aer 1/2"
- capacitate maxima surub (piulita) M52

Avantaje

- moment de torsiune controlat
- insurubare rapida
- o diversitate de utilizari

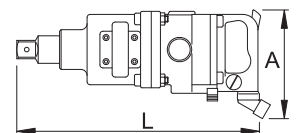
Utilizare

- industria auto
- industria aerospatiala
- echipament agricol
- industria grea
- constructia de masini
- industria de constructii navale
- montari individuale

Important

- este recomandata folosirea capetelor de impact UNIOR

UNIOR



617690 1.1/2" 145 450 3388 17800 IF 1 15271.74



1514

Pistol pneumatic daltuitor

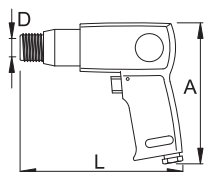
- utilizat pentru taierea tablelor, bolturilor si curatirea suprafetelor sudate, nituri, ipsos si tigle
- cu arc, inlocuire rapida ca parte de schimb
- piston percutor lungime: 70 - 67mm, 225 - 92mm
- diametrul interior 9,1mm
- lovituri pe minut: 170 - 3000, 225 - 2100
- consum de aer comprimat 250 l/min
- Racord de aer 1/4"

Avantaje:

- scula usoara si compacta, folosita de asemenea in camere mici
- o diversitate de utilizari
- sistem de retinere

Utilizare

- industria auto
- taierea bucatilor de metal si a suruburilor
- inlaturarea cordoanelor de sudura
- lucrul la pereti, beton, piatra, caramida, otel, met ale usoare



UNIOR

617714	L	A	D				
617714	170	150	19	1810	1E	1	426.71
617715	225	150	19	2160	1E	1	502.60

1514.1

Arc pentru 1514



UNIOR

617716							
617716	69		1E	1			48.54

1514.2

Dispozitiv de schimbare rapida pentru 1514

- pentru fixarea/demontarea simpla si rapida a daltii
- schimbare rapida cu actionarea inelului de deblocare superior
- inel de deblocare striat pentru o priza maximala la schimbarea sculei



UNIOR

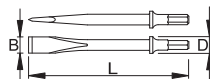
617717							
617717	351		1E	1			107.71

1514A1

Dalta lata

Utilizare

- Pentru a forma si curati sudurile, a taia buloanele si culele, prodec sloturi sau pentru curatarea si nivelarea suprafetelor denivelate.



UNIOR

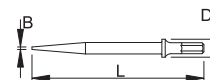
617718	L	B	D				
617718	182	18	19	181	1E	1	46.58

1514A2

Dalta ascutita

Utilizare

- Inlaturarea stifturilor si a niturilor, darea de gauri



UNIOR

617719	L	B	D				
617719	180	2	19	154	1E	1	46.58

1514A3

Dalta pentru nituri si curatat sudura

Utilizare

- pentru a inlatura niturile si zgura de sudura



UNIOR

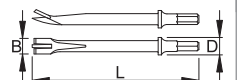
617720	L	B	D				
617720	180	20	19	179	1E	1	46.58

1514A4

Dalta pentru taiat tabla

Utilizare

- pentru taierea tablelor



UNIOR

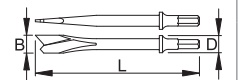
617721	L	B	D				
617721	180	16.7	19	178	1E	1	46.58

1514A5

Dalta cu varf in V

Utilizare

- pentru taierea tablelor



UNIOR

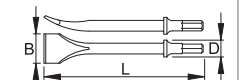
617722	L	B	D				
617722	190	19.2	19	187	1E	1	46.58

1514A6

Dalta cu varf sapa

Utilizare

- Pentru a fasona sau curata sudurile, taierea suruburilor si a culelor, producerea de crestaturi sau curatarea si nivelarea suprafetelor neregulate



UNIOR

617723	L	B	D				
617723	178	32.8	19	207	1E	1	46.58

1514PB

Pistol pneumatic daltuitor cu set de dalti

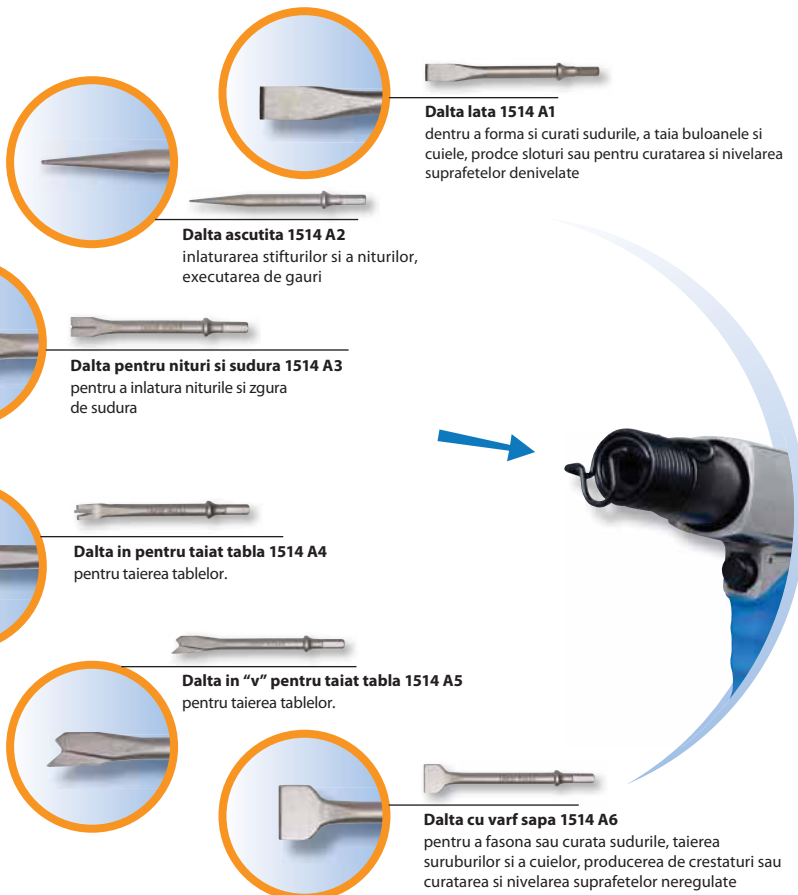
• Dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 70



UNIOR

619964 7 3210 1G 1 845.40

1514 (170), 1514A1 (182), 1514A2 (180), 1514A3 (180), 1514A4 (180), 1514A5 (190), 1514A6 (178), 981PBM2 (307 x 260 x 74)



Dalta lata 1514 A1

dentru a forma si curati sudurile, a taia buloanele si cuiele, prodece sloturi sau pentru curatarea si nivelarea suprafetelor denivelate

Dalta ascutita 1514 A2

inlaturarea stifturilor si a niturilor, executarea de gauri

Dalta pentru nituri si sudura 1514 A3

pentru a inlatura niturile si zgura de sudura

Dalta in pentru taiat tabla 1514 A4

pentru taierea tablelor.

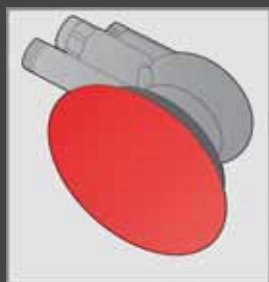
Dalta in "v" pentru taiat tabla 1514 A5

pentru taierea tablelor.

Dalta cu varf sapa 1514 A6

pentru a fasona sau curata sudurile, taierea suruburilor si a cuielelor, producerea de crestaturi sau curatarea si nivelarea suprafetelor neregulate

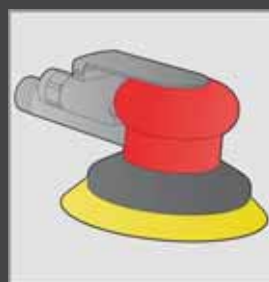
1510



Masina pneumatica de slefuit



exhaustarea particulelor intr-un sac pentru o suprafata de lucru curata.



forma ergonomica a manerului asigura o prindere ferma si impiedica alunecarea



buton manual de on/off

1510

Masina pneumatica de slefuit

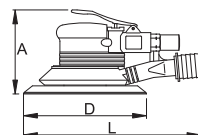
- viteza de rotatie 1000 rotatii/minut
- presiunea maxima de aer comprimat: 6, 2 Bar
- consum de aer comprimat 368 l/min
- racord de aer 1/4"

Avantaje:

- forma ergonomica a manerului asigura o prindere ferma si impiedica alunecarea
- utilizabil atat pentru mana dreapta cat si pentru mana stanga
- silentios si usor de manevrat
- buton manual de on/off
- exhaustarea particulelor intr-un sac pentru o suprafata de lucru curata.
- furtun robust si flexibil pentru curatirea prafului
- nu sunt permise culturi pe suprafata de lucru
- conditii mai bune de lucru datorita vibratiilor minime
- putere mare bazata pe greutate (1.2 kg)

Utilizare

- ateliere de tinichigerie
- pregatirea diferitelor suprafete de lucru pentru operatiile ulterioare
- ideal pentru slefuirea suprafetelor metalice, metale si lemn
- platan slefuitorul este VELCRO™ sistem care asigura slefuirea simpla, usoara, rapida si in siguranta a diferitelor parti de slefuit. Sistemul este utilizat pentru diverse ocazii , cel mai cunoscut exemplu pantofii de sport cu sistem VELCRO™



UNIOR

617733	2.5	220	105	150	1600	1F	1	1868.58
617713	5	220	105	150	1615	1F	1	1921.32

1516

Biax pneumatic drept

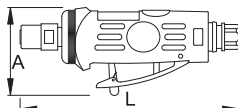
- viteza de rotatie 25000 rotatii/minut
- presiunea maxima de aer comprimat: 6,2 Bar
- consum de aer comprimat 113 l/min
- racord de aer 1/4"
- capacitate de prindere mandrina 6 mm
- diametrul interior furtun 10mm

Avantaje:

- levier de siguranta care previne pornirea accidentala
- prindere simpla a discurilor de slefuire si a celorlalte parti/extensii
- putere mare bazata pe marime
- scula mica si compacta
- reglare continua si variabila a rotatiei

Utilizare

- polizare precisa
- polizare completa
- scula industriala
- industria auto
- industria aerospaciala
- curatarea sudurii
- curatarea betonului si a suprafetelor de pereti
- curatirea suprafetelor de lemn
- inlaturarea vopselelor si a lacurilor
- inlaturarea ruginii
- curatire rulmenti
- curatire valve motor
- curatire pinioane si ambreiaje
- alte suprafete diverse



UNIOR

617731	L	A	D	1F	1	528.37
--------	---	---	---	----	---	--------



1516A

Biax pneumatic unghiular

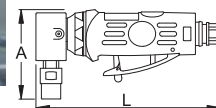
- viteza de rotatie 20000 rotatii/minut
- presiunea maxima de aer comprimat: 6,2 Bar
- consum de aer comprimat 113 l/min
- racord de aer 1/4"
- capacitate de prindere mandrina 6 mm
- diametrul interior furtun 10 mm

Avantaje:

- aceasta varianta unghiulara permite accesul in zone dificile in care in mod normal nu se poate face polizarea
- levier de siguranta care previne pornirea accidentala
- prindere simpla a discurilor de slefuire si a celorlalte parti/extensii
- putere mare bazata pe marime
- scula mica si compacta
- reglare continua si variabila a rotatiei

Utilizare

- polizare precisa
- polizare completa
- scula industriala
- industria auto
- industria aerospaciala
- curatarea sudurii
- curatarea betonului si a suprafetelor de pereti
- curatirea suprafetelor de lemn
- inlaturarea vopselelor si a lacurilor
- inlaturarea ruginii
- curatire rulmenti
- curatire valve motor
- curatire pinioane si ambreiaje
- alte suprafete diverse



UNIOR

617732	L	A	D	1F	1	717.48
--------	---	---	---	----	---	--------



1517S

Masina pneumatica de slefuit

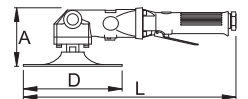
- viteza de rotatie 4500 rotatii/minut
- presiunea maxima de aer comprimat: 6,2 Bar
- consum de aer comprimat 340 l/min
- racord de aer 1/4"
- racord filetat 5/8"

Avantaje:

- scula mica si compacta
- utilizabil atat pentru mana dreapta cat si pentru mana stanga
- maner interschimbabil
- maner rotitor

Utilizare

- curatirea sudurii
- curatirea zunelor ascutite
- curatirea suprafetelor mici accidentate



UNIOR

617729	L	A	D	1F	1	830.58
--------	---	---	---	----	---	--------

1518

Polizor pneumatic unghiular

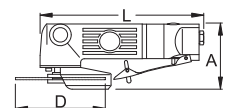
- viteza de rotatie 11000 rotatii/minut
- presiunea maxima de aer comprimat: 6,2 Bar
- consum de aer comprimat 170 l/min
- racord de aer 1/4"

Avantaje:

- maner interschimbabil
- levier de siguranta care previne pornirea accidentala

Utilizare

- protectia partilor in miscare
- folosit de asemenea in locuri inguste
- scula industriala
- curatarea sudurii
- curatarea betonului si a suprafetelor de pereti
- curatirea suprafetelor de lemn
- inlaturarea vopselelor si a lacurilor
- inlaturarea ruginii
- taiere profile si table
- alti utilizatori casnici



UNIOR

617730	L	A	D	1F	1	915.47
--------	---	---	---	----	---	--------

1515

Pistol de gaurire pneumatic

- cu schimbarea sensului de rotatie
- viteza de rotatie 1800 rotatii/minut
- presiunea maxima de aer comprimat: 6, 2 Bar
- consum de aer comprimat 113 l/min
- racord de aer 1/4"
- capacitate de prindere mandrina 1,0 - 10mm
- racord filetat 3/8", 24 UNF
- diametrul interior furtun 10mm

Avantaje:

- putere mare
- greutate mica, compact si usor de manevrat
- maner rotitor
- maner cu forma ergonomica pentru lucru fara efort
- maner protejat pentru micșorarea vibratiilor
- schimbare de sens
- sistem de schimbare rapida





UNIOR

617726	L	A	1F	1	595.22	
617726	190	150	1360	1F	1	595.22

1515H

Pistol pneumatic de gaurit cu maner lateral

- cu schimbarea sensului de rotatie
- viteza de rotatie 800 rotatii/minut
- presiunea maxima de aer comprimat: 6, 2 Bar
- consum de aer comprimat 113 l/min
- racord de aer 1/4"
- capacitate de prindere mandrina 1,5 - 13mm
- racord filetat 3/8", 24 UNF
- diametrul interior furtun 10mm

Avantaje:

- putere mare
- greutate mica, compact si usor de manevrat
- maner reglabil pentru o prindere buna
- maner rotitor
- maner cu forma ergonomica pentru lucru fara efort
- maner protejat pentru micșorarea vibratiilor
- schimbare de sens
- sistem de schimbare rapida





UNIOR

617727	L	A	1F	1	957.53	
617727	220	150	1570	1F	1	957.53

1500

Filtru regulator si ungator pneumatic 1/4"

- racord de aer 1/4"
- presiune maxima de aer comprimat: 9,5 Bar
- debit maxim 600 l/min
- presiunea de lucru 0,5 - 8,5 Bar
- temperatura de lucru 5 - 60 °C
- grad de filtrare 5 microni
- capacitate filtru 15ml
- capacitate lubrifiantor 25ml




UNIOR

617735	L	A	1F	1	521.83	
617735	90	155	491	1F	1	521.83

1500C

Set de pahare pentru 1500



UNIOR

617738	71	1E	1	130.32
--------	----	----	---	--------

1508A

Pistol de curatire pneumatic

- presiunea maxima de aer comprimat: 10,9 bar
- consum de aer comprimat 220 l/min



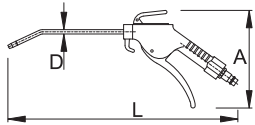

UNIOR

617767	L	A	D	1E	10	52.96	
617767	260	135	6	153	1E	10	52.96

1508B

Pistol pneumatic de curatire lung

- presiunea maxima de aer comprimat: 10,9
- consum de aer comprimat 220 l/min

UNIOR

617768	L	A	D	1E	10	75.29	
617768	420	135	6	178	1E	10	75.29

1501

Filtru regulator si ungator pneumatic 3/8"

- racord de aer 3/8"
- presiune maxima de aer comprimat: 9,5 Bar
- debit maxim 1800 l/min
- presiunea de lucru 0,5 - 8,5 Bar
- temperatura de lucru 5 - 60 °C
- grad de filtrare 5 microni
- capacitate filtru 60ml
- capacitate ungator 90ml




UNIOR

617736	L	A	1F	1	764.33	
617736	150	220	1285	1F	1	764.33

1501C

Set de pahare pentru 1501 si 1502



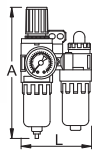
UNIOR

617739	175	1E	1	203.98
--------	-----	----	---	--------

1502

Filtru regulator si ungator pneumatic 1/2"

- racord de aer 1/2"
- presiune maxima de aer comprimat: 9,5 Bar
- presiunea de lucru 0,5 - 8,5 Bar
- temperatura de lucru 5 - 60 °C
- grad de filtrare 5 microni
- debit maxim 2300 l/min
- capacitate filtru 60ml
- capacitate ungator 90ml



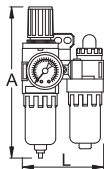
UNIOR

617737	L	A	1E	1	844.86
	150	220			

1503

Filtru regulator si gresor pneumatic 3/4"

- racord aer 3/4"
- presiune maxima de aer comprimat: 9,5 Bar
- presiunea de lucru 0,5 - 8,5 Bar
- temperatura de lucru 5 - 60 °C
- grad de filtrare 5 microni
- debit maxim 2500 l/min
- capacitate filtru 60ml
- capacitate ungator 90ml



UNIOR

621473	L	A	1E	1	974.74
	190	240			

1500PG

Manometru de presiune pentru 1500



UNIOR

617741	63	1E	1	56.50
--------	----	----	---	-------

1501PG

Manometru de presiune pentru 1501 in 1502

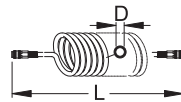


UNIOR

617742	16	1E	1	66.63
--------	----	----	---	-------

1505

Furtun pneumatic elicoidal



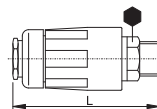
UNIOR

	L (m)	D	1E	1	
617743	9	6.5 x 10	850	161.43	
617744	9	8 x 12	894	197.34	
617745	9	11 x 16	1526	322.86	
617746	12	6.5 x 10	835	248.66	
617747	12	8 x 12	1076	314.69	
617748	12	11 x 16	1847	418.70	

1506PZ

Cuplaj cu filet exterior

- carcasa de plastic
- filet exterior



UNIOR

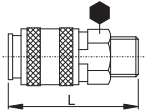
617789	R3/8"	19	70	137	1E	1	201.20
--------	-------	----	----	-----	----	---	--------



1506KZ7

Cuplaj cu filet exterior

- carcasa metalica
- filet exterior



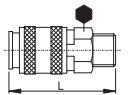
UNIOR

617793	R1/4"	20	58	98	1E	1	48.43
617794	R3/8"	20	54	101	1E	1	49.47

1506KZ10

Cuplaj cu filet exterior

- carcasa metalica
- filet exterior



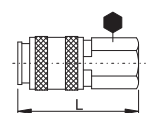
UNIOR

621452	3/8"	24	62.5	149	1E	1	146.39
621453	1/2"	24	65.0	156	1E	1	146.39
621454	3/4"	27	67.1	191	1E	1	163.99

1506KN7

Cuplaj cu filet interior

- carcasa metalica
- filet interior



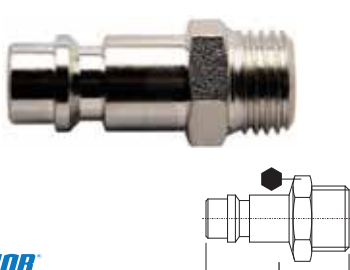
UNIOR

617795	R1/4"	20	54.5	113	1E	1	50.45
617796	R3/8"	20	55	105	1E	1	50.45

1507Z7

Cuplaj cu filet exterior

- diametrul interior furtun $\varnothing 7\text{mm}$
- filet exterior



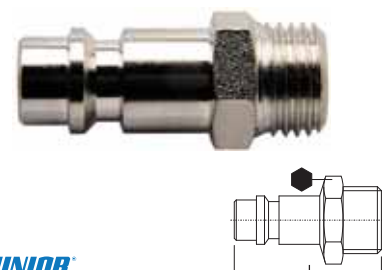
UNIOR

Barcode	Material	Symbol	L	W	H	Weight	Quantity	Price
617797	R1/4"	14	34	24	1E	1	11.55	
617798	R3/8"	19	36.5	34	1E	1	12.69	
618483	R1/2"	22	39	40	1E	1	20.59	

1507Z10

Cuplaj cu filet exterior

- filet exterior
- diametrul furtunului interior 10mm



UNIOR

Barcode	Material	Symbol	L	W	H	Weight	Quantity	Price
621455	3/8"	17	39.4	38	1E	1	31.98	
621456	1/2"	24	39.4	53	1E	1	37.92	
621457	3/4"	27	48.5	86	1E	1	52.52	

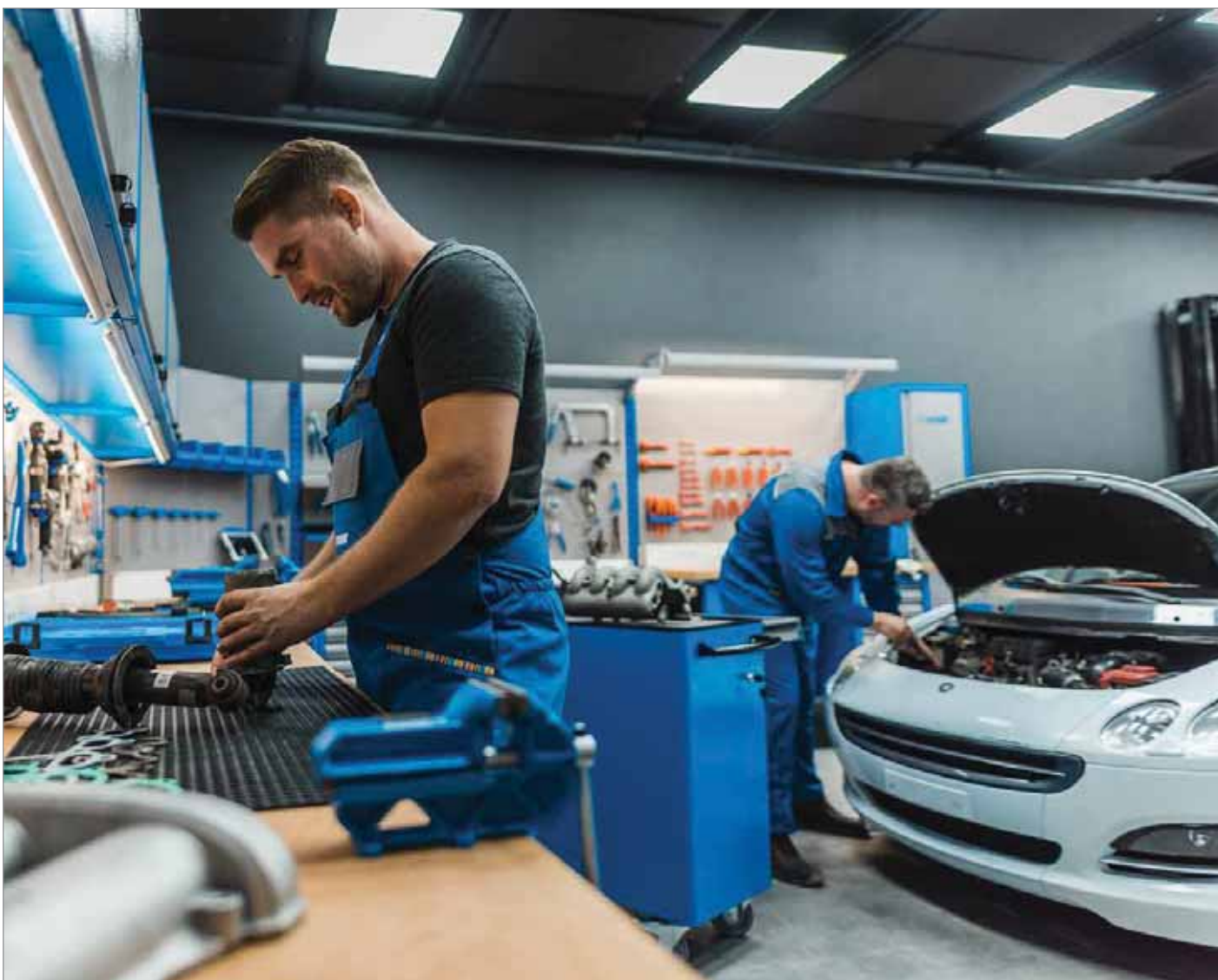
OP1.4/2

Cuier pentru scule pneumatice cu admisia aerului de 1/4 "



UNIOR

Barcode	Material	Symbol	Weight	Quantity	Price
623315	110	1V	1	1	23.92





SCULE HIDRAULICE



KUDOS

este un producator profesional de scule hidraulice: clesti hidraulici de taiat, clesti hidraulici de sertizat si pompe hidraulice. Produsele au fost dezvoltate cu ajutorul celor mai moderne tehnologii americane si europene, respectand, in totalitate, cerintele standardelor ISO 9001, ISO 14001, IECQ QC 080001, OHSAS 18000 si SA 8000.

■ **ISO 9001:2008**
Certificat Nr.: TA254-QC-EC



■ **ISO 14001:2004**
Certificat Nr.: TA254-QC-EC



■ **IECQ QC 080001**
Certificat Nr.:
TW-HSPM-1237-1



■ **OHSAS 18001:2007**
Certificat Nr.: 2008006



Clesti de sertizat manuali	608
Clesti taietori electrohidraulici	609
Clesti de sertizat electrohidraulici	610
Clesti taietori hidraulici	611
Capete de taiere hidraulice	612
Clesti de sertizat hidraulici	614
Capete de sertizat hidraulice	617
Perforatoare hidraulice	619
Dispozitive hidraulice de taiat bare	620
Dispozitive hidraulice de indoit tevi	621
Pompe hidraulice	622
Despartitoare	623



HD-0650

Clește de sertizare cabluri, cu bacuri rotative interschimbabile

• cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HD-0650	6-50 mm ²	1G	1100	777.32
Capacitate de sertizare		6-50 mm ²		
Lungime		390 mm		
Greutate		1,1 kg		

HD-06120

Clește de sertizare cabluri, cu bacuri rotative interschimbabile

• cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HD-06120	10-120 mm ²	1G	2900	888.36
Capacitate de sertizare		10-120 mm ²		
Lungime		650 mm		
Greutate		2,9 kg		

HD-25150

Clește de sertizare cabluri, cu bacuri rotative interschimbabile

• cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HD-25150	25-150 mm ²	1G	2900	888.36
Capacitate de sertizare		10-120 mm ²		
Lungime		650 mm		
Greutate		2,9 kg		

Gama conectori

- Cupru, aluminiu, ACSR, sudura de cupru, sudura de aluminiu, oțel, 6201, 5005, conductoare comprimate și compacte
- conectori de cupru: # 10 sol. -2/0 str.
- aluminiu, conectori ACSR: # 14 sol. -4/0 ACSR
- Etrierii: # 6 ACSR-4/0 ACSR
- Deadend de tensiune completa, îmbinari de tensiune completa, îmbinari fara tensiune și terminale
- Gama de conductori: # 10 str. -4/0 ACSR
- Conectori conductori cod: # 6-4 / 0 str. Cupru și aluminiu

KuDos KW-Dies	KW-BG	KW-0	KW-C	KW-K840	KW-161	KW-162	KW-163	KW-164
BURND W-Dies	W-BG	W-0	W-C	W-K840	W-161	W-162	W-163	W-164

KuDos KW-Dies	KW-165	KW-166	KW-171	KW-237	KW-243	KW-247	KW-249	KW-702
BURND W-Dies	W-165	W-166	W-171	W-237	W-243	W-247	W-249	W-702

KuDos KW-Dies	KW-241	KW-245	KW-660	KW-25RI	KW-26RT	KW-28RI	KW2CR1	KWSCRT
BURND W-Dies	W-241	W-245	W-660	W-25RT	W-26RT	W-28RT	W2CRT	WSCRT

HD-BGD3

Clește de sertizare cabluri, cu bacuri tp "W-D"

- secțiunea taietoare a bacurilor realizată din oțel
- rezistența sporită și suprafața mai mare a lagarului sunt prevăzute cu suruburi de oțel mai mari.
- înlocuire rapidă, ușoară, cu o singură mână a bacurilor
- nu există posibilitatea de desprindere a bacurilor datorită butoanelor de fixare cu blocare cu arc.
- forța de sertizare utilizată complet
- reglare ușoară a sculei prin cheie imbus
- prevăzută cu opritoare și tuburi termocontractibile pentru protecția operatorului
- durata de viață lungă datorită cu manerelor hickory și componentelor din aluminiu
- funcționarea mai ușoară a sculei este asigurată cu manerile îndoite și antiderapante.
- falci cu canelura „D3” pentru inserții tip „W”



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HD-BGD3	-	1G	3200	2054.34
Forța de sertizare		4,5 tone		
Lungime		645mm		
Greutate		3,2 kg		

HD-OD3

Clește de sertizare cabluri, cu bacuri tp "W-D"

- secțiunea taietoare a bacurilor realizată din oțel
- rezistența sporită și suprafața mai mare a lagarului sunt prevăzute cu suruburi de oțel mai mari.
- înlocuire rapidă, ușoară, cu o singură mână a bacurilor
- nu există posibilitatea de desprindere a bacurilor datorită butoanelor de fixare cu blocare cu arc.
- forța de sertizare utilizată complet
- reglare ușoară a sculei prin cheie imbus
- prevăzută cu opritoare și tuburi termocontractibile pentru protecția operatorului
- durata de viață lungă datorită cu manerelor hickory și componentelor din aluminiu
- funcționarea mai ușoară a sculei este asigurată cu manerile îndoite și antiderapante.
- falci cu canelura „D3” pentru inserții tip „W”



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HD-OD3	-	1G	3200	2054.34
Forța de sertizare		4,5 tone		
Lungime		645mm		
Greutate		3,2 kg		

KCV-50

Clește taietor cu acumulator 18 V Li-ion

- cutie plastic
- se livrează cu acumulator 12 V și încărcător

Cablu polietilena 600V-CV325 mm² (31 mm OD)
 Cablu polietilena 600V-CV150 mm² x 3 (46 mm OD)
 Cablu polietilena 600V-CV500 mm² (38 mm OD)
 Cablu polietilena 600V-CVT150 mm² (45 mm OD)
 Cablu multistrat izolat VVR150 mm² (47 mm OD) 3 straturi
 Cablu cupru moale IV500 mm² (35 mm OD)
 Cablu cupru dur 150 mm² (21 mm OD)



KuDos
Professional Hydraulic Tools

KCV-50	φ 50 mm	1G	2200	7514.06
Capacitate taiere cabluri neferoase	φ 50 mm			
Tip motor	18 V CC			
Lungime	317 mm			
Greutate	2,2 kg			

KCV-54AC

Clește taietor cu acumulator 18 V Li-ion

- cutie plastic
- se livrează cu acumulator 18 V și încărcător

Cablu polietilena 600V-CV325 mm² (31 mm OD)
 Cablu polietilena 600V-CV150 mm² x 3 (46 mm OD)
 Cablu polietilena 600V-CV500 mm² (38 mm OD)
 Cablu polietilena 600V-CVT150 mm² (45 mm OD)
 Cablu multistrat izolat VVR150 mm² (47 mm OD) 3 straturi
 Cablu cupru moale IV500 mm² (35 mm OD)
 Cablu cupru dur 150 mm² (21 mm OD)



KuDos
Professional Hydraulic Tools

KCV-54AC	φ 54 mm	1G	2900	11289.60
Capacitate taiere cabluri neferoase	φ 54 mm			
Tip motor	18 V CC			
Lungime	317 mm			
Greutate	2,2 kg			

KCV-54

Clește taietor cu acumulator 18 V Li-ion

- cutie plastic
- se livrează cu acumulator 18 V și încărcător

Cablu de polietilena 600V-CV325 mm² (31 mm OD)
 Cablu multistrat cu izolație VVR150mm² (47 mm OD) 3 straturi
 SB-ACSR ACSR120mm² (18,6 mm OD)
 Cablu din aluminiu dur HAL-OC400mm² (31,9 mm OD)
 Cablu de cupru dur OE-OC150mm² (21mm OD)
 Cablu SS 0,4 mm, 400 CPC-F-SS (CR)
 Cablu LCCP fara suport de sarma cu diametrul exterior de 54 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools

KCV-54	φ 54 mm	1G	3000	13658.57
Capacitate taiere cabluri neferoase	φ 54 mm			
Capacitate taiere cabluri telefonice	cu 400 conductori			
Tip motor	18 V CC			
Lungime	338 mm			
Greutate	3,0 kg			

KCV-65

Clește taietor cu acumulator 18 V Li-ion

- cutie plastic
- se livrează cu acumulator 18 V și încărcător

Cablu polietilena 600V-CV325 mm² (31 mm OD)
 Cablu polietilena 600V-CV150 mm² x 3 (46 mm OD)
 Cablu polietilena 600V-CV500 mm² (38 mm OD)
 Cablu polietilena 600V-CVT150 mm² (45 mm OD)
 Cablu multistrat izolat VVR150 mm² (47 mm OD) 3 str
 Cablu cupru moale IV500 mm² (35 mm OD)



KuDos
Professional Hydraulic Tools

KCV-65	φ 65 mm	1G	3500	10250.13
Capacitate taiere cabluri neferoase	φ 65 mm			
Tip motor	18 V CC			
Lungime	340 mm			
Greutate	3,5 kg			

LEC-U27

Clește electrohidraulică de sertizat cu acumulator 18 V Li-ion

- cutie plastic și curea umăr
- se livrează cu acumulator 18 V și încărcător



KuDos
Professional Hydraulic Tools

LEC-U27	400 mm ²	16	7000	18692.62
	Capacitate maxima		400 mm ²	
	Forta exercitata		12,7 tone (125 kN)	
	Deschiderea falciilor		27 mm	
	Lungime		323 mm	
	Greutate		7,0 kg	

LEC-S45

Clește electrohidraulică de tăiat cu acumulator 18 V Li-ion

- cutie plastic și curea umăr
- se livrează cu acumulator 18 V și încărcător



KuDos
Professional Hydraulic Tools

LEC-S45	φ 45 mm	16	7100	21561.29
	Capacitate maxima		9,7 tone (96 kN)	
	Forta exercitata		27 mm	
	Necesar ulei		70 cc	
	Lungime		328 mm	
	Greutate		7,1 kg	

pentru cabluri cu inserții de cupru, cabluri aluminiu, ASCR

LEC-32

Clește electrohidraulică de sertizat cu acumulator 18 V NiMH

- cutie plastic și curea umăr
- se livrează cu acumulator 18 V și încărcător



accepta toate bacurile utilizate de Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembre și Blackburn bacuri tip U 12 ton potrivit pentru terminale cu grosimea peretilor mai mica decat DIN 46235



KuDos
Professional Hydraulic Tools

LEC-32	400 mm ²	16	7000	18322.47
	Capacitate maxima		400 mm ²	
	Forta exercitata		12,7 tone (125 kN)	
	Deschiderea falciilor		32 mm	
	Lungime		328 mm	
	Greutate		7,0 kg	

LEC-C85

Clește electrohidraulică de tăiat cu acumulator 18 V Li-ion

- cutie plastic și curea umăr
- se livrează cu acumulator 18 V și încărcător



KuDos
Professional Hydraulic Tools

LEC-C85	φ 85 mm	16	8000	26558.32
	Capacitate maxima		φ 85 mm	
	Forta exercitata		5,6 tone (96 kN)	
	Necesar ulei		73 cc	
	Lungime		345 mm	
	Greutate		8,0 kg	

pentru cabluri de cupru, cabluri aluminiu

HYSC-24

Clește hidraulică pentru tăiat cabluri max Ø24 mm

- cap rotativ de 180° pentru o operare convenabilă.
- tăiere superioară de tip ghilotină pentru mai puțină presiune decât alte tăietoare de acest tip
- pompa cu o singură etapă
- lamele sunt ușor de înlocuit.
- zavor rabatabil pentru inserarea ușoară a materialului de tăiat
- acțiune pompa cu un singur stadiu cu revenire cu arc.
- nu este necesar un timp de configurare.
- instrument ușor, autonom, poate fi utilizat oriunde.



■ Capacitate de tăiere:

sarma 6x7: 24 mm
sarma 6x12: 24 mm
sarma 6x19: 24 mm
bara de cupru moale: 23 mm
bara din aluminiu moale: 24 mm
bara din oțel moale: 16 mm
toroane Cu: 24 mm
toroane Al: 24 mm
ACSR: 24 mm

KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYSC-24	Ø 24 mm	1G	2700	6107.49
Capacitate maxima	Ø 24 mm			
Forta exercitata	6,7 tone (66 kN)			
Necesar ulei	56 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	360 mm			
Greutate	2,7 kg			

HYSC-45

Clește hidraulică pentru tăiat cabluri max Ø45 mm

- cap rotativ de 180° pentru o operare convenabilă.
- tăiere superioară de tip ghilotină pentru mai puțină presiune decât alte tăietoare de acest tip
- pompa cu o singură etapă
- lamele sunt ușor de înlocuit.
- zavor rabatabil pentru inserarea ușoară a materialului de tăiat
- acțiune pompa cu un singur stadiu cu revenire cu arc.
- nu este necesar un timp de configurare.
- instrument ușor, autonom, poate fi utilizat oriunde.



■ Capacitate de tăiere:

sarma 6x7: 40 mm
sarma 6x12: 40 mm
sarma 6x19: 40 mm
bara de cupru moale: 40 mm
bara din aluminiu moale: 40 mm
bara din oțel moale: 20 mm
toroane Cu: 40 mm
toroane Al: 40 mm
ACSR: 40 mm

KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYSC-45	Ø 45 mm	1G	6700	8328.39
Capacitate maxima	Ø 45 mm			
Forta exercitata	10,73 tone (95.5 kN)			
Necesar ulei	70 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	683 mm			
Greutate	6,7 kg			

HYSC-32

Clește hidraulică pentru tăiat cabluri max Ø32 mm

- cap rotativ de 180° pentru o operare convenabilă.
- tăiere superioară de tip ghilotină pentru mai puțină presiune decât alte tăietoare de acest tip
- pompa cu o singură etapă
- lamele sunt ușor de înlocuit.
- zavor rabatabil pentru inserarea ușoară a materialului de tăiat
- acțiune pompa cu un singur stadiu cu revenire cu arc.
- nu este necesar un timp de configurare.
- instrument ușor, autonom, poate fi utilizat oriunde.



■ Capacitate de tăiere:

sarma 6x7: 32 mm
sarma 6x12: 32 mm
sarma 6x19: 32 mm
bara din oțel moale: 25 mm
tija de armare: 25 mm
toroane Cu: 32 mm
toroane Al: 32 mm
ACSR: 32 mm
sarma tip 1x7: 32 mm
sarma tip 1x19: 32 mm
cablu subteran: 32 mm
* Tăierea firului de pian este interzisă.

KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYSC-32	Ø 32 mm	1G	9100	8976.16
Capacitate maxima	Ø 32 mm			
Forta exercitata	14,3 tone (141 kN)			
Necesar ulei	165 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	580 mm			
Greutate	9,1 kg			

HYCC-050

Clește hidraulică pentru tăiat cabluri max Ø50 mm

- cap rotativ de 180° pentru o operare convenabilă.
- tăiere superioară de tip ghilotină pentru mai puțină presiune decât alte tăietoare de acest tip
- pompa cu o singură etapă
- lamele sunt ușor de înlocuit.
- zavor rabatabil pentru inserarea ușoară a materialului de tăiat
- acțiune pompa cu un singur stadiu cu revenire cu arc.
- nu este necesar un timp de configurare.
- instrument ușor, autonom, poate fi utilizat oriunde.



■ Capacitate de tăiere:

toroane Cu: 50 mm
toroane Al: 50 mm
CCP: 50 mm

* Tăierea firului de pian este interzisă.

KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYCC-050	Ø 50 mm	1G	6700	6292.56
Capacitate maxima	Ø 50 mm			
Forta exercitata	5 tone (49 kN)			
Necesar ulei	89 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	486 mm			
Greutate	3,9 kg			

HYCC-P85

Clește hidraulică pentru tăiat cabluri max Ø85 mm

- cap rotativ de 180° pentru o operare convenabilă.
- tăiere superioară de tip ghilotină pentru mai puțină presiune decât alte tăietoare de acest tip
- acțiune de pompă în două etape pentru avans rapid al lamei
- lamele sunt ușor de înlocuit.
- revenire cu arc.
- nu este necesar un timp de configurare.
- instrument ușor, autonom, poate fi utilizat oriunde.



Capacitate de tăiere:

toroane Cu: 28 mm
toroane Al: 38 mm
CCP: 85 mm
cablu subteran: 50 mm (cu excepția cablului ranforsat)
* Taierea firului de pian este interzisă.



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYCC-P85	Ø 85 mm	TG	9700	8883.62
	Capacitate maxima	Ø 85 mm		
	Forta exercitata	5.47 tone (48.7 kN)		
	Necesar ulei	66 cc		
	Presiune maxima	700 bar		
	Lungime	716 mm		
	Greutate	9,7 kg		

HYSC-20HE

Cap hidraulic pentru tăiat cabluri max Ø20 mm

- tăiere rapidă cu funcționare de la distanță
- poate fi acționat orice pompă hidraulică cu o presiune nominală a uleiului de 700 bari (10000 psi)
- angrenare piston / cilindru cu acțiune simplă
- lamele sunt ușor de înlocuit
- zavor rabatabil pentru inserarea ușoară a materialului de tăiat
- cilindru cu acțiune simplă cu întoarcere cu arc.



Capacitate de tăiere:

cablu de sarma 6x7: 16 mm
cablu de sarma 6x12: 20 mm
cablu de sarma 6x19: 20 mm
bara de cupru moale: 20 mm
bara de aluminiu moale: 16 mm
cablu subteran: 18 mm
bara de oțel moale: 16 mm
tija de armare: 13 mm
toroane Cu: 20 mm
toroane Al: 20 mm
ACSR: 21 mm
sarma tip 1x7: 15 mm
sarma tip 1X19: 16 mm
* Taierea firului de pian este interzisă.



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYSC-20HE	Ø 20 mm	TG	2100	3886.58
	Capacitate maxima	Ø 20 mm		
	Forta exercitata	5.84 tone (52 kN)		
	Necesar ulei	19 cc		
	Presiune maxima	700 bar		
	Lungime	240 mm		
	Greutate	2,1 kg		

TC-085

Clește hidraulică pentru tăiat cabluri max Ø85 mm

- cap rotativ de 180° pentru o operare convenabilă.
- tăiere superioară de tip ghilotină pentru mai puțină presiune decât alte tăietoare de acest tip
- acțiune de pompă în două etape pentru avans rapid al lamei
- lamele sunt ușor de înlocuit.
- revenire cu arc.
- nu este necesar un timp de configurare.
- instrument ușor, autonom, poate fi utilizat oriunde.



Capacitate de tăiere:

toroane Cu: 85 mm
toroane Al: 85 mm
CCP: 85 mm
* Taierea firului de pian este interzisă.



KuDos
Professional Hydraulic Tools

TC-085	Ø 85 mm	TG	8500	8420.93
	Capacitate maxima	Ø 85 mm		
	Forta exercitata	5.6 tone (56 kN)		
	Necesar ulei	168 cc		
	Presiune maxima	700 bar		
	Lungime	667 mm		
	Greutate	8,5 kg		

HYSC-32HE

Cap hidraulic pentru tăiat cabluri max Ø32 mm

- tăiere rapidă cu funcționare de la distanță
- poate fi acționat orice pompă hidraulică cu o presiune nominală a uleiului de 700 bari (10000 psi)
- angrenare piston / cilindru cu acțiune simplă
- lamele sunt ușor de înlocuit
- zavor rabatabil pentru inserarea ușoară a materialului de tăiat
- cilindru cu acțiune simplă cu întoarcere cu arc.



Capacitate de tăiere:

cablu de sarma 6x7: 32 mm
cablu de sarma 6x12: 32 mm
cablu de sarma 6x19: 32 mm
bara de cupru moale: 32 mm
bara de aluminiu moale: 32 mm
cablu subteran: 32 mm
bara de oțel moale: 25 mm
tija de armare: 25 mm
toroane Cu: 32 mm
toroane Al: 32 mm
ACSR: 32 mm
sarma tip 1x7: 32 mm
sarma tip 1X19: 32 mm
* Taierea firului de pian este interzisă.



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYSC-32HE	Ø 32 mm	TG	8900	6107.49
	Capacitate maxima	Ø 32 mm		
	Forta exercitata	25.4 tone (249 kN)		
	Necesar ulei	135 cc		
	Presiune maxima	700 bar		
	Lungime	300 mm		
	Greutate	8.9 kg		

HYCC-35HE

Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø32 mm

- taiere rapida cu functionare de la distanta
- poate fi actionat orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10000 psi)
- angrenare piston / cilindru cu actiune simpla
- lamele sunt usor de inlocuit
- forma C pentru acces rapid pe cabluri



- Capacitate de taiere:
toroane Cu: 35 mm
toroane Al: 35 mm
- * Taierea firului de pian este interzisa.



KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYCC-35HE	Φ 35 mm	1G	3700	6311.07
Capacitate maxima	Φ 35 mm			
Forta exercitata	7.03 tone (62.5 kN)			
Necesar ulei	67 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	365 mm			
Greutate	3.7 kg			

HYCC-P85HE

Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø85 mm

- taiere rapida cu functionare de la distanta
- poate fi actionat orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10000 psi)
- angrenare piston / cilindru cu actiune simpla
- lamele sunt usor de inlocuit



- Capacitate de taiere:
toroane Cu: 28 mm
toroane Al: 38 mm
CCP: 85 mm
cablu subteran: 50 mm (cu exceptia cablului ranfortat)
- * Taierea firului de pian este interzisa.



KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYCC-P85HE	Φ 85 mm	1G	6600	5829.88
Capacitate maxima	Φ 85 mm			
Forta exercitata	5.47 tone (48.7 kN)			
Necesar ulei	65 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	430 mm			
Greutate	6.6 kg			

HYSC-55HE

Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø55 mm

- taiere rapida cu functionare de la distanta
- poate fi actionat orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10000 psi)
- angrenare piston / cilindru cu actiune simpla
- lamele sunt usor de inlocuit
- zavor rabatabil pentru inserarea usoara a materialului de taiat
- cilindru cu actiune simpla cu intoarcere cu arc.



- Capacitate de taiere:
cablu de sarma 6x7: 25 mm
cablu de sarma 6x12: 30 mm
cablu de sarma 6x19: 30 mm
bara de cupru moale: 35 mm
bara de aluminiu moale: 28 mm
cablu subteran: 50 mm
bara de otel moale: 22 mm

tija de armare: 19 mm
toroane Cu: 50 mm
toroane Al: 50 mm
ACSR: 50 mm
sarma tip 1x7: 15 mm
sarma tip 1X19: 20 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYSC-55HE	Φ 55 mm	1G	8400	8328.39
Capacitate maxima	Φ 55 mm			
Forta exercitata	16.44 tone (146.3 kN)			
Necesar ulei	107 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	415 mm			
Greutate	8.4 kg			

TC-085HE

Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø85 mm

- taiere rapida cu functionare de la distanta
- poate fi actionat orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10000 psi)
- angrenare piston / cilindru cu actiune simpla
- lamele sunt usor de inlocuit



- Capacitate de taiere:
toroane Cu: 85 mm
toroane Al: 85 mm
CCP: 85 mm
- * Taierea firului de pian este interzisa.



KuDos
Professional Hydraulic Tools



TC-085HE	Φ 85 mm	1G	5100	5700.32
Capacitate maxima	Φ 85 mm			
Forta exercitata	6.23 tone (55.4 kN)			
Necesar ulei	73 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	373 mm			
Greutate	5.1 kg			

HYCC-P100HE

Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø85 mm

- taiere rapida cu functionare de la distanta
- poate fi actionat orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10000 psi)
- angrenare piston / cilindru cu actiune simpla
- lamele sunt usor de inlocuit



■ Capacitate de taiere:

toroane Cu: 42 mm
toroane Al: 46 mm
CCP: 100 mm

* Taierea firului de pian este interzisa.



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYCC-P100HE	Φ 100 mm	TG	12700	8513.47
Capacitate maxima	Φ 100 mm			
Forta exercitata	9.73 tone (86.6 kN)			
Necesar ulei	140 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	544 mm			
Greutate	12.7 kg			

TC-120HE

Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø120 mm

- taiere rapida cu functionare de la distanta
- poate fi actionat orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10000 psi)
- angrenare piston / cilindru cu actiune simpla
- lamele sunt usor de inlocuit



■ Capacitate de taiere:

toroane Cu: 50 mm
toroane Al: 50 mm
CCP: 120 mm

* Taierea firului de pian este interzisa.



KuDos
Professional Hydraulic Tools

TC-120HE	Φ 120 mm	TG	8900	11900.35
Capacitate maxima	Φ 120 mm			
Forta exercitata	11.77 tone (104.7 kN)			
Necesar ulei	193 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	560 mm			
Greutate	9.8 kg			

HYCC-105HE

Cap hidraulic pentru taiat cabluri max Ø105 mm

- taiere rapida cu functionare de la distanta
- poate fi actionat orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10000 psi)
- angrenare piston / cilindru cu actiune simpla
- lamele sunt usor de inlocuit



■ Capacitate de taiere:

toroane Cu: 42 mm
toroane Al: 46 mm
CCP: 105 mm

* Taierea firului de pian este interzisa.



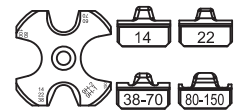
KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYCC-105HE	Φ 105 mm	TG	13200	10086.61
Capacitate maxima	Φ 105 mm			
Forta exercitata	11.24 tone (100 kN)			
Necesar ulei	178 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	590 mm			
Greutate	13.2 kg			

9H-150

Cleste hidraulic pentru sertizat maxim 150 mm²

- pentru terminale neizolate si mansoane pana la 150 mm²
- cu bacuri 14, 22, 38-70 si 80-150 mm²
- greutate redusa, design compact in ingust
- cap totaliv pentru reglare usoara
- pompa in doua etape pentru avans rapid
- cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools

9H-150	Φ 150 mm	TG	5200	5459.72
Capacitate maxima	Φ 150 mm			
Forta exercitata	14.01 tone (124.6 kN)			
Necesar ulei	21 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	528 mm			
Greutate	5.0 kg			

HYCP-185

Clește hidraulică pentru sertizat maxim 185 mm²

- include bacuri HYCP 185 (AHE dies) AHE 1016/2535/5070/95120/150/185
- pentru bacuri tip BEKU
- greutate redusă, design compact în îngust
- cap rotativ pentru reglare ușoară
- cilindru cu simplă acțiune cu arc de revenire
- cursă reglabilă, 10-15 mm pentru a minimiza acțiunea pompei
- valvă de siguranță bypass incorporată
- cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYCP-185	185 mm ²	1G	2400	5986.92
	Capacitate maxima		185 mm ²	
	Forța exercitată		5.85 tone (52.0 kN)	
	Necesar ulei		16 cc	
	Presiune maxima		550 bar	
	Lungime		373 mm	
	Greutate		2.4 kg	

PH-300

Clește hidraulică pentru sertizat maxim 300 mm²

- include bacuri PH 300 T 16/25/35/50/70/95/120/150/185/240/300
- pentru bacuri tip BEKU
- greutate redusă, design compact în îngust
- pentru bacuri Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembreand Blackburn
- sistem hidraulic în două etape pentru reducerea numărului de pomperi
- cap rotativ la 180° pentru operare facilă
- valvă de siguranță pentru protecție la suprasarcină
- pentru bacuri semirotunde
- cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools

PH-300	300 mm ²	1G	3200	8389.31
	Capacitate maxima		300 mm ²	
	Forța exercitată		6.90 tone (61.4 kN)	
	Necesar ulei		18 cc	
	Presiune maxima		550 bar	
	Lungime		427 mm	
	Greutate		3.2 kg	

HYCP-240R

Clește hidraulică pentru sertizat max 240 mm²

- include bacuri HYCP 240 (AHE dies) AHE 1016/2535/5070/95120/150/185/240
- pentru bacuri tip BEKU
- greutate redusă, design compact în îngust
- cap rotativ pentru reglare ușoară
- cilindru cu simplă acțiune cu arc de revenire
- cursă reglabilă, 10-15 mm pentru a minimiza acțiunea pompei
- valvă de siguranță bypass incorporată
- cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYCP-240R	240 mm ²	1G	2400	6893.83
	Capacitate maxima		240 mm ²	
	Forța exercitată		5.85 tone (52.0 kN)	
	Necesar ulei		23 cc	
	Presiune maxima		550 bar	
	Lungime		377 mm	
	Greutate		2.4 kg	

UCP-240

Clește hidraulică pentru sertizat maxim 240 mm²

- pentru bacuri tip BEKU (nu sunt incluse în setul de livrare)
- pentru sertizare hexagonală: 10-240 mm²
- mansonă cupru și conectori NFC 20.130: 10-240 mm²
- bara Cu sau Al sau mansonă izolată: E54 până la E230
- mansonă Cu sau Al și conectori DIN 48083: KZ6 până la KZ25
- greutate redusă, design compact în îngust
- sistem hidraulic în două etape pentru reducerea numărului de pomperi
- cap rotativ la 180° pentru operare facilă
- valvă de siguranță pentru protecție la suprasarcină
- pentru bacuri semirotunde
- cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools

UCP-240	240 mm ²	1G	4600	6292.56
	Capacitate maxima		240 mm ²	
	Forța exercitată		9.73 tone (86.6 kN)	
	Necesar ulei		42 cc	
	Presiune maxima		700 bar	
	Lungime		630 mm	
	Greutate		4.6 kg	

UCP-2712

Clește hidraulic pentru sertizat maxim 400 mm²

- include bacuri UCP-2712 (Cu dies) CU 16/25/35/50/70/95/120/150/185/240/300/400
- compresie maxima conectori Cu 400 mm²
- pentru bacuri Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembreand si Blackburn pana la 12 tone
- greutate redusa, design compact in ingust
- sistem hidraulic in doua etape pentru reducerea numarului de pompari
- cap rotativ la 180° pentru operare facila
- valva de siguranta pentru protectie la suprasarcina
- pentru bacuri semirotunde
- cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools

UCP-2712	400 mm ²	1G	6200	12240.77
Capacitate maxima	400 mm ²			
Forta exercitata	14.01 tone (124.6 kN)			
Necesar ulei	50 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	590 mm			
Greutate	6.2 kg			

UB-412

Clește hidraulic pentru sertizat maxim 400 mm²

- include bacuri UB-412 (Cu dies) CU 16/25/35/50/70/95/120/150/185/240/300/400
- compresie maxima conectori Cu 400 mm²
- pentru bacuri Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembreand si Blackburn pana la 12 tone
- greutate redusa, design compact in ingust
- sistem hidraulic in doua etape pentru reducerea numarului de pompari
- cap rotativ la 180° pentru operare facila
- valva de siguranta pentru protectie la suprasarcina
- pentru bacuri semirotunde
- cutie plastic



Deschidere falci: 32 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools

UB-412	400 mm ²	1G	6400	11161.44
Capacitate maxima	400 mm ²			
Forta exercitata	12.87 tone (114.5 kN)			
Necesar ulei	53 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	630 mm			
Greutate	6.4 kg			

HYCP-4413

Clește hidraulic pentru sertizat maxim 400 mm²

- include bacuri HYCP-4413 (Cu) CU 16/25/35/50/70/95/120/150/185/240/300/400
- compresie maxima conectori Cu 400 mm²
- pentru bacuri Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembreand si Blackburn pana la 12 tone
- greutate redusa, design compact in ingust
- sistem hidraulic in doua etape pentru reducerea numarului de pompari
- cap rotativ la 180° pentru operare facila
- valva de siguranta pentru protectie la suprasarcina
- pentru bacuri semirotunde
- cutie plastic



Deschidere falci: 44 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYCP-4413	400 mm ²	1G	7600	11859.44
Capacitate maxima	400 mm ²			
Forta exercitata	14.01 tone (124.6 kN)			
Necesar ulei	80 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	641 mm			
Greutate	7.6 kg			



UB-412HE

Cap hidraulic pentru sertizat maxim 400 mm²

- bacuri compatibile CU 16/25/35/50/70/95/120/150/185/240/300/400 (nu sunt incluse)
- compresie maxima conectori Cu 400 mm²
- pentru bacuri Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembread si Blackburn pana la 12 tone
- forma C pentru acces facil
- actionare cu pompa hidraulica cu presiunea uleiului de 700 bar (10.000 PSI)
- bacurile sunt usor de schimbat
- cilindru cu simpia actionare si arc de revenire
- cutie plastic



Deschidere falci: 32 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools



UB-412HE	400 mm ²	1G	4200	3979.12
Capacitate maxima	400 mm ²			
Forta exercitata	11.6 tone (114 kN)			
Necesar ulei	53 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	258 mm			
Greutate	4.2 kg			

HYCP-630HE

Cap hidraulic pentru sertizat maxim 630 mm²

- bacuri compatibile Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembread si Blackburn (nu sunt incluse)
- forma U rezistenta si solida, fixare sigura cu pin
- actionare cu pompa hidraulica cu presiunea uleiului de 700 bar (10.000 PSI)
- bacurile sunt usor de schimbat
- cilindru cu simpia actionare si arc de revenire
- cutie plastic



KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYCP-630HE	630 mm ²	1G	5700	7125.40
Capacitate maxima	630 mm ²			
Forta exercitata	24.91 tone (221.6 kN)			
Necesar ulei	89 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	320 mm			
Greutate	5.7 kg			

HYCP-4413HE

Cap hidraulic pentru sertizat maxim 400 mm²

- bacuri compatibile CU 16/25/35/50/70/95/120/150/185/240/300/400 (nu sunt incluse)
- pentru toate bacurile utilizate cu scule de pana la 12 tone
- forma C pentru acces facil
- actionare cu pompa hidraulica cu presiunea uleiului de 700 bar (10.000 PSI)
- bacurile sunt usor de schimbat
- cilindru cu simpia actionare si arc de revenire
- cutie plastic



Deschidere falci: 44 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYCP-4413HE	400 mm ²	1G	5100	4441.81
Capacitate maxima	400 mm ²			
Forta exercitata	14.01 tone (124.6 kN)			
Necesar ulei	80 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	276 mm			
Greutate	5.1 kg			

HYCP-15THE

Cap hidraulic pentru sertizat maxim 400 mm²

- bacuri compatibile Alcoa, Burndy, T&B, Klauke, Cembread si Blackburn (nu sunt incluse)
- compatibil cu bacuri BURNDY P
- pentru toate bacurile utilizate cu scule de pana la 12 tone
- forma C pentru acces facil
- actionare cu pompa hidraulica cu presiunea uleiului de 700 bar (10.000 PSI)
- bacurile sunt usor de schimbat
- cilindru cu simpia actionare si arc de revenire
- cutie plastic



Deschidere falci: 50.6 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYCP-15THE	400 mm ²	1G	6800	5552.26
Capacitate maxima	400 mm ²			
Forta exercitata	15.57 tone (138.5 kN)			
Necesar ulei	104 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	375 mm			
Greutate	6.8 kg			

HYCP-60ST

Cap hidraulic pentru sertizat maxim Ø 60 mm

- gama de sertizare: pana la 60 mm diametru exterior manson
- accepta toate bacurile utilizate pentru sertizoare Alcoa, de 60 tone, care necesita o pompa hidraulica cu actiune simpla
- bacurile sunt fabricate numai la cerere
- actionat de orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10.000 psi)
- cilindru cu actiune simpla cu arc de revenire
- stand de podea detasabil ca accesoriu standard
- maner mare pentru transport usor
- capac bacuri detasabil pentru pozitionarea usoara a conectorului
- bucla metalica solida la baza pentru lucrari de ridicare
- capul de compresie este conceput ca un instrument portabil pentru instalarea mansonelor de compresie si a terminalelor pentru constructia transmisiei si / sau lucrari de intretinere
- cutie metal



cursa: 38,7 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYCP-60ST	60 mm	TG	21300	21468.75
Capacitate maxima	60 mm			
Forta exercitata	60.81 tone (541.0 kN)			
Necesar ulei	308 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	446 mm			
Greutate	21.3 kg			

HYCP-100ST

Cap hidraulic pentru sertizat

- cupru: mansonane pana la 64 mm diametru exterior
- aluminiu: mansonane pana la 71 mm diametru exterior
- otel: mansonane pana la 32 mm diametru exterior
- bacurile sunt fabricate numai la cerere
- actionat de orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10.000 psi)
- cilindru cu actiune simpla cu arc de revenire
- stand de podea detasabil ca accesoriu standard
- maner mare pentru transport usor
- capac bacuri detasabil pentru pozitionarea usoara a conectorului
- bucla metalica solida la baza pentru lucrari de ridicare
- capul de compresie este conceput ca un instrument portabil pentru instalarea mansonelor de compresie si a terminalelor pentru constructia transmisiei si / sau lucrari de intretinere
- cutie metal



cursa: 22 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYCP-100ST	100 mm	TG	31400	24429.95
Capacitate maxima	100 mm			
Forta exercitata	100.82 tone (985.9 kN)			
Necesar ulei	318 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	364 mm			
Greutate	31.4 kg			

HYCP-60D

Cap hidraulic pentru sertizat maxim Ø 60 mm

- gama de sertizare: pana la 60 mm diametru exterior manson
- accepta toate bacurile utilizate pentru sertizoare Alcoa, de 60 tone, care necesita o pompa hidraulica cu actiune simpla
- pistonul se retrage hidraulic; timpul de retragere este 1/3 din revenirea arcului
- actionat de orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10.000 psi)
- cilindru cu actiune simpla cu arc de revenire
- stand de podea detasabil ca accesoriu standard
- maner mare pentru transport usor
- capac bacuri detasabil pentru pozitionarea usoara a conectorului
- bucla metalica solida la baza pentru lucrari de ridicare
- capul de compresie este conceput ca un instrument portabil pentru instalarea mansonelor de compresie si a terminalelor pentru constructia transmisiei si / sau lucrari de intretinere
- cutie metal



cursa: 38,0 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYCP-60D	60 mm	TG	23300	22949.35
Capacitate maxima	60 mm			
Forta exercitata	60.81 tone (541.0 kN)			
Necesar ulei	298 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	446 mm			
Greutate	23.3 kg			

200W

Cap hidraulic pentru sertizat

- cupru: mansonane pana la 86 mm diametru exterior
- aluminiu: mansonane pana la 100 mm diametru exterior
- otel: mansonane pana la 50 mm diametru exterior
- bacurile sunt fabricate numai la cerere
- actionat de orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10.000 psi)
- cilindru cu actiune simpla cu arc de revenire
- stand de podea detasabil ca accesoriu standard
- maner mare pentru transport usor
- capac bacuri detasabil pentru pozitionarea usoara a conectorului
- bucla metalica solida la baza pentru lucrari de ridicare
- capul de compresie este conceput ca un instrument portabil pentru instalarea mansonelor de compresie si a terminalelor pentru constructia transmisiei si / sau lucrari de intretinere
- cutie metal



cursa: 37 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools

200W	200 mm	TG	78000	67830.14
Capacitate maxima	200 mm			
Forta exercitata	219.51 tone (1952.9 kN)			
Necesar ulei	1049 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Lungime	445 mm			
Greutate	78.0 kg			

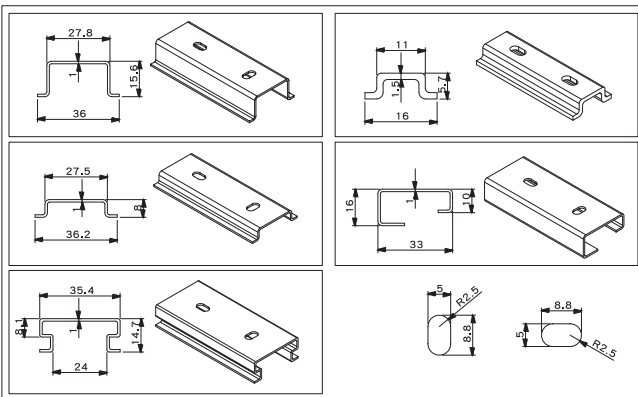
DRCP-559140

Perforator hidraulic pentru profile DIN

- potrivit pentru taierea a 5 forme diferite de sectiuni ale sinei DIN fara bavuri sau deformari
- acest instrument poate strapunge gauri de 8,8 mm x 5 mm de-a lungul sau perpendicular pe axa sinei.
- taiere rapida si usoara a sinelor DIN pentru montarea componentelor electrice fara bavuri
- livrat complet cu un rigla de lungime si un set de perforare pentru gsuri de montare.



KuDos
Professional Hydraulic Tools



DRCP-559140	8,8 x 5	1G	12000	10919.45	
Dimensiune perforare		8,8x5 mm			
Forta exercitata		45 tone			
Lungime		1110 mm			
Greutate		12 kg			

PNST-10

Perforator hidraulic 1/2"-2"

- capacitate maxima: gauri Φ 4 inch si adancime de 3.2 mm in otel moale si 1,6 mm in otel inoxidabil
- cilindru cu simpla actiune
- 6 preducele: 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"



KuDos
Professional Hydraulic Tools



PNST-10	1/2"-2"	1G	7600	8420.93	
Capacitate perforare		1/2"-2"			
Forta exercitata		12,7 tone			
Greutate		7,6 kg			

PN-052

Perforator hidraulic 1/2"-2"

- capacitate maxima: gauri Φ 4 inch si adancime de 3.2 mm in otel moale si 1,6 mm in otel inoxidabil
- cilindru cu simpla actiune
- 6 preducele: 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"



KuDos
Professional Hydraulic Tools



PN-052	1/2"-2"	1G	4500	6773.76	
Capacitate perforare		1/2"-2"			
Forta exercitata		14.01 tone (124.4 kN)			
Greutate		4.5 kg			

SH-70A

Perforator hidraulic Φ 20,5 mm

- capacitate maxima: gauri Φ 20.5 mm si adancime de 10 mm in otel moale



preducele optionale: patrate si ovale

KuDos
Professional Hydraulic Tools



SH-70A	20.5	1G	14800	8420.93	
Capacitate perforare		Φ 20.5 mm			
Forta exercitata		34.2 tone (304.3 kN)			
Necesar ulei		76 cc			
Presiune maxima		700 bar			
Adancime de lucru		70 mm			
Inaltime		371 mm			
Greutate		14.8 kg			

HYBC-120

Dispozitiv de taiat bare metalice

- capacitate de taiere:
- latime maxima: 120 mm
- grosime maxima: 12 mm
- materiale adecvate: aluminiu, cupru, fier
- stand vertical ideal pentru bara colectoare de cupru solid si aluminiu
- taiere precisa
- capacitate mare de taiere
- cilindrul cu actiune simpla poate fi decuplat de capacitatea de taiere
- cilindrul poate fi, de asemenea, conectat la dispozitivul de indoirea barei de colectare modelul HYBN-120
- actionata de orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10.000 psi).



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYBC-120	120x12	TG	14800	9161.23
	Capacitate maxima	120x12 mm		
	Forta exercitata	21,8 tone		
	Necesar ulei	131 cc		
	Presiune maxima	700 bar		
	Inaltime	410 mm		
	Greutate	14,8 kg		

DBBN-120

Dispozitiv de indoit bare metalice

- capacitate de indoire:
- latime maxima: 120 mm
- grosime maxima: 12 mm
- unghi maxim: 90 grade
- materiale adecvate: aluminiu, cupru, fier
- suport vertical ideal pentru indoirea barei colectoare din cupru solid si aluminiu
- 2 opritoare paralele laterale pentru pozitionarea unghiulara exacta a barelor colectoare
- scala pentru citirea unghiului de indoire
- cilindrul poate fi, de asemenea, conectat la dispozitivul de indoirea barei de colectare modelul HYBC-120
- actionata de orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10.000 psi).



Cursa efectiva: 130 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools

DBBN-120	120x12	TG	15500	11289.60
	Capacitate maxima	120x12 mm		
	Forta exercitata	24.13 tone (214.7 kN)		
	Necesar ulei	124 cc		
	Presiune maxima	700 bar		
	Inaltime	360 mm		
	Greutate	15,5 kg		

HYBN-120

Dispozitiv de indoit bare metalice

- capacitate de indoire:
- latime maxima: 120 mm
- grosime maxima: 12 mm
- unghi maxim: 90 grade
- materiale adecvate: aluminiu, cupru, fier
- suport vertical ideal pentru indoirea barei colectoare din cupru solid si aluminiu
- 2 opritoare paralele laterale pentru pozitionarea unghiulara exacta a barelor colectoare
- scala pentru citirea unghiului de indoire
- cilindrul poate fi, de asemenea, conectat la dispozitivul de indoirea barei de colectare modelul HYBC-120
- actionata de orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10.000 psi).



Cursa efectiva: 130 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYBN-120	120x12	TG	15200	10882.43
	Capacitate maxima	120x12 mm		
	Forta exercitata	24.13 tone (214.7 kN)		
	Necesar ulei	124 cc		
	Presiune maxima	700 bar		
	Inaltime	360 mm		
	Greutate	15,2 kg		

HYBN-160

Dispozitiv de indoit bare metalice

- capacitate de indoire:
- latime maxima: 160 mm
- grosime maxima: 12 mm
- unghi maxim: 90 grade
- materiale adecvate: aluminiu, cupru, fier
- suport vertical ideal pentru indoirea barei colectoare din cupru solid si aluminiu
- 2 opritoare paralele laterale pentru pozitionarea unghiulara exacta a barelor colectoare
- scala pentru citirea unghiului de indoire
- cilindrul poate fi, de asemenea, conectat la dispozitivul de indoirea barei de colectare modelul HYBC-120
- actionata de orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10.000 psi).



Cursa efectiva: 160 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYBN-160	160x12	TG	18200	11807.81
	Capacitate maxima	120x12 mm		
	Forta exercitata	24.13 tone (214.7 kN)		
	Necesar ulei	130 cc		
	Presiune maxima	700 bar		
	Inaltime	360 mm		
	Greutate	18,2 kg		

PB-10N

Dispozitiv de indoit tevi

- capacitate de indoire:
- conducta de otel subtire: 15 mm - 75 mm (5/8") - (3")
- conducta de otel gros: 16 mm - 82 mm (1/2") (3")
- conducta de gaz: 15 mm - 65 mm (1/2") - (2.1/2")
- compatibil cu toate profilele de indoit proiectati pentru a indoii conducta standardizata JIS si conducta de gaz
- proiectat pentru a indoii diferite dimensiuni si grosimi ale tevi de otel.
- face indoiri netede, fara riduri.
- rama de indoire si profilele pivot sunt din aluminiu usor, tratat termic
- actionat de orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10.000 psi).
- PB-10N a fost proiectat pentru a indoii diferite tevi de otel de diferite dimensiuni si grosimi fara riduri.
- un cadru din aliaj de aluminiu face acest dispozitiv mai usor, astfel incat sa poata fi transportat cu usurinta la locul de munca
- capacitate maxima: 90°
- deschidere maxima: 250 mm
- diametru tevi 1/2"-2".1/2"
- cursa: 250 mm



KuDos
Professional Hydraulic Tools

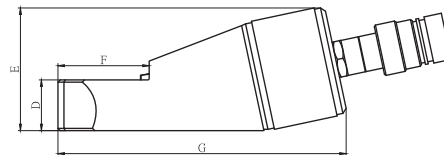
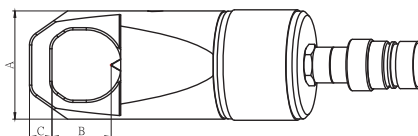
Model	Capacitate	Greutate	Parti	Preț
PB-10N	90°	18600	IG	8328.39
	Capacitate maxima	90°		
	Forta exercitata	11,1 tone		
	Necesar ulei	398 cc		
	Presiune maxima	700 bar		
	Inaltime	780 mm		
	Greutate	18,6 kg		



HYNC

Dispozitiv pentru spart capete de suruburi si piulite

- design compact
- usor de folosit
- design unic al capului unghiular pentru o varietate de aplicatii
- cilindru cu actiune simpla cu avans hidraulic si arc revenire
- functioneaza actionat cu pompa hidraulica cu presiunea nominala a uleiului de 700 bar (10.000 PSI)
- potrivit numai pentru piulitele ≤ grad 8, spargerea piulitelor din otel inoxidabil
- NU se utilizeaza pentru piulite patrate si / sau stelare
- pentru capete suruburi si piulite cu duritate de pana la 44 HRc



KuDos
Your Forever Working Partner.

Model	A	B	C	D	E	F	G	Cod dalti schimb
HYNC-1319	40	21	7	19	50	29	120	HYNC-1319 # 4
HYNC-1924	54	25	10	25	62	40	146	HYNC-1924 # 4
HYNC-2432	64	33	13	30	76	52	180	HYNC-2432 # 4
HYNC-3241	70	42	16	36	87	65	205	HYNC-3241 # 4
HYNC-4150	90	52	21	45	108	76	245	HYNC-4150 # 4
HYNC-5060	106	60	24	54	125	92	288	HYNC-5060 # 4
HYNC-6075	156	80	27	75	184	110	365	HYNC-6075 # 4

Model	Bolturi	Hex.	Capacitate (t)	Capacitate (cm3)	Dimensiuni	Preț	Parti
HYNC-1319	M6-M12	10-19	6.23	15	170x40x48	1.2	2146.87
HYNC-1924	M12-M16	19-24	11.77	20	191x54x62	2.0	5145.10
HYNC-2432	M16-M22	24-32	19.07	60	222x64x72	3.0	6366.59
HYNC-3241	M22-M27	32-41	26.49	80	244x75x88	4.4	7939.74
HYNC-4150	M27-M32	41-50	38.92	155	288x94x105	8.2	10345.72
HYNC-5060	M33-M39	50-60	56.04	240	318x106x128	11.8	15028.12
HYNC-6075	M39-M48	60-75	102.76	492	393x156x181	34.1	24596.52

HP-700A

Pompa hidraulica cu actionare la mana

- pompa cu piston cu doua trepte de viteza pentru actionare rapida
- presiune exercitata exterioare ajustabila pana la 700 bar
- rezervorul de ulei permite utilizarea in orice pozitie
- include furtun de 2 m



KuDos
Professional Hydraulic Tools

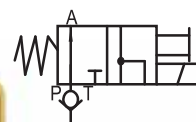


HP-700A	700 bar	1G	9000	4811.96
Preiune maxima	700 bar			
Necesar ulei	720 cc			
Debit ulei trapta 1	12,26 cc/cursa			
Debit ulei trapta 2	2,26 cc/cursa			
Lungime	595 mm			
Greutate	9,0 kg			

EP-30S

Pompa hidraulica

- tensiune de alimentare: 230 V
- putere motor: 350 W
- telecomanda cu control total
- 2 furtune hidraulice atasate
- nivel ulei vizibil
- constructie robusta din otel
- pompa cu dubla actiune



KuDos
Professional Hydraulic Tools



EP-30S	700 bar	1G	18000	20358.30
Capacitate livrare ulei la presiune scazuta	2,6 litri / minut			
Capacitate livrare ulei la presiune inalta	0,32 litri / minut			
Necesar ulei	3000 cc			
Presiune maxima	700 bar			
Inaltime	374 mm			
Greutate	18,0 kg			

HYP-700FT

Pompa hidraulica cu actionare la picior

- pompa cu piston cu doua trepte de viteza pentru actionare rapida
- presiune exercitata exterioare ajustabila pana la 700 bar
- rezervorul de ulei permite utilizarea in orice pozitie
- include furtun de 2 m



KuDos
Professional Hydraulic Tools



HYP-700FT	700 bar	1G	12000	7680.63
Preiune maxima	700 bar			
Necesar ulei	720 cc			
Debit ulei trapta 1	35,8 cc/cursa			
Debit ulei trapta 2	2,1 cc/cursa			
Lungime	720 mm			
Greutate	12,0 kg			

HP-180N

Pompa hidraulica cu actionare la mana

- pompa cu piston ideala pentru perforatorul PNST-10
- presiune exercitata exterioare ajustabila pana la 590 bar
- rezervorul de ulei permite utilizarea in orice pozitie
- include furtun de 1 m



KuDos
Professional Hydraulic Tools



HP-180N	590 bar	1G	3700	1943.29
Preiune maxima	590 bar			
Necesar ulei	180 cc			
Debit ulei trapta	0,9 cc/cursa			
Lungime	320 mm			
Greutate	3,7 kg			

Despartitor hidraulic pentru flanse

Actionare cu pompa hidraulica

Inaltime: 288 mm

Greutate: 7,5 kg

■ Specificatii:

presiune maxima: 700 bar

necesar ulei: 79 cc

forta exercitata: 15,6 tone / 138,9 kN

■ Capacitate de departare:

toleranta radiala: 33 mm

departare maxima: 81 mm

Concept de pana integrata: pana cu miscare paralela, fara frecare, lina, elimina deteriorarea flanse si defectarea bratului de actionare.

Design unic de pana cu blocare automata: fara riscul indoire si de alunecare din imbinare.

Necesita un spatiu de acces foarte mic de numai 6 mm (.24 in).

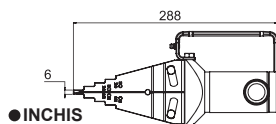
Numarul redus de piese mobile inseamna durabilitate sporita si intretinere redusa.

Functioneaza cu orice pompa hidraulica cu presiunea nominala a uleiului de 700 bar (10.000 psi).

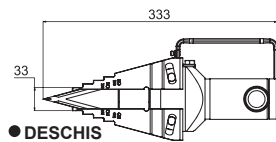
■ Accesorii:

bloc de siguranta

cutie pentru depozitare si transport



● INCHIS



● DESCHIS



● BLOC DE SIGURANTA

Your Forever Working Partner.

max	t	L	i	g	6851.80
81	15,6	288	7500	-	6851.80

Despartitor pentru flanse

Actionare cu cheie

Inaltime: 283 mm

Greutate: 6,0 kg

■ Specificatii:

forta exercitata: 9,0 tone / 80,1 kN

Capacitate de departare:

toleranta radiala: 32 mm

departare maxima: 81 mm

Concept de pana integrata: pana cu miscare paralela, fara frecare, lina, elimina deteriorarea flanse si defectarea bratului de actionare.

Design unic de pana cu blocare automata: fara riscul indoire si de alunecare din imbinare.

Necesita un spatiu de acces foarte mic de numai 6 mm (.24 in).

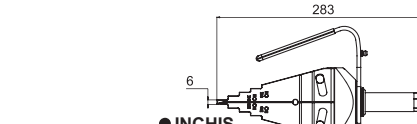
Numarul redus de piese mobile inseamna durabilitate sporita si intretinere redusa.

■ Accesorii:

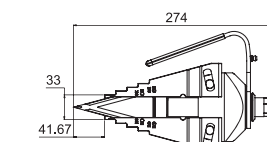
bloc de siguranta

cutie pentru depozitare si transport

cheie combinata cu clichet 22 mm



● INCHIS



● DESCHIS



● BLOC DE SIGURANTA

Your Forever Working Partner.

max	t	L	i	g	5488.52
81	9,0	283	6000	-	5488.52

Despartitor hidraulic pentru flanse

Actionare cu levier

Inaltime: 445 mm

Greutate: 9,0 kg

■ Specificatii:

presiune maxima: 700 bar

necesar ulei: 79 cc

forta exercitata: 15,6 tone / 138,9 kN

■ Capacitate de departare:

toleranta radiala: 32 mm

departare maxima: 81 mm

Concept de pana integrata: pana cu miscare paralela, fara frecare, lina, elimina deteriorarea flanse si defectarea bratului de actionare.

Design unic de pana cu blocare automata: fara riscul indoire si de alunecare din imbinare.

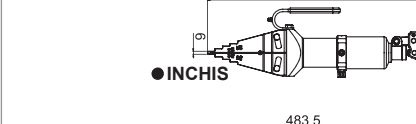
Necesita un spatiu de acces foarte mic de numai 6 mm (.24 in).

Numarul redus de piese mobile inseamna durabilitate sporita si intretinere redusa.

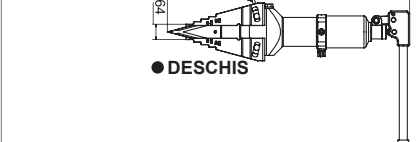
■ Accesorii:

bloc de siguranta

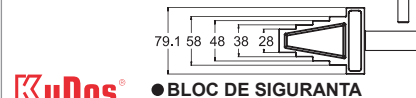
cutie pentru depozitare si transport



● INCHIS



● DESCHIS



● BLOC DE SIGURANTA

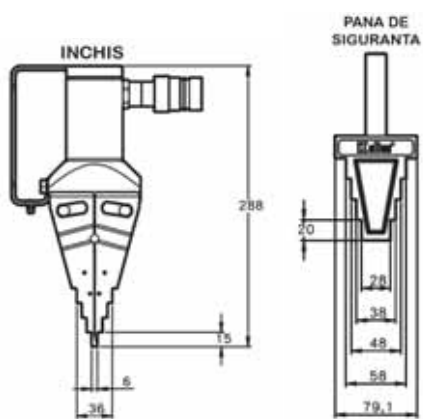
Your Forever Working Partner.

max	t	L	i	g	9206.55
81	15,6	445	9000	-	9206.55

HYFS-8

Despartitor hidraulic

- concept integrat de pana fara frecare, miscarea lina si paralela a penei elimina deteriorarea flanse si deteriorarea bratului.
- design unic cu pene interbloctate: fara indoire la primul pas si risc de alunecare din articulatie.
- necesita un spatiu de acces foarte mic de numai 6 mm (.24 in)
- putine piese in miscare inseamna durabilitate si intretinere redusa.
- actionat de orice pompa hidraulica cu o presiune nominala a uleiului de 700 bari (10.000 psi).



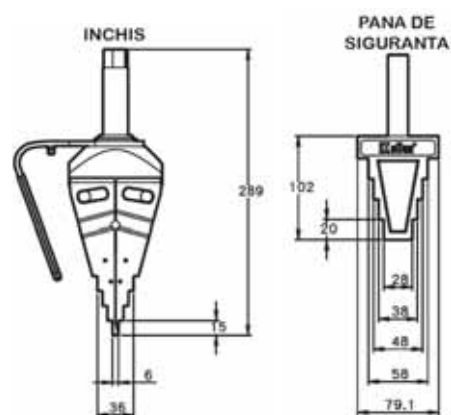
KuDos
Professional Hydraulic Tools

HYFS-8	81	1G	8000	6107.49
Capacitate maxima de departare	81 mm			
Forta exercitata	10,1 tone			
Spatiu minim necsar	6 mm			
Greutate	8 kg			

MFS-8

Despartitor manual

- concept integrat de pana fara frecare, miscarea lina si paralela a penei elimina deteriorarea flanse si deteriorarea bratului.
- design unic cu pene interbloctate: fara indoire la primul pas si risc de alunecare din articulatie.
- necesita un spatiu de acces foarte mic de numai 6 mm (.24 in)
- putine piese in miscare inseamna durabilitate si intretinere redusa.



KuDos
Professional Hydraulic Tools

MFS-8	81	1G	8000	5737.34
Capacitate maxima de departare	81 mm			
Forta exercitata	8 tone			
Spatiu minim necsar	6 mm			
Greutate	8 kg			

Clesti de taiere

Model Nr.	Forta de strangere (tone)	Cursa maxima (mm)	Greutate (kg)	Capacitate de taiere														
				Inima de canepa (mm)			Bara rotunda (mm)				Cablu litat (mm)					Cablu (mm)		
Clesti hidraulici cu actionare manuala				6x7	6x12	6x9	Bara de Cu moale	Bara de Al moale	Bara de otel moale	Bara din fier-beton	Cablu litat din Cu	Cablu litat din Al	ACSR	Ancora 1x7	Ancora 1x19	Cablu telefonic CCP	Cablu manta din plumb	Cablu sub-teran
				HYSC-24	6,7	28,0	4,0	18	24	24	24	18	20	16	24	24	24	20
HYSC-32	25,4	38,0	9,3	32	32	32	32	32	25	25	32	32	32	32	32			32
HYSC-050	4,9	58,4	3,8						50		50	50				50		50
TC-085	5,6	90,8	5,1								28	38				85	85	50
HYSC-P85	5,0	91,5	5,1								28	38				85	85	50
Model Nr.	Forta de strangere (tone)	Cursa maxima (mm)	Greutate (kg)	Capacitate de taiere														
				Inima de canepa (mm)			Bara rotunda (mm)				Cablu litat (mm)					Cablu (mm)		
Capete de taiere				6x7	6x12	6x9	Bara de Cu moale	Bara de Al moale	Bara de otel moale	Bara din fier-beton	Cablu litat din Cu	Cablu litat din Al	ACSR	Ancora 1x7	Ancora 1x19	Cablu telefonic CCP	Cablu manta din plumb	Cablu sub-teran
				HYSC-20HE	5,3	24,5	2,4	16	20	20	16			20	20	21	15	16
HYSC-32HE	25,4	37,0	10,0	32	32	32	25			25	32	32	32	32	32			
HYSC-55HE	15,0	55,6	9,0	25	30	30	22			19	50	50	50	15	20			
HYCC-35HE	6,3	73,0	3,6															35
TC-085HE	5,6	90,4	5,1													85		85
HYCC-P85HE	5,0	91,5	7,2								28	38				85		
HYCC-P100HE	8,8	110,0	13,2								42	46				100		
HYCC-105HE	10,0	122,8	13,0								42	46				105		105
TC-120HE	10,6	129,6	13,0													120		120

Clesti de sertizare

Model Nr.	Forta de strangere (tone)	Cursa maxima (mm)	Actionare	Greutatea (kg)	Aplicatii		
					Papuci cu ureche de otel / conductori	Papuci cu ureche de Cu / conductori	Papuci cu ureche de Al / conductori
HYCP-185	5,2	10-15	simplic	2,5	(Se pot utiliza si bacuri BEKO)	10-185 mm ²	
HYCP-240	5,2	10-15	simplic	2,8		10-240 mm ²	
UCP-240	8,8	19	simplic	5,0		10-240 mm ²	
PH-240	6,2	13	simplic	5,0	(Se pot folosi toate tipurile de bacuri Alcoa, Burndy, Klauke, T&B, si Blackburn de 12 tone)	pana la 240 mm ²	
HYCP-2612	12,0	26	simplic	6,0		pana la 400 mm ²	pana la 300 mm ²
UB-412	12,0	32	simplic	7,0		pana la 400 mm ²	pana la 300 mm ²
HYCP-4013	13,0	40	simplic	7,0		pana la 400 mm ²	pana la 300 mm ²
Model Nr.	Forta de strangere (tone)	Cursa maxima (mm)	Actionare	Greutatea (kg)	Aplicatii		
					Papuci cu ureche de otel / conductori	Papuci cu ureche de Cu / conductori	Papuci cu ureche de Al / conductori
HYCP-2612HE	12,0	26	simplic	4,6	(Se pot folosi toate tipurile de bacuri Alcoa, Burndy, Klauke, T&B, si Blackburn de 12 tone)	pana la 400 mm ²	
UB-412HE	12,0	32	simplic	5,0		pana la 400 mm ²	pana la 300 mm ²
HYCP-4013HE	13,0	40	simplic			pana la 400 mm ²	pana la 300 mm ²
HYCP-15THE	15,0	50	simplic	7,0		Bacurile tip U pot fi folosite cu	pana la 400 mm ²
HYCP-630HE	23,0	50	simplic	5,6	adaptor r eazem	pana la 630 mm ²	
HYCP-500HE	30,0	30	simplic	17,5		8 - 500 mm ²	30 - 590 mm ²
HYCP-451000HE	45,0	37	simplic	11,0		16 -	1000 mm ²
HYCP-60ST	55,0	38,5	simplic	22,0	pana la 30 mm	Φ 60 mm	
HYCP-60D	55,0	38,5	dubla	23,0	pana la 30 mm	Φ 60 mm	
HYCP-100ST	100,0	22	dubla	32,0	pana la 36 mm	Φ 76 mm	



SCULE AUTO



Suprafata de protectie

Sculele auto sunt fabricate din otel de calitate cu compozitia imbunatatita. Cateva modele prezinta suplimentar fata de aceasta suprafata de protectie cromata.



Maner ergonomic

Cu manere ergonomice si o suprafata speciala de prindere, sculele auto Unior ofera maxim de confort la locul de munca si eficienta inalta cu minimum de efort.



Inalta precizie

Cu design-ul lor perfect si tehnologia superioara, sculele auto Unior asigura o interventie de mare precizie in caz de utilizare generala sau speciala.



Utilizare fara efort

Adaptate complet pentru utilizarea speciala,
ce nu necesita efort inutil.



2078/2BI**Clești de coliere pentru forma OETKER**

- material: otel carbon de scule
- manere bimaterial pentru condiții grele
- marcaj injectat UNIOR
- pentru industria auto, presarea colierelor OETKER

Avantaje:

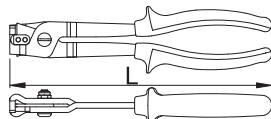
- deformarea precisă a urechilor colierelor
- forma lungă pentru deformarea ușoară a urechilor de fixare
- pentru aproape toate tipurile de autoturisme

Cum să utilizați scula:

- Cleștii pentru coliere sunt utilizați pentru deschiderea colierelor, asigurând schimbarea rapidă și în siguranță a furtunelor elastice. Scula este utilizată și pentru strângerea colierelor pe furtune asigurând fixarea acestora în poziția corectă și curgerea corectă a lichidelor prin furtune. Clestele a fost proiectat ca să lucreze cu un efort minim pentru a crea presiunea de deschidere a colierelor, cu protejarea furtunelor. Forma cleștelui a fost gândită pentru a putea lucra în locurile înguste, permițând manuirea ușoară a acestuia. Strângerea fermă și rapidă este asigurată de forma manerelor

Utilizați pentru:

- Pentru: Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel/Vauxhall, VW

**UNIOR**

	L				
619251	230	316	4B	1	287.56

2079/2BI**Clește pentru racordurile de combustibil**

- material: otel carbon de scule
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- varfuri brunate
- manere bimaterial pentru condiții grele
- marcaj injectat UNIOR
- pentru deconectarea furtunelor de combustibil

Avantaje:

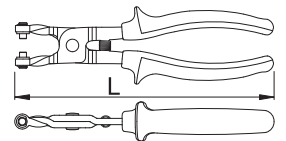
- arc de redeschidere

Cum să utilizați scula:

- Clestele este destinat decupării și cuplării rapide a colierelor furtunelor de combustibil. Clestele este prevăzut cu doi pini pe falci ce comprimă cuplele în timpul operațiilor de reparatii sau schimbare a furtunelor (furtunele pot fi înlocuite) Falcele sunt dimensionate și reglate în așa fel încât să asigure o muncă ușoară și în siguranță, asigurând de asemenea o forță mare de acționare într-un spațiu restrâns.

Utilizați pentru:

- Utilizat pentru Opel/Vauxhall, Fiat, GM, VW, Renault etc.

**UNIOR**

	L				
619252	206	264	4B	1	173.58

2080/2BI**Clește pentru coliere CLIC**

- material: otel carbon de scule
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- marcaj injectat UNIOR

Avantaje:

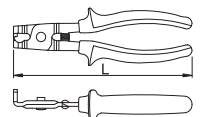
- separarea și închiderea cu rotire de 180 grade a cleștelui

Utilizare

- pentru montarea și demontarea colierelor cu arc-clips
- cleștii pentru coliere sunt utilizați pentru deschiderea colierelor, asigurând schimbarea rapidă și în siguranță a furtunelor elastice. Scula este utilizată și pentru strângerea colierelor pe furtune asigurând fixarea acestora în poziția corectă și curgerea corectă a lichidelor prin furtune. Clestele a fost proiectat ca să lucreze cu un efort minim pentru a crea presiunea de deschidere a colierelor, cu protejarea furtunelor. Forma cleștelui a fost gândită pentru a putea lucra în locurile înguste, permițând manuirea ușoară a acestuia. Strângerea fermă și rapidă este asigurată de forma manerelor

Utilizați pentru:

- Pentru: Audi, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, VW, Renault etc.

**UNIOR**

	L				
619253	190	244	4B	1	170.58



2081/3

Clește pentru blocarea furtunelor de lichide



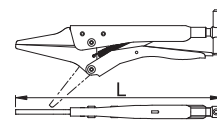
- material: falci din oțel special de scule
- manere din tablă
- utilizat pentru oprirea lichidelor din furtune:ulei, benzina, motorina....

Avantaje:

- forma falcilor este plată ceea ce nu duce la deteriorarea furtunelor
- manerul în forma de T acoperit cu plastic asigură blocarea suplimentară.
- oprire rapidă și simplă a curgerii lichidelor prin furtune
- mecanism universal de blocare

Cum să utilizați scula:

• Scula de obturare a scurgerii lichidelor este indispensabilă la schimbarea diverselor componente la autoturisme, componente racordate la furtune. Funcționalitatea principală a sculei este de a obtura scurgerea de fluid prin furtune, putând astfel interveni la diversele componente racordate cu acestea fără a întrerupe sau a pierde lichidul ce trece prin aceste componente. Scula se folosește pentru furtunele de la autoturisme, camioane, mașini agricole sau diverse motoare ale ambarcațiunilor nautice, pentru furtune cu diametrul maxim de 55 mm, peste acest diametru scurgerea de lichid nu mai este garantată.



UNIOR

	L					
619254	285	55	611	1E	1	206.87



2077/2BI

Clește coliere



- material: oțel carbon de scule
- material varf pivotant oțel special de scule
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- varfuri brunate
- manere bimaterial pentru condiții grele
- marcaj injectat UNIOR
- pentru coliere la sistemul de alimentare, racire, spălare ștergător etc.

Avantaje:

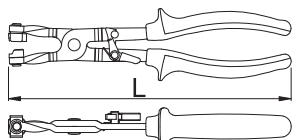
- pentru majoritatea tipurilor de coliere
- poziția închisă permite înlocuirea ușoară a colierelor.

Cum să utilizați scula:

• Cleștii pentru coliere sunt utilizați pentru deschiderea colierelor, asigurând schimbarea rapidă și în siguranță a furtunelor elastice. Scula este utilizată și pentru strângerea colierelor pe furtune asigurând fixarea acestora în poziția corectă și curgerea corectă a lichidelor prin furtune. Cleștele a fost proiectat ca să lucreze cu un efort minim pentru a crea presiunea de deschidere a colierelor, cu protejarea furtunelor. Forma cleștelui a fost gândită pentru a putea lucra în locurile înguste, permițând manuirea ușoară a acestuia. Strângerea fermă și rapidă este asigurată de forma manerelor

Utilizați pentru:

- Alfa Romeo, Audi, Citroen, Ford, Fiat, Hyundai, Lancia, MAN, Opel/Vauxwall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, etc.



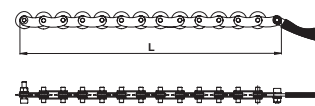
UNIOR

	L					
619250	235	301	4B	1	250.56	

2082.1

Lant cu role de schimb pentru art.2082

- material oțel aliat



UNIOR

	L					
619256	305	184	1E	1	211.88	



2082/3

Clește pentru taierea tevelor de esapament

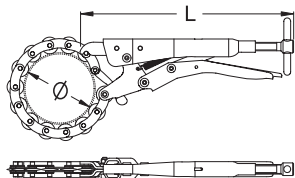
- material: falci din otel special de scule
- manere din tabla
- capacitate de taiere 25-85 mm
- utilizat pentru taierea tevelor de esapament si inlocuirea partiala a acestora

Avantaje:

- manerul in forma de T din plastic asigura o strangere mai buna in utilizare
- mecanism universal de blocare
- lant lung de taiere

Cum sa utilizati scula:

- Dispozitivul este in primul rand destinat taierii tevelor de esapament, dar datorita designului si cutitelor dispuse pe zalele lantului poate fi folosit si pentru taierea tevelor de cupru, plastic, si altor tevi cu diametre cuprinse intre 25 si 85 mm. Scula este usoara si sigura in utilizare datorita accesoriilor acesteia: - lant lung de taiere asigura utilizarea pana la diametre de 85 mm - lame de taiere ce asigura taieri de tevi de otel pana la grosimi de 3 mm, tevi de cupru pana la 4 mm PVC pana la 5 mm - manerul in forma de T plaszolat asigura o forta minima de taiere, marestre prinderea si impiedica alunecarea



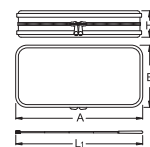
UNIOR

619255	L	Ø1	Ø2				
330	25	85	765	1G	1		462.72

2084

Set de inspectie auto profesional

- cu LED de utilizare indelungata
- livrata in husa
- capacitatea de ridicare magnetica 3,5 kg
- Setul include: 1 buc oglinda rotunda de O60, 1 buc oglinda dreptunghiulara 65x42 mm, 2 buc biti, 3 baterii L1154F, geanta cu suport SOS
- Adicional la partea cu led setul include oglinzi suplimentare care dau posibilitatea de a vizualiza zonele intunecate si greu accesibile. Scula este destinata de asemenea recuperarii obiectelor mici metalice din zone greu accesibile ale motorului ca suruburi, piulite, saibe etc. Setul este prevazut cu o husa cu suport SOS pentru fixarea componentelor.



UNIOR

619742	A	B	H	L1					
240	110	45	650	3.5	360	1E	1		335.28

2086

Farfurie magnetica

- material: otel inoxidabil
- asigura gestionarea pieselor mici in acelasi loc
- pentru orice piese mica, bolturi si piese metalice

Avantaje:

- magnet permanent puternic cu cauciuc de protectie pe partea de jos a acesteia
- poate fi folosita in orice pozitie

Cum sa utilizati scula:

- Cu ajutorul magnetului puternic protejat de cauciuc, farfuria magnetica este recomandata pentru orice aplicatie industriala, de la magazia de piese de schimb oriunde unde exista parti metalice la care poate fi atasata. Se poate utiliza in toate pozitiile, magnetul este atat de puternic incat poate fi atasata si cu fata in jos. Este recomandata pentru suruburi, piulite pentru a nu fi ratacite sau pierdute in timpul lucrului si pentru a le stoca unitar intr-un singur loc, usurand astfel operatiile de remontare a diverselor componente.
- pentru utilizare in garaje, motoare si bancuri de lucru.



UNIOR

619728	D	H					
150	40	3	387	1E	1		39.61

2083

Recuperator magnetic telescopic cu lumina

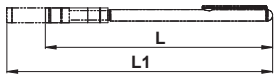
- pentru recuperarea suruburilor, piulitelor si saibelor

Avantaje:

- bateriile protejate contra umiditatii
- include set de 3 baterii 3 LR41
- Cu iluminare pentru zonele intunecoase ale masinii

Cum sa utilizati scula:

- Scula este destinata recuperarii pieselor mici cazute in spatii greu accesibile. Este prevazuta cu lumina care se activeaza in mod automat la deschiderea telescopului. Se foloseste in spatii inguste si greu accesibile ale motorului. Cand partea telescopica nu este necesara rotiti capul si aceasta se stinge. Scula are un clips de agatare.



UNIOR

619741	L	L1	1	55	1F	1	86.25
--------	---	----	---	----	----	---	-------



2085

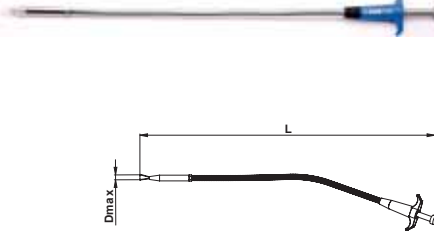
Scula de agatare obiecte mici

Avantaje:

- Aceasta scula reglabila permite accesul in zone greu accesibile. Ea asigura apucarea obiectelor, are trei brate care realizeaza prinderea sau destinderea prin presarea butonului de capat.

Cum sa utilizati scula:

- pentru agatarea si recuperarea obiectelor mici nemetalice, bolturi, suruburi, piulite.



UNIOR

619883	L	D _{max}	150	4A	1	142.42
--------	---	------------------	-----	----	---	--------

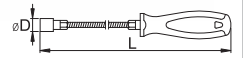
2087

Recuperator magnetic flexibil

- Recuperatorul magnetic flexibil este destinat recuperarii obiectelor mici metalice din locuri greu accesibile

Avantaje:

- Este prevazut cu un brat flexibil si un magnet puternic
- Magnetul este capabil de a ridica obiecte de pana la 1 kg
- Scula este prevazuta cu un maner ergonomic care asigura eficienta operatiilor de executat



UNIOR

619929	L	D	127	4B	1	89.30
--------	---	---	-----	----	---	-------



2091

Lanternă cu LED

- 7 SMD LED (6 frontal si 1 pe cap)
- 1 SMD LED: 1500 lux la 0,5 m - 80 lumen
- 6 SMD LED: 500 lux la 0,5 m - 350 lumen
- timp functionare 1 SMD LED din cap: 7 ore
- timp functionare 6 SMD LED frontale: 3 ore
- 2 carlige ajustabile
- 2 magneti laterali
- 1 baza magnetica
- unghi de ajustare de la 0 la 180°
- carcasa realizata din plastic rezistent la soc
- baterie Li-Ion 3.7 V 2100 mA
- timp de incarcare acumulator 5.0 ore
- buton ON/OFF
- cu 2 adaptoare (12/24V in 100-240 V)
- cablu incarcare USB
- lungime: 291 mm
- latime: 55 mm
- greutate: 291 g



UNIOR

620237	L	A	512	1G	1	252.43
--------	---	---	-----	----	---	--------

2091A

Lanternă cu LED

- lungime: 170 mm
- diametru: Ø 22 mm
- intensitate luminoasa: 100-130 lm
- LED: frontal 7 bucati x 1,5 W + pe cap 1 bucati x 1,0 W
- buton pornit / oprit in partea de sus
- clips magnetic
- carcasa rezistenta la soc
- acumulator Li-Ion cu capacitate de 800 mAh
- LED indicator nivel de incarcare
- timp de functionare: mai mult de 5 ore
- port USB pentru incarcare cu adaptor AC / DC tensiune de intrare: 100V - 240 V, 50 - 60Hz; tensiune de iesire: 5V DC 1000 mA



UNIOR

627201	L	D	55	1G	1	154.34
--------	---	---	----	----	---	--------



1976/2

Cheie reglabila filtru de ulei

- material brate reglabile: otel carbon
- pentru montarea si demontarea filtrelor de ulei
- se utilizeaza pentru toate tipurile de filtre de la 60 la 120 mm

**Avantaje:**

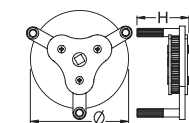
- bratele sunt nervurate pentru o mai buna priza a filtrului

Cum sa utilizati scula:

- Un service are de obicei nevoie sa efectueze operatia de inlocuire a filtrelor de ulei, de aceea am creat aceasta scula cu utilizare la majoritatea tipurilor de autoturisme. Cand se utilizeaza in functie de tipul filtrului se strange blocandu-l. Cheia poate fi utilizata pentru filtre de la 60 la 120 mm diametru. Datorita spatului restrans in timpul schimbarii, scula este proiectata sa aiba nevoie de cat mai putin spatiu de manevra. Datorita formei bratelor si a nervurilor se poate utiliza la filtre fara striuri permitand strangerea filtrelor ce nu ar putea fi utilizate cu metodele conventionale. Scula lucreaza in ambele directii ceea ce permite strangerea si desfacerea filtrelor, cu efort minim.

Important

- utilizat cu antrenor cu clichet reversibil 3/8" si prelungitorul adecvat



UNIOR

619257	Ø1	ØF	Ø	H	L	W	M	Q
619257	60	120	3/8"	60	635	1G	1	323.73

1978/2

Cheie pentru buson rezervor combustibil

- material otel carbon de scule
- pentru demontarea busonului de la rezervorul de benzina
- pentru montare si demontare

Avantaje:

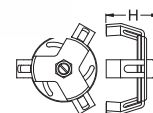
- acces rapid la piulita rezervorului de combustibil

Cum sa utilizati scula:

- Scula are trei brate mobile care strange capacul rezervorului de benzina ferm. Accesul la acest buson este dificil cand trebuie inlocuit, aceasta scula necesita minim de spatiu. Utilizarea este simpla, se monteaza scula pe buson si se roteste in directia dorita. Scula se strange pe forma busonului si il roteste usor. Inlocuirea busonului de la rezervorul de combustibil este simpla. Scula este sigura si fiabila in timp.

Important

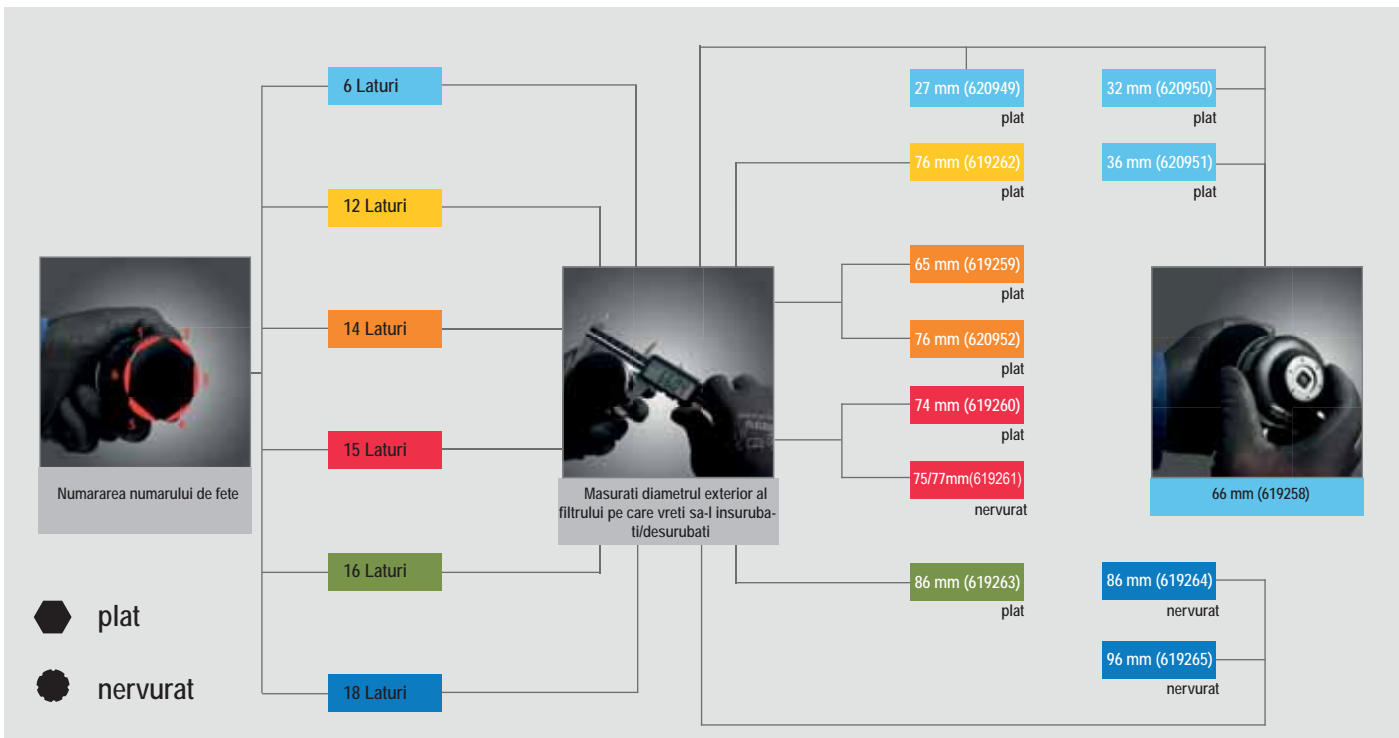
- se utilizeaza cu un cap cheie tubulara sau cheie fixa cu deschiderea 22 mm



UNIOR

619266	D1	Df	Ø	H	L	W	M	Q
619266	120	155	22	73	670	1G	1	256.50





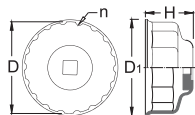
1977/6

Cheie pentru filtrul de ulei

- material: otel carbon de scule
- vopsite
- pentru montarea si demontarea filtrelor de ulei
- pentru inlocuirea filtrelor de ulei in locuri greu accesibile
- utilizat cu antrenor cu clichet reversibil 3/8" si prelungitorul adecvat

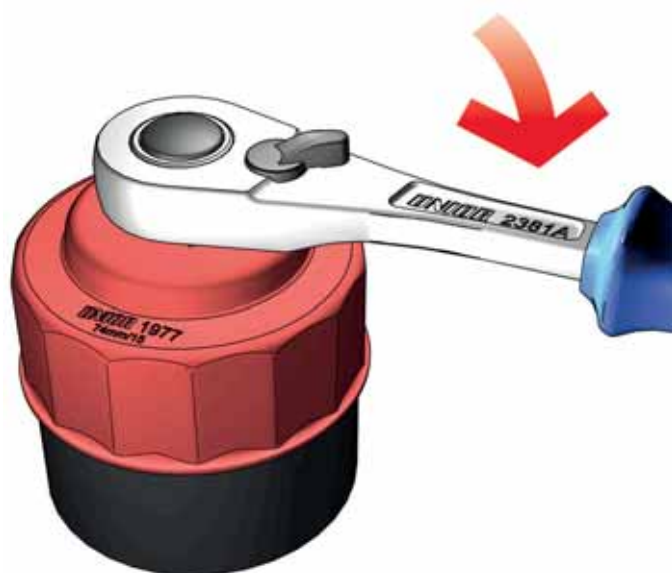
Cum sa utilizati scula:

- Scula functioneaza in 8 pozitii fapt ce permite utilizarea ei la majoritatea autoturismelor pentru schimbarea filtrelor de ulei. Utilizarea ei este foarte simpla, necesitand montarea pe filtru si rotirea usoara. Scula poate fi utilizata si pentru montarea filtrelor de ulei, prin designul cheii de filtru aceasta asigura o strangere optima. Suprafata de protectie a cheii ii confera rezistenta la zgarieturi si la agentii atmosferici si chimici.



UNIOR

Barcode	D	360°/n	D1	H	Weight	Material	Coating	Price
620949	27	6	37.5	33.5	68	1E	1	39.17
620950	32	6	43.5	34.6	81	1E	1	40.26
620951	36	6	48.4	34.9	89	1E	1	41.08
619258	66	6	73	37	124	1E	1	34.76
619259	65	14	70.7	36.8	129	1E	1	34.76
619260	74	15	81	36	146	1E	1	36.67
619261	75 - 77	15	81.4	41.8	165	1E	1	36.67
619262	76	12	82	35	137	1E	1	36.67
620952	76	14	81.3	37	160	1E	1	34.76
619263	86	16	96	47.2	201	1E	1	36.67
619264	86	18	92	39.5	171	1E	1	36.67
619265	96	18	102	36.8	190	1E	1	36.67



2089/2BI

Clesti cu clema arc automata

- material: otel carbon de scule
- material varf pivotant otel special de scule
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- pentru coliere la sistemul de alimentare, racire, spalare stergator etc.

Avantaje:

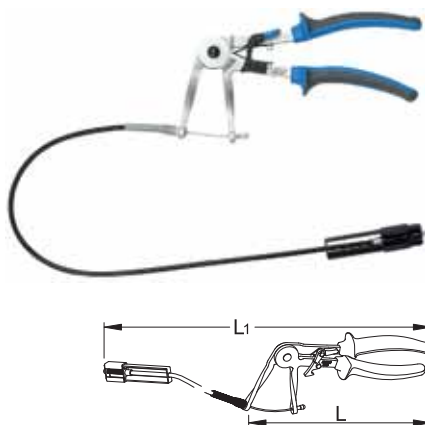
- pentru majoritatea tipurilor de coliere
- pozitia inchisa permite inlocuirea usoara a colierelor.

Cum sa utilizati scula:

• Clestii sunt folositi pentru deschiderea clemelor cu arc pentru tevi folosite la sistemele de racire si incalzire, care asigura indepartarea rapida si sigura a tevilor de pe extensiile de tevi. Recomandate pentru clemele cu arc cu prinderi intre 18 si 54 mm. Cablul Bowden de 600 mm lungime asigura o folosire eficienta in locurile greu accesibile unde nu se poate ajunge la cleme cu alti clesti. Clestele are un blocator dintat cu 8 pozitii pentru deschiderea clemelor sau fixarea lor intr-o pozitie data care face ca demontarea clemelor sa se faca usor si fara nici un efort suplimentar. Manerele sunt proiectate in asa fel incat atunci cand falciile clestelui sunt deschise la maxim sunt usor de strans cu minimul de efort posibil. Folositi pentru: Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, etc.

Utilizati pentru:

- Alfa Romeo, Audi, Citroen, Ford, Fiat, Hyundai, Lancia, MAN, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, etc.



UNIOR

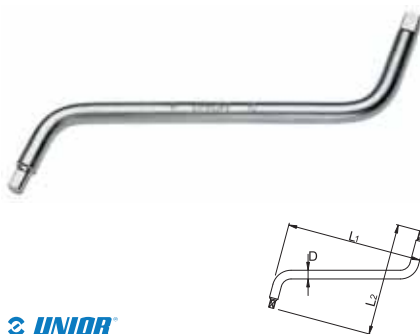
620234	L	L1	1G	1	316.60
--------	---	----	----	---	--------



175/2

Cheie schimbat ulei la cutia de viteze

- material: crom vanadiu
- capul cheii este tratat in intregime
- acoperire cromare conform EN12540



UNIOR

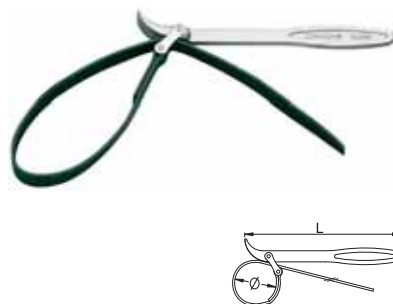
605112	8 x 10	203	169	10	305	4A	10	37.43
--------	--------	-----	-----	----	-----	----	----	-------



205/2

Cheie filtru de ulei

- material: crom vanadiu
- banda din invelis de cauciuc
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540



UNIOR

601024	L	60	140	225	1E	10	75.46
--------	---	----	-----	-----	----	----	-------

205.1

Curea pentru 205/2

- banda din invelis de cauciuc



UNIOR

602841	62	1E	10	48.71
--------	----	----	----	-------

206/2

Cheie cu lant

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540

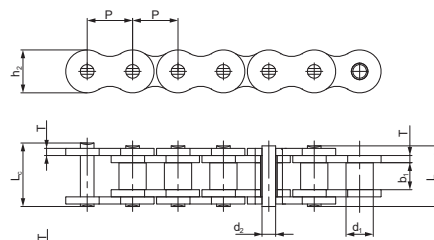


UNIOR

601025	L	60	140	330	1E	10	145.41
--------	---	----	-----	-----	----	----	--------

206.1

Lant pentru art. 206



P = 12,7 mm (1/2") (pasul lantului)
 h2 = 9,5 mm (latimea eclisei)
 L = 9,5^{±0,1} (latimea lantului)
 T = t = 1,0 mm (grosimea ecliselor)
 d2 = 3,6 mm (diametrul boltului)
 d1 = 7,7 mm (diametrul rolei)
 b1 = 3,2 mm (lungimea rolei)

UNIOR

620938	L	150	5	28.44
--------	---	-----	---	-------

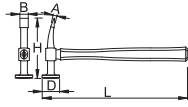


1931

Ciocan de tinichigerie cu varf curb si de finisare



- material: otel carbon de scule
- cap polizat oglinda
- maner: forma octogonala, lemn hickory
- partea de lovire: rotunda 40 mm



UNIOR

619229 325 8 19.6 40 140 445 IC 6 160.51

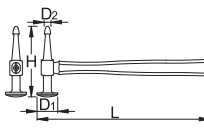


1934

Ciocan de tinichigerie cu cioc de finisare



- material: otel carbon de scule
- cap polizat oglinda
- maner: forma octogonala, lemn hickory
- partea de lovire: rotunda 40 mm



UNIOR

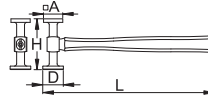
619232 325 40 12 138 406 IC 6 160.51

1932

Ciocan tinichigerie standard



- material: otel carbon de scule
- cap polizat oglinda
- maner: forma octogonala, lemn hickory
- partea de lovire: rotunda 40 mm, patrata 38 mm



UNIOR

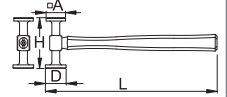
619230 325 38 40 100 445 IC 6 177.83

1936

Ciocan de tinichigerie de corectie



- material: otel carbon de scule
- cap polizat oglinda
- maner: forma octogonala, lemn hickory
- partea de lovire: rotunda 40 mm, patrata 38 mm
- capul patrat este zimtat



UNIOR

619234 325 38 x 38 40 100 465 IC 10 185.02

1900

Set pentru repararea caroseriei



UNIOR

619226 6 7200 IF 1 1121.19

- 1923 (86), 1925 (133), 1927 (121), 1929 (236), 1934 (325), 1936 (325)

1901

Set pentru repararea caroseriei



UNIOR

619227 7 7270 IF 1 1363.26

- 1932 (325), 1934 (325), 1936 (325), 1924 (76), 1925 (133), 1926 (79), 1927 (121)



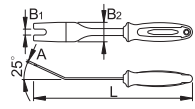
1940/2BI

Scula de extras dopuri de plastic

- material: oțel carbon de scule
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- pentru înlocuirea dopurilor până la 8 mm
- scula este destinată pentru extragerea dopurilor de plastic, înlocuirea ornamentelor și pentru tapiterii

Avantaje:

- varf unghiular
- forma ergonomică permite utilizarea ușoară și sigură în diverse poziții și în locuri greu accesibile fără a deteriora dopurile extrase sau înlocuite



UNIOR

619267	230	8.5	28	2.5	130	4B	1	69.19
--------	-----	-----	----	-----	-----	----	---	-------

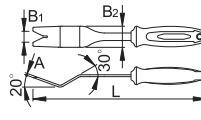
1940.1/2BI

Scula de extras dopuri de plastic

- material: oțel carbon de scule
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- pentru înlocuirea dopurilor de plastic de la 2 mm la 15 mm
- scula este destinată pentru extragerea dopurilor de plastic, înlocuirea ornamentelor și pentru tapiterii

Avantaje:

- varf unghiular
- forma ergonomică permite utilizarea ușoară și sigură în diverse poziții și în locuri greu accesibile fără a deteriora dopurile extrase sau înlocuite



UNIOR

619268	230	16.3	28	2.5	135	4B	1	75.35
--------	-----	------	----	-----	-----	----	---	-------

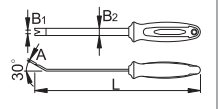
1940.2/2BI

Scula de extras dopuri de plastic

- material: oțel carbon de scule
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- varf unghiular
- scula este destinată pentru extragerea dopurilor de plastic, înlocuirea ornamentelor și pentru tapiterii

Avantaje:

- varf unghiular
- forma ergonomică permite utilizarea ușoară și sigură în diverse poziții și în locuri greu accesibile fără a deteriora dopurile extrase sau înlocuite



UNIOR

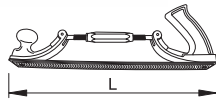
619269	230	5	10	2.5	109	4B	1	76.87
--------	-----	---	----	-----	-----	----	---	-------



1946

Suport pila silex

- livrat fără pila, care este disponibilă ca piesă de rezervă (articol 1946.1)



UNIOR

621477	350	770	1F	1	173.31
--------	-----	-----	----	---	--------

1946.1

Pila silex



UNIOR

621478	350	35	274	1E	1	127.00
--------	-----	----	-----	----	---	--------

631

Tester auto 6 - 12/24 V

- utilizare numai la verificarea instalațiilor auto pentru tensiuni de 12V, 24V
- utilizat în alte scopuri sau la tensiuni diferite față de cele indicate poate pune viața utilizatorului în pericol
- testerul nu va fi folosit la verificarea prezentei tensiunii în rețea



UNIOR

	V _M	a x b	C	L	g	g	g	g
601688	6 - 12	0.5 x 3.0	60	140	25	1E	10	17.11
601689	6 - 24	0.6 x 3.5	90	180	25	1E	10	17.05

631B

Tester auto 6-12/24 V

- scula indispensabilă în orice service auto
- protecție a vârfului testerului pentru prevenirea incidentelor în utilizare
- utilizat pentru verificări la instalațiile electrice ale mașinilor de la 6-12 V

UTILIZARE:

- conectați clește la o masă
- întepați izolația cu vârful testerului pentru a verifica firul cu curent.
- faceți verificarea de-a lungul firului până când testerul se stinge, fapt ce indică defecțiune pe fir
- utilizat în alte scopuri sau la tensiuni diferite față de cele indicate poate pune viața în pericol
- produsul nu va fi folosit la verificarea prezentei tensiunii în rețea



UNIOR

	V _M	C	D	L	g	g	g	g
619856	6 - 24	12	1.8	110	38	1E	10	31.27



2033/2

Dispozitiv de comprimarea pistonaselor de frana



- material: otel carbon de scule
- set utilizat la o gama mare de autoturisme
- pentru filete pe dreapta si pe stanga
- Cele 8 adaptoare ce sunt impreuna cu scula fac pozibila comprimarea majoritatii pistonaselor de frana in timpul schimbarii placutelor de frana

Cum sa utilizați scula:

- Introduceti scula intre placute si rotiti usor si constant pentru comprimarea pistonaselor, in acest fel eralizand spatiu suficient pentru schimbarea placutelor

Utilizati pentru:

- Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroen, Seat, Mercedes-Benz, Opel



UNIOR

	L				
619737	151	2130	1F	1	842.52

1944/6

Ventuză dubla pentru parbriz



- corp din plastic rezistent
- pentru transportul și poziționarea parbrizelor în timpul operațiilor de fixare și înlocuire

Avantaje:

- capacitatea de ridicare : 75 kg
- ventuzele puternice pentru o siguranță maximă
- ventuzele pot fi utilizate la parbrize plate și profilate

Cum sa utilizați scula:

- Dispozitivul pentru schimbarea și transportul parbrizelor. Dispozitivul se utilizează prin fixarea ventuzelor pe parbriz și crearea vacumului necesar pentru demontare manuală. Ventuzele se lipesc ferm pe parbriz dând posibilitatea de demontare și montare a acestuia
- 1. poziționați ventuzele pe parbriz
- 2. acționați manerale pentru a crea vacumul necesar de lipire
- 3. acum parbrizul poate fi demontat în siguranță și montat un altul nou.



UNIOR

619740	925	1F	1	302.54

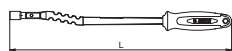
2034/2BI

Scula pentru schimbare valve de pe janta

- material: crom vanadiu
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- marcat injectat UNIOR
- pentru valve Schrader
- maner de plastic ce impiedica alunecarea si deteriorarea jentii. Scula adecvata pentru aproape toate tipurile de jenti

Cum sa utilizati scula:

- 1 Introduceti valva in locasul jentii
- 2 Insurubati scula pe valva
- 3 Utilizati levierul pentru fixarea valvei in pozitia corecta pe janta

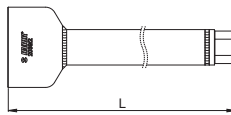


619738	L	325	273	4B	1	175.87
--------	---	-----	-----	----	---	--------

2039/2

Cheie de demontat bielete de directie

- scula este folosita pentru a demonta si monta rapid si usor bielete de la caseta de directie. Scula este impinsa prin canalul director spre articulatie; prin rotirea ei, cele 3 atasamente sunt cuplate pe articulatie care este apoi desurubata cu ajutorul cheii S27. Poate fi folosita pentru diametre de la 32 - 40 mm. Diametrul exterior al capului sculei este de 77 mm care se potriveste cu deschiderea din caroserie prin care cheia trebuie impinsa. Lungimea sculei de 400mm este potrivita pentru toate dimensiunile sau lungimile de raft director.



620230	L	400	1885	1F	1	446.05
--------	---	-----	------	----	---	--------

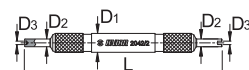
2042/2

Scule pentru valve de cauciucuri

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- acoperire: cromare in concordanta cu EN12540
- pentru montarea si demontarea mecanismului Schrader al valvelor
- un capat este destinat montarii si demontarii mecanismului, celalalt capat pentru esaparea usoara a aerului

Avantaje:

- Corpul manerului striat pentru o mai buna strangere



621998	L	D1	D2	D3	1	65	4A	1	26.59
--------	---	----	----	----	---	----	----	---	-------



300/6B

Levier pentru dulgher

- material: otel carbon de scule
- vopsite



UNIOR



608815	L	L1	18	1180	1C	1	71.81
608816	L	L1	18	1385	1C	1	76.55
608817	L	L1	18	2190	1C	1	91.42
608821	L	L1	20	2715	1C	1	125.36

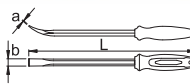
300/2C

Levier cu maner bimaterial

- material: otel special de scule
- acoperire cromare conform EN12540
- maner ergonomic rezistent bimaterial



UNIOR



613103	L	a x b	252	4B	10	39.01
613104	L	a x b	499	4B	10	46.75
613105	L	a x b	837	1C	5	68.48

300CCB

Set levier cu maner bimaterial

- material: otel special de scule
- acoperire cromare conform EN12540
- maner ergonomic rezistent bimaterial



UNIOR

613106	3	878	1F	1	154.29
300/2C (320, 410, 610)					



300/2

Levier

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540



UNIOR



617661	L	111	1C	10	39.77
601755	L	253	1C	10	55.30
601756	L	452	1C	10	66.90
601757	L	648	1C	10	79.11

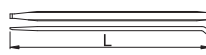
300/2A

Levier

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540



UNIOR



601758	L	537	992	1C	10	128.42
--------	---	-----	-----	----	----	--------

1375/6

Cana de ulei cu furtun flexibil



UNIOR

	V					
619935	0.5l	1000	1V	1	50.67	

1376/6

Cana de ungere



UNIOR

	V					
619936	0.5l	2500	1F	1	175.92	

1376.1

Teava de gresare



UNIOR

	L					
621857	130	R1/8"	48	1V	1	17.54

1376.2

Tub flexibil pentru gresare



UNIOR

	L						
621858	290	R1/8"	13	40	1V	1	19.61

1376.3

Niplu



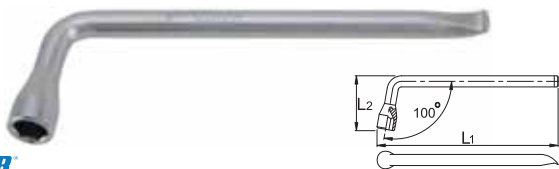
UNIOR

621859	R1/8"	9/16"	32	1V	1	13.57

210/2

Cheie pentru roti

- material:crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540



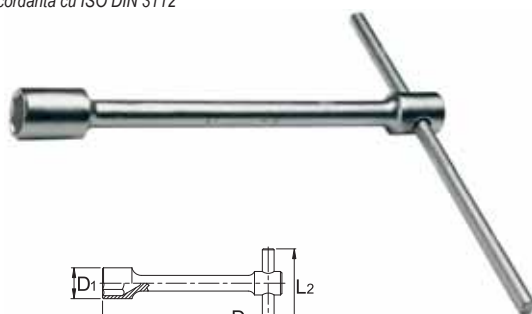
UNIOR

		L1	L2					
600782	17	255	27	476	4A	5	64.07	
600783	19	285	29.5	541	4A	5	73.77	

212/2

Chei in T pentru roti

- material:crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- in concordanta cu ISO DIN 3112



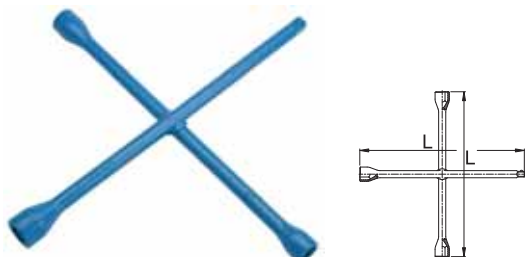
UNIOR

		L1	D1	L2	D2					
600788	24	315	33.5	400	14	1280	1C	1	150.75	
600789	27	355	38.5	400	20	2220	1C	1	168.73	
600790	30	425	42.5	400	20	2450	1C	1	185.73	
600791	32	430	48	400	20	2815	1C	1	219.89	

213/6

Cheie cruce pentru roti

- material:crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- vopsite
- in conformitate cu standardul ISO 6788 (numai dimensiuni in mm)



UNIOR

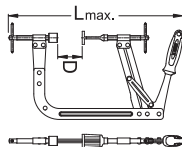
				L					
600811	17	19	22	1/2"	370	1430	1F	1	189.22
600809	17	19	21	23	370	1511	1F	1	168.51
600812	17	19	22	24	370	1500	1F	1	168.51
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	1F	1	382.30
600814	24	27	30	32	700	4600	1F	1	382.30



2202/2BI

Scula de comprimare arcuri de pistoane

- material: otel carbon de scule
- tratament termic integral
- acoperire: cromare
- recomandata la majoritatea tipurilor de motoare datorita varietatii de reglaje de care dispune
- scula de comprimare arcuri de supape nu contine piesa de presare
- 4 piese de presare (art.2201.1) permite lucrul la majoritatea tipurilor de motoare si sunt disponibile si ca piese de schimb
- folositi-le rapid si sigur cu levierul de blocare
- dupa reglarea sculei pe primul piston, viteza de lucru creste deoarece reajustarea pentru celelalte pistoane nu mai este necesara.
- reglarea bratelor asigura presiunea dorita pe arc
- bratul consola extra lung pentru motoarele mari
- scula este utilizata pentru detasarea arcurilor de pistoane si asigura o blocare a bratului si reglare rapida, fapt ce permite utilizarea la toate tipurile de motoare



UNIOR

619722	L	D	1810	1G	1	498.62
--------	---	---	------	----	---	--------

2202.1/2

Piesa pentru comprimare arcuri pistoane

- material: otel carbon de scule
- capul cheii este tratat in intregime
- dimensiunile 21,25 pentru motociclete, 21,25,30,35,43 pentru masini



UNIOR

620567	D	46	1E	1	53.45
620208	25	54	1E	1	61.62
620209	30	62	1E	1	71.75
620210	35	84	1E	1	81.12
620211	43	106	1E	1	124.06

2206

Scula universală de centrare a ambreajului

- proiectata pentru majoritatea vehiculelor cu un singur ambreaj
- pentru ambreaj pana la 15-28 mm
- usor de utilizat
- Dispozitivul cu nr de art 2206 este singura scula de aliniat ambreajul pentru majoritatea ambreajelor de autoturisme. Aceasta se face direct intre disc si placa de presiune utilizand dispozitivul de aliniere pentru a le monta impreuna. Dupa ce dispozitivul este retras cele doua parti sunt legate si aliniata cu axele lor



UNIOR



619730	211	1G	1	83.96
--------	-----	----	---	-------

2035

Perie pentru curatarea discurilor de frana

- pentru curatarea discurilor de frana inaintea instalarii precum si a altor parti metalice
- forma ingusta pentru acces in spatii inguste
- Franarea cauzeaza uzura discurilor si acumularea de material pe acestea. Acesta trebuie curatat. Forma ingusta a periei permite curatirea rapida precum si curatirea altor suprafete metalice ce necesita acest lucru.



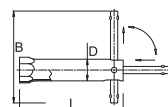
UNIOR

619739	73	1E	1	37.37
--------	----	----	---	-------

185/2

Cheie de bujii

- material: otel carbon de scule
- acoperire cromare conform EN12540



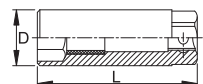
UNIOR

600771	D	L	B	1E	10	25.06
607956	19	22	115	120	199	25.77
600772	21	24	115	120	177	26.21
600773	21	24	180	120	248	27.62

186.4/2

Cheie de bujii cu patrat de 3/8"

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540



UNIOR

603193	D	L	4B	10	20.98	
620820	18	24.7	63	22	68	22.56
603192	19	26	63	22	68	24.41
600776	21	27	66	19	68	38.85

186.4/2A

Cheie de bujii 3/8"

- material: crom molibden
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540



UNIOR

622513	D	L	4B	10	42.17
--------	---	---	----	----	-------

2205

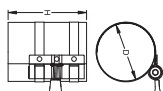
Dispozitiv de montat pistoane



- utilizat pentru montarea pistoanelor la majoritatea autoturismelor
- construcție de înaltă calitate cu carcasa din oțel de arc
- cu surub de închidere și reglare
- disponibil într-o mare varietate de marimi
- aceasta scula este utilizată pentru montarea pistoanelor și inelelor de pistoane în cilindru. Diferite dimensiuni sunt disponibile.

Cum sa utilizați scula:

- introduceți pistonul și garniturile în interiorul dispozitivului și introduceți-le în camera cilindrului




Barcode	H	D	D	Weight	Material	Quantity	Price
619725	50	1 3/4" - 3 1/2"	40 - 90	178	1G	1	73.82
619726	80	2 1/4" - 5"	57 - 125	291	1G	1	82.43
619727	80	3 1/2" - 7"	90 - 175	320	1G	1	91.04
619729	165	3 1/2" - 7"	90 - 175	587	1G	1	174.34

2033/2PB

Dispozitiv de comprimarea pistonaselor de frana

- material: oțel carbon de scule
- pentru filete pe dreapta și pe stanga
- în cutie de plastic și suport pentru componente
- cele 8 adaptoare ce sunt împreună cu scula fac posibilă comprimarea majorității pistonaselor de frana în timpul schimbării placutelor de frana

Cum sa utilizați scula:

- introduceți scula între placute și rotiți ușor și constant pentru comprimarea pistonaselor, în acest fel realizând spațiu suficient pentru schimbarea placutelor

Utilizați pentru:

- Audi, Fiat, Ford, Nissan, Renault, VW, Citroen, Seat, Mercedes-Benz, Opel



Barcode	Weight	Material	Quantity	Price
622637	700	1G	1	972.95

2203/2BI

Scula pentru rotirea arborelui cu came



- material: crom vanadium
- material stifturi oțel special de scule
- pentru poziționarea arborelui cu came, pompei de injecție
- pentru reglare distribuție de la 24 la 160 mm
- disponibil pentru dimensiunile: Ø 5.7, Ø 7.7, Ø 9.7, Ø 11.7, Ø 18
- maneră bimaterial pentru condiții grele
- marcat injectat UNIOR
- utilizat pentru poziționarea arborelui cu came în poziția în care șurubul central poate să desurubat anterior înlocuirii arborelui. Scula extrem de ușor de utilizat pentru toate tipurile de arbori cu came

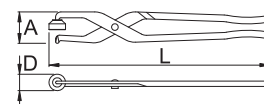


Barcode	L	Weight	Material	Quantity	Price
619723	525	1435	1G	1	365.36

431/2

Clești pentru arcuri frana

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- cap tratat, suprafața fosfatată, finisare: cromare

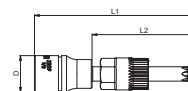


Barcode	L	A	Ø D	Weight	Material	Quantity	Price
601554	325	53	25	423	4B	5	115.50

2209

Cheie combinată pentru alternator

- Cele două părți ale cheii pentru alternator permit o demontare ușoară și o montare a acestuia pe suport precum și demontarea acestuia pentru reparare. Alternatorul este blocat cu un profil XZN multispline interior simultan, suportul reține șurubul pe ax realizând eliberarea sau strângerea acestuia. Scula este disponibilă cu patrat de 1/2" cu profil ZXN-M10 bit și patrat de 1/2" cu TX 50 Bit



Barcode	Material	D	L1	L2	Weight	Material	Quantity	Price
620225	M 10	23.8	113	75	178	4B	1	61.24
620948	TX 50	23.8	113	75	176	4B	1	61.24

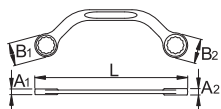
200/2

Chei inelare semiluna

- material:crom vanadiu
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire cromare conform EN12540



UNIOR



Barcode	⊖	L	B1	B2	A1	A2	📦	🔧	🔩	🔩
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5	54	4A	10	43.20
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	99	4A	10	48.65
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	104	4A	10	48.65
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	104	4A	10	48.65
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	178	4A	10	62.44

200/2CB

Set de chei inelare semiluna in cutie de carton



UNIOR

Barcode	👤	📦	🔧	🔩	🔩
600677	11 - 22 / 5	605	1F	1	251.60

🔩 200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)

2211

Set pentru demontarea ambreiajelor SAC

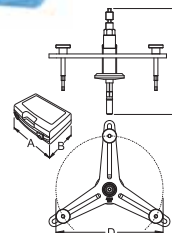
- material: oțel carbon
- capul cheii este tratat în întregime
- acest dispozitiv permite o demontare și o montare rapidă a ambreiajelor auto-reglabile SAC. Autoreglarea ambreiajului se realizează cu mici arcuri de reglare în interiorul discului. Fără această scula montarea corectă a ambreiajului este practic imposibilă, ducând de asemenea la stres sau deteriorarea ambreiajului. Ca regulă a unui ambreiaj acesta nu poate decupla sau patina. Scula protejează ambreiajul împotriva deteriorărilor în timpul montării și demontării și previne orice rotire ale inelelor de reglare în interiorul discului. Scula este recomandată pentru ambreiaje cu autoreglare la VW, Audi, BMW, Mercedes, Volvo, Opel/Vauxhall, Renault și alte mărci

Avantaje:

1. pre-tensionarea discului de ambreiaj în timpul dezinstalării și instalării (acest lucru este important pentru a evita solicitarea ambreiajului)
 2. centrarea ambreiajului în direcția rulmentului sau în direcția discului de ambreiaj
 3. retragerea inelului ajustabil cu ajutorul sculelor extractoare
- Dimensiunea cutiei : 393 x 331 x 95



UNIOR



Barcode	A	B	Df	H	📦	🔧	🔩	🔩
620233	305	268	322	267	7400	1G	1	2081.72



EXTRACTOARE



O mai mare rezistenta

Fie ca sunt prevazute cu doua, trei sau cinci brate reglabile, de un ciocan culisant sau de o mandrina extractoare, sau e vorba de multe alte versiuni disponibile, extractoarele sunt toate fabricate din otel carbon.

Un proces de forjare special le garanteaza o rezistenta superioara.



Usor de utilizat

Sistemele de extractie permit extragerea eficienta si sigura a rulmentilor, pinioanelor si elementelor de suspensie.

Toate extractoarele noastre au o utilizare usoara si flexibila si sunt extrem de rezistente

CORP

- 1. Taiere:** Bara de oțel este decupată de o mașină la forma cerută; precizia decupării asigură un surplus minim de materie primă
- 2. Forjare:** Piese forjate sunt făcute folosind turnarea la cald. Aceasta permite forme variate și ergonomice ale produselor. Orientarea potrivită a fibrelor (aceleși ca în barele de oțel) este menținută folosind procesele corespunzătoare de forjare.
- 3. Debavurare:** eliminarea bavurilor după forjare.
- 4. Operare CNC:** O mașină CNC este folosită pentru uzinarea precisă a capului extractorului, care asigură mișcarea lină pe manerul mic.
- 5. Filetare:** Filetul de pe axul central este de mare precizie datorită formei trapezoidale care asigură o mișcare ușoară a filetului central și permite o ajustare rapidă și precisă.
- 6. Tratament termic (calire și revenire):** Tratamentul termic de durizare și calire este folosit pentru îmbunătățirea structurii oțelului, ca să furnizeze o mai bună rezistență și duritate produsului și alte caracteristici necesare pentru a depăși tensiunile pe care le cere lucrul cu acest produs.
- 7. Sablare:** curățarea suprafeței înainte de cromare este importantă pentru mărirea calității și durabilității protecției suprafeței.
- 8. Cromare:** Manerul extractorului este placat cu un strat subțire și dur de oxid de crom care protejează contra coroziunii, uzurii și a altor defecte mecanice. În același timp, dă întregului extractor un aspect lucios.



AXUL CENTRAL

- 9. Piesa forjată:** Forjarea piesei este făcută la cald, ceea ce dă forma capului.
- 10. Operare CNC:** Pentru a crea filetul de pe axul central foarte precis a fost folosită o mașină CNC.
- 11. Filetare:** Filetul este de formă trapezoidală pentru a oferi o rezistență mai bună la sarcini mari.
- 12. Tratament termic (calire și revenire):** Tratamentul termic de durizare și calire este folosit pentru îmbunătățirea structurii oțelului, ca să furnizeze o mai bună rezistență și duritate produsului și alte caracteristici necesare pentru a depăși tensiunile pe care le cere lucrul cu acest produs.
- 13. Sablare:** curățarea suprafeței înainte de cromare este importantă pentru mărirea calității și durabilității protecției suprafeței.
- 14. Brunare:** Brunarea și finisarea definitivă a filetului de antrenare, apoi acesta este uns cu ulei pentru a asigura o protecție eficientă.



MANER MIC

- 15. Brosarea gaurii:** Brosarea internă este realizată în două etape. Întai se dă o gaură la dimensiunea dorită, apoi se realizează broșajul la interior. Aceasta permite o mișcare optimă pe manerul deasupra capului extractorului.
- 16. Operare CNC:** Manerul uzinat de o mașină CNC aduce o precizie mai mare și aceasta îmbunătățește funcțiile sculei.
- 17. Tratament termic (calire și revenire):** Tratamentul termic de durizare și calire este folosit pentru îmbunătățirea structurii oțelului, ca să furnizeze o mai bună rezistență și duritate produsului și alte caracteristici necesare pentru a depăși tensiunile pe care le cere lucrul cu acest produs.
- 18. Sablare:** curățarea suprafeței înainte de cromare este importantă pentru mărirea calității și durabilității protecției suprafeței.
- 19. Cromare:** Manerul extractorului este placat cu un strat subțire și dur de oxid de crom care protejează contra coroziunii, uzurii și a altor defecte mecanice. În același timp, dă întregului extractor un aspect lucios.



ASAMBLARE

- 20. Asamblare finală:** Lucrători antrenati, îndemânatici și meticuloși care execută asamblarea finală vor asambla produsul într-un întreg care asigură funcționalitatea și calitatea înaltă a produsului.



689/2BI

Extractor inertial

- material: otel special de scule
- forjare, calire si intarire totala
- finisarea suprafetei: acoperire cromare conform EN12540
- maner ergonomic rezistent bimaterial

Avantaje:

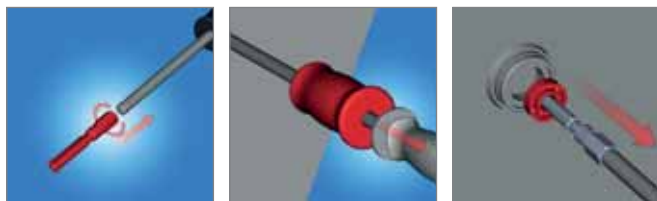
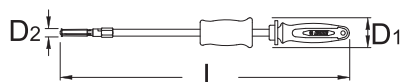
- Set de 6 piese ale extractorului inertial Dimensiuni: 7-9, 10-12, 12-15, 17-22, 22-28, 30-36

Utilizare

- Este folosit pentru extragerea diferitelor tipuri de rulmenti. Rulmentul este blocat la partea interioara si extras
- rulmentul este extras cu o greutate de 1 kg



UNIOR



622587	D1	D2	D2f	L	Lf	W	IG	1	1256.20
	52	6,5	36	495	555	3300			

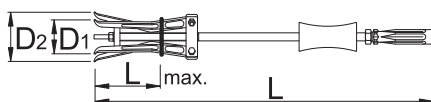
685/2

Extractor inertial

- material: otel special de scule
- ghearele forjate, tratate
- falcile tratate prin inductie
- acoperire: cromare in conformitate cu EN 12540, surubul brunat

Avantaje:

- set de brate, pentru diametre mici si mari
- utilizat pentru locuri greu accesibile
- maner ergonomic, rezistent, bimaterial

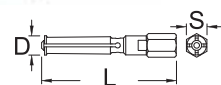


UNIOR

601771	D1	D2	Lf	L	W	IG	1	915.25
	30 - 80	120 - 180	125	600	2625			

689.1/4

Brat pentru 689/2BI



UNIOR

623089	D	L	S	W	IG	1	92.89
	6,5 - 8	81	14	45			
623090	10 - 12	83	14	51			93.11
623091	12 - 15	92	14	67			94.15
623092	17 - 20	102,5	14	136			128.80
623093	22 - 28	125	17	276			153.59
623094	30 - 36	140	22	500			208.07

51

Extractor interior cu fante

- pentru rulmenti cu bile extrem de stransi, curele de rulmenti, bucxse si etansari radiale ale arborelui
- multe grade de prindere pentru toate domeniile de prindere
- marginile de prindere foarte late pentru o potrivire perfecta si o extragere sigura
- ax mecanic cu filet rectificat
- poate fi folosit fie cu ciocane inertiale, fie cu dispozitive de sprijinire



NEXUS

51-0B	Diametru	Lungime	Nm	SW 1	SW 2	W	307.87
	7 - 9	30	7	10	13	50	
51-1A	10 - 13	30	15	10	13	50	307.87
51-2A	14 - 19	60	28	10	13	90	251.72
51-4A	25 - 30	60	40	10	17	120	350.67
51-6A	38 - 45	70	45	17	22	290	483.31
51-7A	45 - 55	100	45	19	27	650	627.32

51 - E

Extractor interior cu 3 fante

- pentru extragerea lagarelor interioare, inelelor si bucxelor
- constructie robusta pentru operatiuni grele
- gama larga de prindere pentru diverse aplicatii
- ax mecanic cu filet rectificat
- poate fi folosit fie cu ciocane inertiale, fie cu dispozitive de sprijinire



NEXUS

51-E3	Diametru	Lungime	Nm	SW 1	SW 2	W	452.42
	25 - 40	45	45	13	19	260	
51-E7	40 - 75	100	45	17	27	760	782.70
51-E8	70 - 117	130	45	19	27	1400	1166.52

52

NOU

Dispozitiv de fixare pentru extractor interior cu 3 fante

- utilizare în combinație cu extractoare de interior din seria 51 și 51-E
- ax puternic cu filet cu pas fin



NEXUS

52-1,5	Diametru	Modele	Nm	filet	SW		
	60 - 130	51-4B -> 51-7B, 51-E3, 51-E7	30	M16-1.5x130	19	1600	537.74

140-S30

NOU

Extractor inertial cu 3 brate

- design solid pentru sarcini mecanice ridicate
- piulița de centrare a bratelor menține bratele în poziție optimă



NEXUS

140-S30	Diametru	Lungime	Nm	tone	SW	a	b	c	d	
	20 - 100	80	45	3,5	M10	1,8	10	20	12	784.10

55-A

NOU

Set de extractoare de interior 10-45 mm / 7 piese

NEXUS

55-A	D				
	10 - 45	7	3300	1	2886.36

extractoare de interior 51-1A, 51-2A, 51-3A, 51-4A, 51-5A, 51-6A, dispozitiv fixare 52-1

52

Extractor inertial

- dacă condițiile de spațiu nu permit utilizarea dispozitivelor de contra-suport
- se utilizează în combinație cu extractoare de interior din seria 51 și 51-E
- diametru 40-75 mm
- lungime 30 mm



NEXUS

52-02A	Diametru	Modele	Maner	Tija		
	M10	51-2C -> 51-7B, 51-E3, 51-E7, 51-E8	Ø 45x100/0,7 kg	Ø 16x250	1400	503.45

51 - N SG

Set extractor pentru rulmenți cu ace în cutie

- se poate folosi și la rulmenți cu bile sau bucse.
- pentru automobile: BMW, CITROEN, FIAT, FORD, DB, OPEL, PEUGEOT, PORSCHE, RENAULT, ROVER, SAAB, VOLVO, VW, NISSAN, DATSUN, TOYOTA, etc.



NEXUS

51-NSG	Diametru	Continut		
	11 - 20	1 pereche de segmente, 10 pene, 1 ciocan inertial	2000	917.19

55-S

NOU

Set de extractoare de interior 15-75 mm / 5 piese

NEXUS

55-S	D				
	15 - 75	5	3600	1	2436.48

extractoare de interior 51-2A1, 51-3A, 51-E3, 51-E7, dispozitiv fixare 52-1,5

63-SET1

Set extractor pentru piese cu filet interior

- pentru îndepărtarea usoară și sigură a tuturor pieselor cu filete interne (stifturi, chei de pene, stifturi)
- combinabil cu extractoare interne de precizie NEXUS
- seturile permit stocarea clară și organizată a pieselor individuale și sunt gata de utilizare
- toate articolele sunt furnizate într-o carcasă robustă de depozitare și transport din plastic
- extractor inertial 1,0 kg (63-H)
- inserție cu filet M8 (63-M8)
- inserție cu filet M4 (63-M4)
- inserție cu filet M10 (63-M10)
- inserție cu filet M5 (63-M5)
- inserție cu filet M12 (63-M12)
- inserție cu filet M6 (63-M6) - 51-6B
- adaptor pentru extractor interior 51-0A - 51-6B (63-A)



63-SET1	2000	804.96
---------	------	--------

63-SET2

Set extractor pentru piese cu filet interior

- pentru îndepărtarea usoară și sigură a tuturor pieselor cu filete interne (stifturi, chei de pene, stifturi)
- combinabil cu extractoare interne de precizie NEXUS
- seturile permit stocarea clară și organizată a pieselor individuale și sunt gata de utilizare
- toate articolele sunt furnizate într-o carcasă robustă de depozitare și transport din plastic
- extractor inertial 1,0 kg (63-H)
- adaptor pentru extractor interior 51-0A - 51-6B (63-A)
- extractor interior 9-12 mm (51-0C)
- extractor interior 13-17 mm (51-1B)
- extractor interior 18-23 mm (51-2C)
- inserție cu filet M4 (63-M4)
- inserție cu filet M5 (63-M5)
- inserție cu filet M6 (63-M6)
- inserție cu filet M8 (63-M8)
- inserție cu filet M10 (63-M10)
- inserție cu filet M12 (63-M12)



63-SET2	2400	1235.86
---------	------	---------

146

Extractor de flanse inertial

- pentru flanse cu 4 sau 5 gauri
- cu ciocan inertial greu și tijă culisanta extra lungă pentru maximizarea puterii de extracție



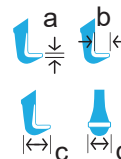
146	Diametru	Bolturi	Ciocan	Tijă	3700	1101.68
	100-150	>14	Ø 60x100/1,7 kg	Ø 16x330/M16x1,5		

131 - 132

NOU

Extractoare cu doua brate reglabile

- design robust, forjat
- ax puternic cu filet pas fin și bila inlocuibilă pentru o centrare optimă (131)
- brate reversibile cu două capete pentru prindere largă sau îngustă
- construcția cu autoblocare apasă automat brațele sub piesa care trebuie extrasă
- surub (filet x lungime): M14x1,5x130 mm (131) și M18x1,5x240 (132)

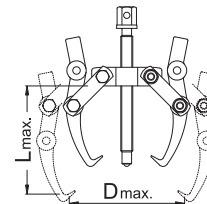


131	132	Diametru	Lungime	Nm	tone	SW	a	b	c	d	379.02	648.86
		20 - 150	85	50	3,5	17	2	9	21	12		
		40 - 220	130	60	4,0	19	4	11	25	21		

680/2

Extractoare cu doua brate reglabile

- material: oțel special de scule
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire: cromare în conformitate cu EN 12540, surubul brunat
- brațele reglabile în două poziții
- gheara extractoare se poziționează sub partea de extras



612603	601762	601763	601764	Nº	L̄	D̄	405	915	1905	4075	1H	1	187.69	255.30	442.83	602.09
				0	90	90										
				1	160	130										
				2	230	190										
				3	300	250										

680.1/4

Surub

- material: otel special de scule
- forjata, tratament termic total
- acoperire: brunare

UNIOR

Barcode	M	L	S	Weight	Box	Carton	Price
623062	Tr 10 x 1,5	114	14	75	1E	1	35.20
623063	Tr 14 x 2	173	17	195	1E	1	44.57
623064	Tr 18 x 2	239	22	510	1E	1	60.42
623065	Tr 26 x 3	311	32	1270	1E	1	150.37

680.2/2

Brat

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- forjat, tratat complet
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540

UNIOR

Barcode	L	A	B	C	Weight	Box	Carton	Price
623069	70	2,6	10	7,5	56	1E	1	19.56
623070	105	3,5	15,5	10	155	1E	1	25.01
623071	170	6,5	19	20	352	1E	1	40.37
623072	220	7	22	22,5	700	1E	1	78.13

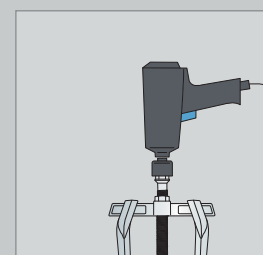
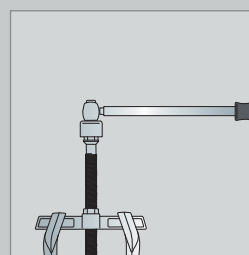
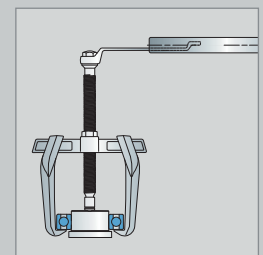
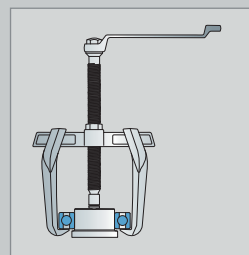
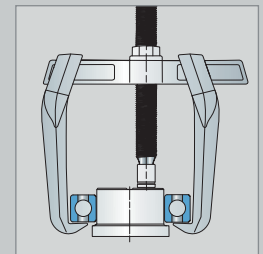
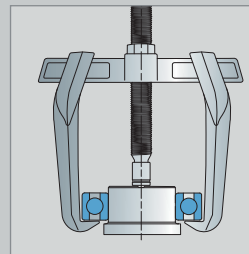
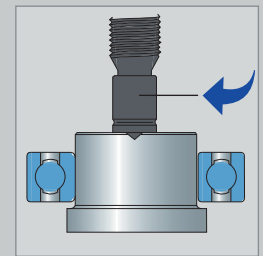
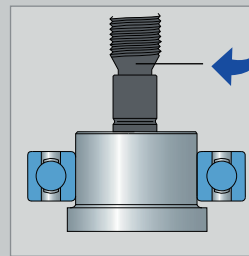
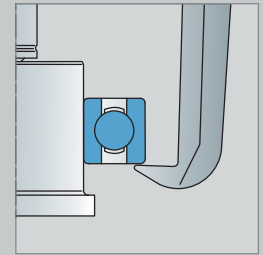
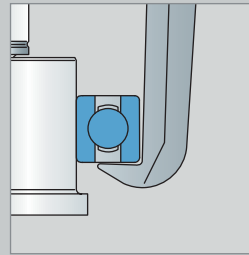
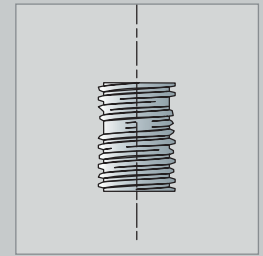
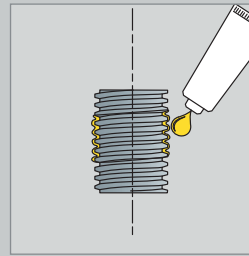
135

Extractoare cu doua brate reglabile

- cu surub de fixare a bratelor
- pentru spatii extrem de inguste
- surub (filet x lungime): G 1/2"x 14 x 270 mm

NEXUS

Barcode	Diametru	Lungime	Nm	tone	SW	a	b	c	d	Price
135-3	50 - 300	250	120	6	22	5	25	48	30	973.79
135-5	50 - 400	400	120	6	22	5	25	48	30	1203.26
135-7	50 - 500	500	120	6	22	5	25	48	30	1384.40



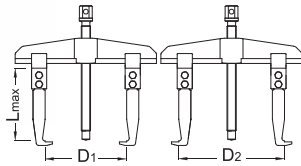
681/2

Extractoare cu doua brate glisante

- material: otel special de scule
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire: cromare in conformitate cu EN 12540, surubul brunat

Avantaje:

- prin intoarcerea bratelor, extractorul poate fi de interior sau de exterior
- design rigid si robust pentru lucrari dificile

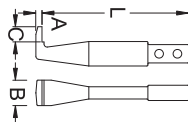


Barcode	Nº	B	D1	D2	L \bar{f}	kg	Box	Tool	Weight
601765	300	280	70 - 220	110 - 260	150	3355	1H	1	636.68
601766	400	450	110 - 360	190 - 450	200	8725	1H	1	1148.22

681.2/2

Brat

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540



Barcode	L	A	B	C	kg	Box	Tool	Weight
623073	142	8	25	15	327	1E	1	46.58
623074	180	13	40	24	768	1E	1	91.91

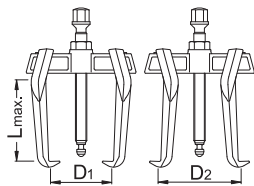
683/2

Extractoare cu doua brate glisante

- material: otel special de scule
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire: cromare in conformitate cu EN 12540, surubul brunat
- gheara extractoare se pozitioneaza sub partea de extras

Avantaje:

- prin intoarcerea bratelor, extractorul poate fi de interior sau de exterior



Barcode	Nº	L \bar{f}	D1	D2	kg	Box	Tool	Weight
615076	60	90	65	50 - 90	325	1H	1	275.35
615077	90	90	90	50 - 110	395	1H	1	295.02
615078	130	140	130	80 - 140	1125	1H	1	391.40
615079	180	140	180	80 - 180	1225	1H	1	475.74
615080	250	195	250	130 - 250	4025	1H	1	736.98
615081	350	195	350	130 - 350	4525	1H	1	828.68

683.1/4

Surub

- material: otel special de scule
- acoperire: brunare

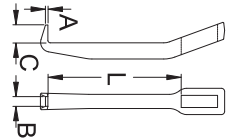


Barcode	M	L	S	kg	Box	Tool	Weight
623066	Tr 10 x 1,5	134	14	85	1E	1	39.61
623067	Tr 14 x 2	201	17	250	1E	1	51.05
623068	Tr 26 x 3	286	32	1180	1E	1	109.24

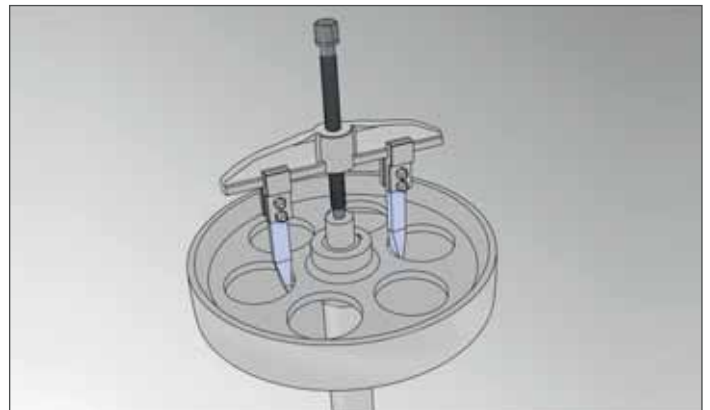
683.2/2

Brat

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- forjat, tratat complet
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540



Barcode	L	A	B	C	kg	Box	Tool	Weight
623075	90	1,1	8	10	98	1E	1	27.02
623076	140	2	12	15	240	1E	1	53.01
623077	195	3	16	22	812	1E	1	131.52

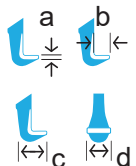


E100

NOU

Extractor universal cu 2 brate cu piulite rapide

- sistemul de prindere rapida Easy-Fix permite o reglare eficienta si rapida a bratelor de extragere
- design robust, forjat
- ax puternic cu filet cu pas fin si bila inlocuibila pentru o centrare optima
- brate de extragere reversibile pentru utilizare externa sau interna
- extensibil cu brate de lungime diferita, optimizate pentru adancimea de prindere necesara



Barcode	Diametru	Lungime	Nm	tone	SW	a	b	c	d	Weight
E100-1	20 - 90	100	80	4,5	17	3	13	25	20	511.93

S110

Set extractor KRALLEX cu 2 brate subtiri si inguste

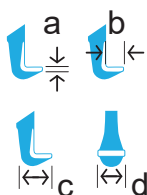
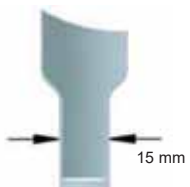


Diag.	Diametru	Lungime	Brat	Diag.
S110-14	25-130	100/200/250	KRALLEX 3,6	1712.98

95-1SP

Presa cu 2 brate

- cu surub de fixare a bratelor
- pentru spatii extrem de inguste



Diag.	Diametru	L	Nm	tone	filet	SW	a	b	c	d	Diag.
95-1SP	0 - 60	50	25	1.5	M12 x 90	13	2.5	3	6	15	774.56

174

Set extractori cu 2 brate si amplificator hidraulic

- contine 100-1, 100-2, 1-200, 2-300, 105-1, 170-2



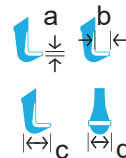
Diag.	174	Diag.
		5676.02

143-20

NOU

Extractoare cu trei brate reglabile

- design solid pentru sarcini mecanice ridicate
- ax puternic cu filet pas fin
- brate cu autocentrare



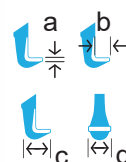
Diag.	Diametru	Lungime	Nm	tone	SW	a	b	c	d	Diag.
143-20	10 - 60	45	25	2,5	12	2	9	18	10	322.05

133 - 134

NOU

Extractoare cu trei brate reglabile

- design robust, forjat
- ax puternic cu filet pas fin si bila inlocuibila pentru o centrare optima (134)
- brate reversibile cu doua capete pentru prindere larga sau ingusta
- constructia cu autoblocare apasa automat bratele sub piesa care trebuie extrasa
- surub (filet x lungime): M14x1,5x130 mm (133) si M18x1,5x240 (134)

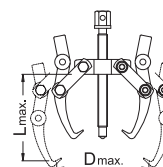


Diag.	Diametru	Lungime	Nm	tone	SW	a	b	c	d	Diag.
133	20 - 150	85	50	3,5	17	2	9	21	12	492.13
134	40 - 220	130	60	4,0	19	4	11	25	21	848.15

682/2

Extractoare cu trei brate reglabile

- material: otel special de scule
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire: cromare in conformitate cu EN 12540, surubul brunat
- bratele reglabile in doua pozitii
- gheara extractoare se pozitioneaza sub partea de extras



Diag.	Nº	Df	Lf	Diag.	Diag.	Diag.	Diag.
612604	0	90	90	305	1H	1	248.17
601767	1	160	130	1725	1H	1	305.81
601768	2	230	190	2570	1H	1	509.96
601769	3	300	250	5100	1H	1	749.13

Set extractor pentru rulmenti cu bile

cu 3 brate reglabile radial in cutie

- face posibila scoaterea rulmentilor din carcasa fara a demonta utilajul si fara a scoate arborele.
- se poate folosi si la scoaterea rulmentilor de pe arbore atunci cand nu exista suficient loc pentru o presa exterioara.
- EX: SKF, FAG, Timken, NTN si rulmenti similari de la alti producatori



NEXUS



lungime standard: 90 mm

prelungitor de brat:
plus 95 mm

AVANTAJE :

- lucreaza cu trei brate se pot folosi pana la patru brate
- bratele sunt reglabile radial in functie de numarul de bile
- manevrare usoara de un singur lucrator
- formeaza un bloc rigid pentru extragere in siguranta
- bratele nu se pot rasuci
- bratele nu pot aluneca in lateral
- lungime mare cand se folosesc prelungitoarele de brat suplimentare

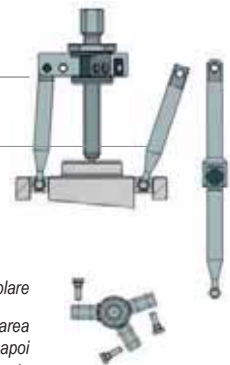
Instructiuni de utilizare:

- se gaureste colivia rulmentului intre bile
- se introduce un brat in gaura si se rasuceste la 90 grade
- se fixeaza acest brat in suport cu un surub de fixare
- se regleaza surubul de actionare incat sa fie in contact cu arborele
- se introduc celelalte brate in rulment se rotesc si se fixeaza in suport
- se aseaza bratele radial incat pozitia lor sa fie echilibrata
- se strange piulita de pe suport ca sa obtinem o structura rigida
- se invarte surubul de actionare



asamblare rigida:
un brat si suportul

doua brate reglabile radial
(se strang suruburile pentru fixarea bratelor)



punctele rosii sunt repere pentru asamblare

incepeti cu fixarea unui brat in suport, montarea
surubului de actionare in contact cu arborele si apoi
montarea celorlalte brate

Continut 22 piese:

- 1 suport cu trei brate
- 3 seturi de brate (cate 3 brate/set)
- 3 prelungitoare de brat
- 6 suruburi de fixare
- 1 surub de actionare
- 2 prelungitoare pentru surubul de actionare

pentru extractoare
cu bile ISO:

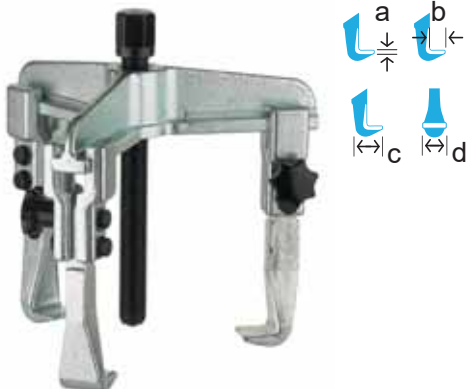
6004 - 6015
6200 - 6211
6300 - 6307
6403 - 6404

62 - 1K	Diametru	Lungime	Diametru brate			Surub (filet x lungime)	SW	Cuplu max.	Capacitate max.	Greutate	
62 - 1K	18-130	95 + 95	Ø5.5 mm	6.0 mm	Ø8.0 mm	M14x1,5x130	17	60	5 tone (50 kN)	2,8 kg	2764.00

E113

Extractor universa cu 3 brate cu piulite rapide "EXTRA"

- utilizare pe exterior si interior, apucarea se face cu bratele paralele, bratele au lungime standard
- optional brate de diverse lungimi



NEXUS

E113-1,5	Diametru	Lungime	Nm	tone	SW	a	b	c	d	
E113-1,5	25 - 130	100	90	5,5	17	3	13	25	20	750.47

S113

Set extractor KRALLEX cu 3 brate subtiri si inguste



NEXUS

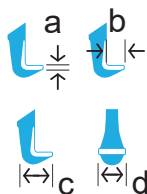
S113-14	Diametru	Lungime	Brat	
S113-14	25 - 130	100/200/250	KRALLEX 3,6	2505.63

F113 - 2,5

Presă universală cu 3 brațe și cu cilindru hidraulic

• surub (filet x lungime): M10 x 90 mm

12 t / 120 KN



NEXUS

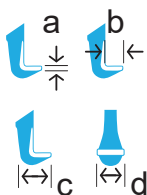
Diagrame	Diametru	Lungime	Nm	tone	SW	a	b	c	d	Preț
F113-2,5	50 - 200	145	60	-	13	4	16	35	25	2806.72

100-M

Presă universală cu 3 brațe

• extractor universal cu 3 brațe culisante care rămân paralele tot timpul, construit pentru condiții grele de lucru, cu diferite lungimi de brațe

• surub (filet x lungime): M10 x 90 mm



NEXUS

Diagrame	Diametru	Lungime	Nm	tone	SW	a	b	c	d	Preț
100 - M1	100 - 380	200	400	15	36	5	25	54	35	4990.90
100 - M2	120 - 520	200	400	15	36	5	25	54	35	5910.90

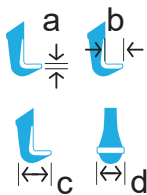
113 KRALLEX

Extractor KRALLEX cu 3 brațe

• 3 brațe de lungime standard, culisante pentru păstrarea paralelismului, brațele sunt plate și au ciocurile de agățare subțiri

• setul de brațe se poate comanda pe diferite lungimi

• surub (filet x lungime): G1/2"x14x210



NEXUS

Diagrame	Diametru	Lungime	Nm	tone	SW	a	b	c	d	Preț
113 - 24	60 - 200	150	150	6.5	22	5	7.5	15	40	1690.02

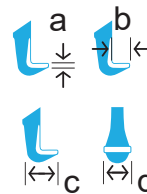
136

Presă cu 3 brațe

• cu surub de fixare a brațelor

• pentru spații extrem de înguste

• surub (filet x lungime): G 1/2"x 14 x 270 mm



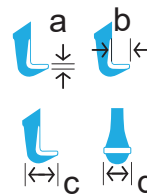
NEXUS

Diagrame	Diametru	Lungime	Nm	tone	SW	a	b	c	d	Preț
136-5	50 - 400	400	220	12	22	5	25	48	30	1568.35
136-7	50 - 500	500	220	12	22	5	25	48	30	1842.27
136-10	50 - 500	650	220	12	22	5	25	48	30	2125.59

314

Extractor tip foarfecă cu autocentrare

• surub (filet x lungime): M10 x 105 mm



NEXUS

Diagrame	Diametru	Lungime	Nm	tone	SW	a	b	c	d	Preț
314-1	6 - 100	70/80	25	1.5	12	2.5	4.5	8.5	23	667.57

105

NOU

Piston hidraulic pentru prese mecanice

• presa va fi montată împreună cu pistonul hidraulic într-o poziție sigură

• se rotește surubul de acționare al pistonului

• NU SE FOLOSESC SCULE DE IMPACT

• dacă cursa pistonului nu este suficientă, se slăbește și se mai coboară surubul presei



NEXUS

Diagrame	Cursă	Cuplu maxim	Surub presiune	SW	Preț
105-0	8	60 Nm	M14x1,5x60	17	986.23
105-1	12	70 Nm	M14x1,5x85	17	1155.20

Extractor hidraulic**Actionare cu levier**

Inaltime: 322 mm (fara brate)

Greutate: 5,9 kg

■ Specificatii:

presiune maxima: 700 bar

necesar ulei: 92 cc

forta exercitata: 7,03 tone / 62,5 kN

cursa piston: 82 mm

- nu necesita un dispozitiv hidraulic de actionare separata, pompa de mana suplimentara, furtun hidraulic si cuplaj
- usor de utilizat si permite actionarea de catre o singura persoana.
- capul de tractiune combinat pentru 2/3 brate pe care pot fi instalate 2 sau 3 brate interschimbabile in functie limitele permise de spatiul in care este utilizat.
- brate realizate din parti forjate si sunt supuse la un tratament special de calire si revenire pentru a oferi cea mai buna rezistenta si o perioada de utilizare prelungita.
- manerul pivotant cu maner rotativ 360° permite pomparea in toate directiile.
- supapa de siguranta unica, conceputa pentru a reduce riscul supraincarii prin limitarea fortei aplicate.
- extractorul hidraulic complet permite generarea de forta si demontarea fara efort.
- punctul central cu arc al axului hidraulic permite centrarea usoara a extractorului pe arbore.

■ Accesorii:

cutie pentru depozitare si transport



Unitate masura: mm

Adancime	Deschidere	Cursa piston	Brate - varfuri		
165	30 - 200	82	A	B	C
			11.3	7.3	23

KuDos
Professional Hydraulic Tools.



UK-6	Adancime	Deschidere	Cursa piston	5900	-	4181.93
	165	30-200	82			

Extractor hidraulic**Actionare cu pompa hidraulica**

Inaltime: 261 mm (fara brate)

Greutate: 5,9 kg

■ Specificatii:

presiune maxima: 700 bar

necesar ulei: 92 cc

forta exercitata: 7,03 tone / 62,5 kN

cursa piston: 82 mm

- usor de utilizat si permite actionarea de catre o singura persoana.
- capul de tractiune combinat pentru 2/3 brate pe care pot fi instalate 2 sau 3 brate interschimbabile in functie limitele permise de spatiul in care este utilizat.
- brate realizate din parti forjate si sunt supuse la un tratament special de calire si revenire pentru a oferi cea mai buna rezistenta si o perioada de utilizare prelungita.
- manerul pivotant cu maner rotativ 360° permite pomparea in toate directiile.
- supapa de siguranta unica, conceputa pentru a reduce riscul supraincarii prin limitarea fortei aplicate.
- extractorul hidraulic complet permite generarea de forta si demontarea fara efort.
- punctul central cu arc al axului hidraulic permite centrarea usoara a extractorului pe arbore.
- functioneaza cu orice pompa hidraulica cu presiunea nominala a uleiului de 700 bar (10.000 psi).

■ Accesorii:

cutie pentru depozitare si transport



Unitate masura: mm

Adancime	Deschidere	Cursa piston	Brate - varfuri		
165	30 - 200	82	A	B	C
			11.3	7.3	23

KuDos
Professional Hydraulic Tools.



UK-6HE	Adancime	Deschidere	Cursa piston	5200	-	3830.35
	165	30-200	82			

Extractor hidraulic

Actionare cu levier

Inaltime: 348 mm (fara brate)
Greutate: 8,9 kg

■ **Specificatii:**
presiune maxima: 700 bar
necesar ulei: 134 cc
forta exercitata: 9,73 tone / 86,6 kN
cursa piston: 82 mm

- nu necesita un dispozitiv hidraulic de actionare separata, pompa de mana suplimentara, furtun hidraulic si cuplaj
- usor de utilizat si permite actionarea de catre o singura persoana.
- capul de tractiune combinat pentru 2/3 brate pe care pot fi instalate 2 sau 3 brate interschimbabile in functie limitele permise de spatiul in care este utilizat.
- brate realizate din parti forjate si sunt supuse la un tratament special de calire si revenire pentru a oferi cea mai buna rezistenta si o perioada de utilizare prelungita.
- maner pivotant cu maner rotativ 360° permite pomparea in toate directiile.
- supapa de siguranta unica, conceputa pentru a reduce riscul supraincararii prin limitarea fortei aplicate.
- extractorul hidraulic complet permite generarea de forta si demontarea fara efort.
- punctul central cu arc al axului hidraulic permite centrarea usoara a extractorului pe arbore.

■ **Accesorii:**
cutie pentru depozitare si transport



Unitate masura: mm

Adancime	Deschidere	Cursa piston	Brate - varfuri		
240	30 - 300	82	A	B	C
			16.3	8.3	29

KuDos
Professional Hydraulic Tools.



UK-8	Adancime	Deschidere	Cursa piston			
	240	30-300	82	8900	-	4274.45

Extractor hidraulic

Actionare cu pompa hidraulica

Inaltime: 261 mm (fara brate)
Greutate: 7,8 kg

■ **Specificatii:**
presiune maxima: 700 bar
necesar ulei: 134 cc
forta exercitata: 8,8 tone / 86 kN
cursa piston: 82 mm

- usor de utilizat si permite actionarea de catre o singura persoana.
- capul de tractiune combinat pentru 2/3 brate pe care pot fi instalate 2 sau 3 brate interschimbabile in functie limitele permise de spatiul in care este utilizat.
- brate realizate din parti forjate si sunt supuse la un tratament special de calire si revenire pentru a oferi cea mai buna rezistenta si o perioada de utilizare prelungita.
- maner pivotant cu maner rotativ 360° permite pomparea in toate directiile.
- supapa de siguranta unica, conceputa pentru a reduce riscul supraincararii prin limitarea fortei aplicate.
- extractorul hidraulic complet permite generarea de forta si demontarea fara efort.
- punctul central cu arc al axului hidraulic permite centrarea usoara a extractorului pe arbore.
- functioneaza cu orice pompa hidraulica cu presiunea nominala a uleiului de 700 bar (10.000 psi).

■ **Accesorii:**
cutie pentru depozitare si transport



Unitate masura: mm

Adancime	Deschidere	Cursa piston	Brate - varfuri		
240	30 - 300	82	A	B	C
			16.3	8.3	29

KuDos
Professional Hydraulic Tools.



UK-8HE	Adancime	Deschidere	Cursa piston			
	240	30-300	82	7800	-	3848.85

Extractor hydraulic**Actionare cu levier**

Inaltime: 351 mm (fara brate)

Greutate: 12,3 kg

■ **Specificatii:**

presiune maxima: 700 bar

necesar ulei: 190 cc

forta exercitata: 12,7 tone / 125 kN

cursa piston: 80 mm

- nu necesita un dispozitiv hydraulic de actionare separata, pompa de mana suplimentara, furtun hydraulic si cuplaj
- usor de utilizat si permite actionarea de catre o singura persoana.
- capul de tractiune combinat pentru 2/3 brate pe care pot fi instalate 2 sau 3 brate interschimbabile in functie limitele permise de spatiul in care este utilizat.
- brate realizate din parti forjate si sunt supuse la un tratament special de calire si revenire pentru a oferi cea mai buna rezistenta si o perioada de utilizare prelungita.
- manerul pivotant cu maner rotativ 360° permite pomparea in toate directiile.
- supapa de siguranta unica, conceputa pentru a reduce riscul supraincarii prin limitarea fortei aplicate.
- extractorul hydraulic complet permite generarea de forta si demontarea fara efort.
- punctul central cu arc al axului hydraulic permite centrarea usoara a extractorului pe arbore.

■ **Accesorii:**

cutie pentru depozitare si transport

Rotire stanga
(retragere)



Rotire dreapta
(avans)



Unitate masura: mm

Adancime	Deschidere	Cursa piston	Brate - varfuri		
240	50 - 280	80	A	B	C
			16.3	8.3	29

KuDos
Professional Hydraulic Tools.



	Adancime	Deschidere	Cursa piston			
UK-12	240	50-280	80	12300	-	5199.65

Extractor hydraulic**Actionare cu pompa hidraulica**

Inaltime: 264 mm (fara brate)

Greutate: 8,8 kg

■ **Specificatii:**

presiune maxima: 700 bar

necesar ulei: 190 cc

forta exercitata: 12,7 tone / 125 kN

cursa piston: 80 mm

- usor de utilizat si permite actionarea de catre o singura persoana.
- capul de tractiune combinat pentru 2/3 brate pe care pot fi instalate 2 sau 3 brate interschimbabile in functie limitele permise de spatiul in care este utilizat.
- brate realizate din parti forjate si sunt supuse la un tratament special de calire si revenire pentru a oferi cea mai buna rezistenta si o perioada de utilizare prelungita.
- manerul pivotant cu maner rotativ 360° permite pomparea in toate directiile.
- supapa de siguranta unica, conceputa pentru a reduce riscul supraincarii prin limitarea fortei aplicate.
- extractorul hydraulic complet permite generarea de forta si demontarea fara efort.
- punctul central cu arc al axului hydraulic permite centrarea usoara a extractorului pe arbore.
- functioneaza cu orice pompa hidraulica cu presiunea nominala a uleiului de 700 bar (10.000 psi).

■ **Accesorii:**

cutie pentru depozitare si transport



Unitate masura: mm

Adancime	Deschidere	Cursa piston	Brate - varfuri		
240	50 - 280	82	A	B	C
			16.3	8.3	29

KuDos
Professional Hydraulic Tools.



	Adancime	Deschidere	Cursa piston			
UK-12HE	240	50-280	80	8800	-	4144.92

Extractor hidraulic

Actionare cu levier

Inaltime: 351 mm (fara brate)
Greutate: 12,4 kg

■ **Specificatii:**
presiune maxima: 700 bar
necesar ulei: 190 cc
forta exercitata: 12,7 tone / 125 kN
cursa piston: 80 mm

- nu necesita un dispozitiv hidraulic de actionare separata, pompa de mana suplimentara, furtun hidraulic si cuplaj
- usor de utilizat si permite actionarea de catre o singura persoana.
- capul de tractiune combinat pentru 2/3 brate pe care pot fi instalate 2 sau 3 brate interschimbabile in functie limitele permise de spatiul in care este utilizat.
- brate realizate din parti forjate si sunt supuse la un tratament special de calire si revenire pentru a oferi cea mai buna rezistenta si o perioada de utilizare prelungita.
- manerul pivotant cu maner rotativ 360° permite pomparea in toate directiile.
- supapa de siguranta unica, conceputa pentru a reduce riscul supraincararii prin limitarea fortei aplicate.
- extractorul hidraulic complet permite generarea de forta si demontarea fara efort.
- punctul central cu arc al axului hidraulic permite centrarea usoara a extractorului pe arbore.

■ **Accesorii:**
cutie pentru depozitare si transport



Unitate masura: mm

Adancime	Deschidere	Cursa piston	Brate - varfuri		
275	50 - 360	80	A	B	C
			18.6	7.8	29

KuDos
Professional Hydraulic Tools.



UK-12L	Adancime	Deschidere	Cursa piston			
	275	50-360	80	12400	-	5606.74

Extractor hidraulic

Actionare cu pompa hidraulica

Inaltime: 264 mm (fara brate)
Greutate: 11,6 kg

■ **Specificatii:**
presiune maxima: 700 bar
necesar ulei: 190 cc
forta exercitata: 12,7 tone / 125 kN
cursa piston: 80 mm

- usor de utilizat si permite actionarea de catre o singura persoana.
- capul de tractiune combinat pentru 2/3 brate pe care pot fi instalate 2 sau 3 brate interschimbabile in functie limitele permise de spatiul in care este utilizat.
- brate realizate din parti forjate si sunt supuse la un tratament special de calire si revenire pentru a oferi cea mai buna rezistenta si o perioada de utilizare prelungita.
- manerul pivotant cu maner rotativ 360° permite pomparea in toate directiile.
- supapa de siguranta unica, conceputa pentru a reduce riscul supraincararii prin limitarea fortei aplicate.
- extractorul hidraulic complet permite generarea de forta si demontarea fara efort.
- punctul central cu arc al axului hidraulic permite centrarea usoara a extractorului pe arbore.
- unctiunea cu orice pompa hidraulica cu presiunea nominala a uleiului de 700 bar (10.000 psi).

■ **Accesorii:**
cutie pentru depozitare si transport



Unitate masura: mm

Adancime	Deschidere	Cursa piston	Brate - varfuri		
275	50 - 360	80	A	B	C
			18.6	7.8	29

KuDos
Professional Hydraulic Tools.



UK-12LHE	Adancime	Deschidere	Cursa piston			
	275	50-360	80	11600	-	4959.10



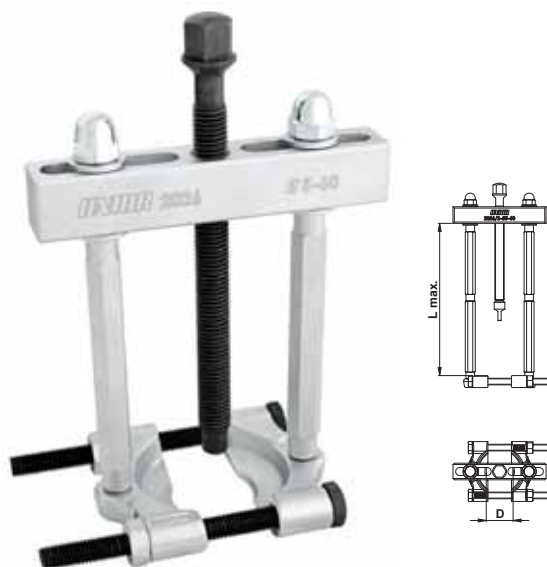
2026/2

Extractor

- Extractorul este confectionat din oțel de înaltă calitate.
- Protecția surubului: brunat, celelalte elemente sunt cromate
- Extractorul este destinat la demontarea ușoară a diverselor componente de pe axe.
- Este indispensabil pentru demontările sigure și fără deformări ale componentelor fixate pe diverse părți ale mașinii.
- Gama acestui produs cuprinde trei dimensiuni de extractoare utilizate pentru extragerea pieselor de pe arbori de la Ø5mm la Ø115mm

Avantaje:

- Extractorul este compus din jug, surub, două brațe și un ansamblu de blocare care toate în ansamblu permit o demontare uniformă
- Extractorul asigură lucrul eficient și în siguranță



UNIOR



Barcode	D	Lf	Weight	Material	Quantity	Price
619273	5 - 60	229	2160	1G	1	685.72
619274	12 - 75	234	2930	1G	1	747.83
619275	22 - 115	325	7180	1G	1	1202.81

2026.1/4

Surub pentru 2026/2

- material: oțel special de scule
- acoperire: brunare



UNIOR

Barcode	M	L	S	Weight	Material	Quantity	Price	
623948	5 - 60	Tr 14 x 2	173	17	240	1V	1	50.78
623949	12 - 75	Tr 16 x 2	177	19	312	1V	1	55.41
623950	22 - 115	Tr 20 x 2	294	22	770	1V	1	105.26

687.2/2

Brat

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- forjat, tratat complet
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540



UNIOR

Barcode	L	A	B	C	Weight	Material	Quantity	Price
623078	64	1	15,5	2,5	87	1V	1	34.92

173-2

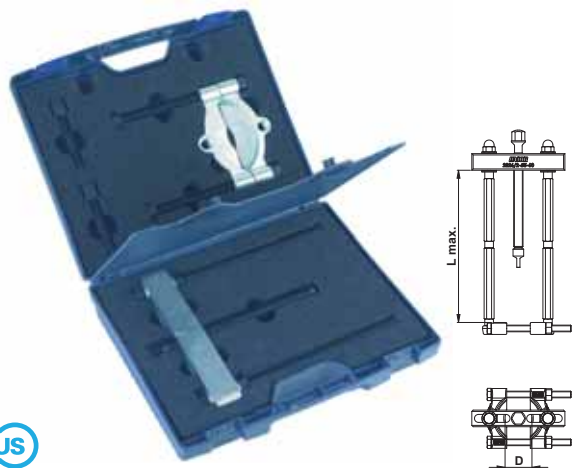
NOU

Extractor

- Extractorul este confectionat din oțel de înaltă calitate.
- Protecția surubului: brunat, celelalte elemente sunt cromate
- Extractorul este destinat la demontarea ușoară a diverselor componente de pe axe.
- Este indispensabil pentru demontările sigure și fără deformări ale componentelor fixate pe diverse părți ale mașinii.
- Gama acestui produs cuprinde trei dimensiuni de extractoare utilizate pentru extragerea pieselor de pe arbori de la Ø22mm la Ø115mm

Avantaje:

- Extractorul este compus din jug, surub, două brațe și un ansamblu de blocare care toate în ansamblu permit o demontare uniformă
- Extractorul asigură lucrul eficient și în siguranță

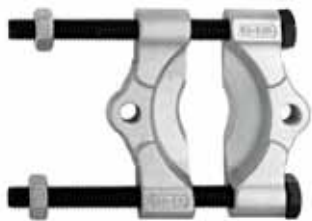


NEXUS

Barcode	D	Lf	Weight	Material	Quantity	Price
173-2	22 - 115	210	7600	1G	1	2244.54

2026.3/2

Jug pentru 2026/2



UNIOR

Barcode	✓	👤	📦	📏	🔩
623951	5 - 60	505	1V	1	137.57
623952	12 - 75	971	1V	1	173.80
623953	22 - 115	2405	1V	1	298.24

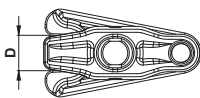
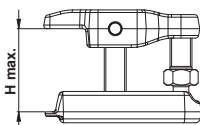
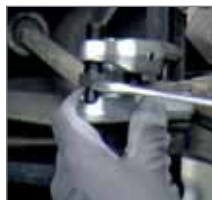
2032/2

Extractor de pivoti

- material: otel carbon
- capacitate falci 23 mm
- cursa maxima 53 mm
- pentru extragerea pivotilor de la mecanismul de suspensie



UNIOR



Barcode	D	H \bar{H}	👤	📦	📏	🔩
619736	23	53	780	1G	1	353.65

169-1

NOU

Presă pentru articulatii

- separator pentru pivoti si capete de bara cu actiune prin surub M16x1,5x70 cu cap hexagonal
- puterea optima prin transmisia cu parghie
- ax puternic cu filet pas fin si bila inlocuibila pentru o centrare optima
- potrivit pentru majoritatea masinilor si autoutilitarelor



NEXUS

Barcode	Diametru	Inaltime	Nm	tone	SW	🔩
169-1	24	max. 50	40	3,5	17	698.19

169-2P

Extractor de pivoti universal reglabil

- pentru turisme AUDI, ALFA-ROMEO, BMW, CITROEN, FIAT FORD, HONDA, MB, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, SAAB, SEAT, SKODA, VOLVO, VW



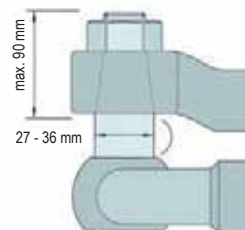
NEXUS

Barcode	Deschidere	Adancime	Nm	Tone	Filet	SW	🔩
169-2P	24	60-80	40	3,5	M16x1,5x90	17	951.43

169-4

Presă pentru articulatii (pivoti si bielete)

- testat in conditii de lucru grele
- pentru dube si camioane mijlocii
- MB Atego pana la 17t / MAN M 2000 / IVECO / RENAULT / SCANIA / VOLVO / DAF
- surub de reglare (filet x lungime): M18 x 1,5 x 120 mm
- surub de presiune (filet x lungime): G 1/2" x 14 x 110 mm



surubul de actiune este prevazut cu o piulita care poate fi insurubata in sens invers pentru strangerea pivotului

UTILIZARE: se aseaza presa intre bila si brat, se regleaza bratul superior al presei paralel cu bratul cu furca, se fixeaza cu piulita, apoi se actioneaza surubul sau cilindrul hidraulic pentru separarea pieselor.

NEXUS

Barcode	Deschidere	Adancime	Nm	Tone	Filet	SW	🔩
169-4	36	90	200	10	M18x1,5	22	1256.51

169-5H

NOU

Extractor pivoti pentru camioane grele si autobuze 110-15/35-45mm

- extractor pivoti pentru camioane grele si autobuze
- ax cu actionare hidraulica pentru o putere sporita
- capacitate de pana la 20 t

MB ACTROS, ATEGO, SK, O405, -N, -GN
MAN F2000, TG, A23, autobuze cu podea joasa
IVECO EURO-STAR, TECH, TURBO-STAR
RENAULT
SCANIA 3 si 4, ICARUS
VOLVO
DAF



NEXUS

	Diametru	Inaltime	Nm	tone	SW	
169-5H	45	max. 115	-	20	-	3091.29

169-5

Extractor de pivoti reglabil pentru camioane si autobuze

- testat in ateliere de camioane in conditii grele, folosit la camioane grele, autobuze cu podea joasa
- surub de reglare (filet x lungime): M24 x 1,5 x 150 mm
- surub de presiune (filet x lungime): G 3/4" x 14 x 125 mm

MB ACTROS, ATEGO, SK, O405, -N, -GN
MAN F2000, TG, A23, autobuze cu podea joasa
IVECO EURO-STAR, TECH, TURBO-STAR
RENAULT
SCANIA 3 si 4, ICARUS
VOLVO
DAF



surubul de actionare este prevazut cu o piulita care poate fi insurubata in sens invers pentru strangerea pivotului

NEXUS

	Deschidere	Adancime	Nm	Tone	Filet	SW	
169-5	45	115	200	20	M24x1,5	27	2155.83

169-4H

Presă hidraulică pentru articulatii (pivoti si bielete)

- cu actionare hidraulica
- capacitate 27 - 36 mm
- filet UN-1 1/2" x 16

capacitate maxima
10 t (100 KN)



NEXUS

	Deschidere	Adancime	Nm	Tone	Filet	SW	
169-4H	36	90					2331.89

165

Extractor de pivoti pentru turisme si utilitare

- 165-1 pentru AUDI, ALFA-ROMEO, BMW, CITROEN, FIAT, FORD, HONDA, MB, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, SAAB, SEAT, SKODA, VOLVO, VW
- 165-2 pentru DUCATO din 1994, MB Sprinter, VW LT din 1998



NEXUS

	Diametru furca	Adancime	Nm	Tone	Filet	SW	
165-1	28	55	60	4	M16x1,5x60	17	400.73
165-3	34	63	80	4	M16x1,5x70	19	426.76

165-SHM3

NOU

Set extractor surub brate masini 12 t

- pentru indepartarea usoara si sigura a suruburilor de prindere de la osii
- pentru urmatoarele modele de masini:
 - Audi A4, A6 și Quattro
 - VW Passat construit din 1997
 - autoturisme cu osii cu patru cuple din aluminiu sau otel
- include instructiuni detaliate de utilizare
- setul este furnizat intr-o carcasa robusta de depozitare si transport din plastic



NEXUS

	Contine	
165-SHM3	set cu arbore hidraulic nr. 110	3276.14

165-K3

Set extractor pentru articulatii (pivoti si bielete)

- pentru automobile si utilitare



NEXUS

165-K3	Diametru	Lungime	Contine	
	23/28/34	55/55/63	Nr. 165-1, 165-2, 165,3	1253.92

S167

Set extractor pentru pivoti (camioane)

- presa pentru pivoti diametru furca 18 mm (167-1)
- presa pentru pivoti diametru furca 25 mm (167-2)
- presa pentru pivoti diametru furca 29 mm (167-3)
- presa reglabila pentru pivoti diametru furca 18-22 mm (168-1)
- presa reglabila cu transmisie tip parghie pentru pivoti diametru furca 24 mm (169-1)
- extractor pentru pivoti si articulatii diametru furca 31,5 mm (166-3)



NEXUS

S167	Set	
	6 piese	1977.77

166

NOU

Furca de separare si montare

- pentru eliberarea rapida a capetelor de bara directie si transmisie, brat directie
- demontarea amortizoarelor
- permite desfacerea capetelor fixate ferm in scaunul conic al articulatiei cu sfera
- utilizabil in cele mai inguste spatii



NEXUS

	Diametru furca	Lungime totala	Greutate	
166-1	18	330	0,9	313.82
166-2	23	330	0,9	337.90

2051/4

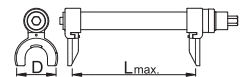
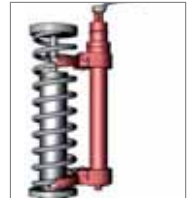
Scula pentru demontarea amortizoarelor si suspensiilor



- aceasta scula profesionala sub nr art 2051 destinata comprimarii arcurilor si demontarii suspensiilor McPherson. Are 3 seturi de gheare pentru diversitatea tipurilor existente. Demontarea arcurilor cere o forta mare si este riscanta, fapt pentru care s-a creat aceasta scula. ghearele sunt ferm atasate de arc in timpul lucrului. Incarcarea recomandata 9000 N. Incarcarea maxima. 37000 N Scula se livreaza in cutie de plastic pentru siguranta si transport usor.
- in set 2 gheare 80-115, 2 gheare 110-150 si 2 gheare 140-195

Cum sa utilizati scula:

- alegeti ghiarele adecvate
- atasatile pe arc
- START Comprimati arcul



UNIOR

619279	LF	⊖	D	⊞	⊞	⊞	⊞
	300	21	80 - 195	14600	1G	1	3011.41

2052/4

Scula pentru demontarea arcurilor varianta usoara



- pentru schimbare arcuri
- incarcarea max pana la 11000 N
- Unior are sistemul de la art 2051, dar autoturismele mai mici nu au nevoie de un dispozitiv asa de mare fapt ce a dus la realizarea acestui articol. Cu aceiasi functionalitate ce art 2051 dar incarcarea recomandata este de 2750 N. Are un element de protectie suplimentar care sa permita lucrul intotdeauna paralel



UNIOR

619733	⊖	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞
	19	4070	1G	1	1271.46	

Presa pentru suspensie multilink

Audi A4, - A6, VW Passat din 97

Piesa de presare plata



Bolt de scoatere



ATENTIE: eficienta optima se realizeaza cand parghia de presare este la 90 de grade
Fata de tija centrala, surubul de actionare este paralel.

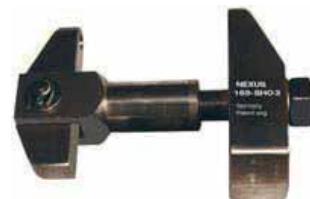


Parghie de presare
(pentru functionare optima se regleaza la aprox 90 de grade fata de tija centrala)

Piulita de reglare
(pentru tensionare si reglare a parghiei de presare la 90 de grade fata de tija centrala)

Instructiuni :

1. Se desurubeaza piulita
2. Se monteaza piesa plata de presare in parghie
3. Se monteaza presa si se strange surubul de actionare
4. Se inlocuieste piesa plata cu boltul de scoatere si se repeta operatiunea
5. Se scoate surubul cu un dom



165-SHO3



2207.35

2038**Extractor pentru inele interioare ale rulmentilor**

- Este folosit pentru a extrage usor, rapid si fara murdarie rulmentii interiori din butucul rotii. Scula este conceputa pentru a inlatura inelul de rulare al rulmentilor interiori fara riscul deteriorarii fara a avea nevoie de nici o alta scula cum ar fi pile, ciocane sau clesti. Scula are 4 bucle de umarire care sunt folosite pentru a inlatura inelele de rulare ale rulmentilor interiori cu diametre de la 40 pana la 60 mm. Bucsa de umarire strange inelul de rulare ferm si in felul acesta evita orice posibil derapaj. Scula poate fi folosita pentru: AUdi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Peugeot, Renault, Toyota, VW etc.
- cu 4 falci; dimensiunea 1 - de la 40 la 45, dimensiunea 2 - de la 45 la 50, dimensiunea 3 - de la 50 la 55, dimensiunea 4 - de la 55 la 60



620228



3585



1G



1



2425.28

2038.1/4**Surub pentru 2038**

- material:otel special de scule
- acoperire:brunare



623954



40 - 60



Tr 16 x 2



177



19



320



1V



1



80.96

2038.2/4**Falci extractor pentru 2038**

623955



40 - 45



390



1V



1



324.77

623956



45 - 50



365



1V



1

324.77

623957



50 - 55



345



1V



1

324.77

623958



55 - 60



365



1V



1

324.77

2041/2**Dispozitiv de extras garnituri de instalatie homocinetice****Cum sa utilizati scula:**

- Extractorul este folosit la demontarea si repararea garniturilor homocinetice de dimensiuni variate. Inainte de a demonta garnitura, verificati daca articulatiile homocinetice pot fi deontate. Intai, indepartati capacul mobil si apoi introduceti articulatia in inel si, prin pozitionarea capacului ajustabil fixati articulatia in extractor. Articulatia homocinetica include o piulita care poate fi folosita la insurubarea sau desurubarea articulatiei. Inainte de a insuruba piulita, indepartati inelul de siguranta care sustine partea superioara si inferoara a articulatiei. Prin apasarea simultana a doua butoane, suportul poate fi ajustat la lungimea potrivita a articulatiei. Avantaje: Scula poate fi folosita la masini, nu deterioreaza articulatia, scurteaza timpul de demontare a articulatiei etc.



620232



18 - 36



2130



1G



1



927.78

200

Extractor mandrina pentru inele interioare de rulmenti

- pentru indepartarea inelelor interioare ale generatoarelor, motoarelor si altor componente ale masinii
- tensionare si eliberare usoara prin rotirea manuala a piulitei



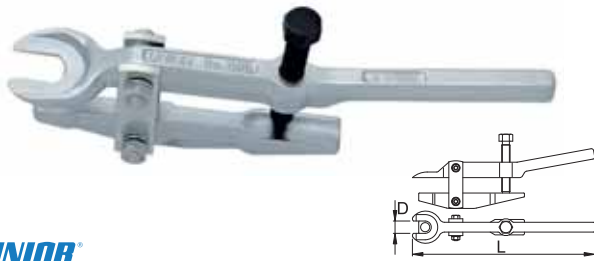
NEXUS

Deschidere	Adancime	Nm	Coada	Filet	SW		
200	5-32	135	60	6x30	M14x1,5	17	1333.47

686/2

Extractor profesional pentru pivoti

- material: otel special de scule
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire: cromare in conformitate cu EN 12540, surubul brunat
- pentru masini



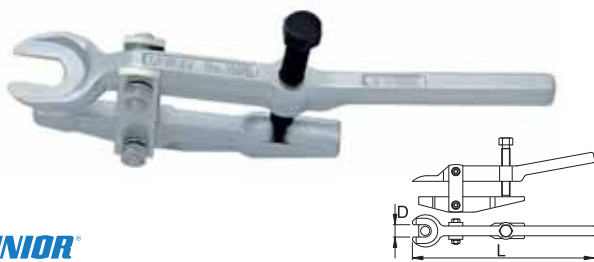
UNIOR

D	L					
601772	16	260	925	1H	1	296.98

686/2A

Extractor profesional pentru pivoti

- material: otel special de scule
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire: cromare in conformitate cu EN 12540, surubul brunat
- pentru masini



UNIOR

D	L					
602369	18	260	1055	1H	1	344.82



306 - S1

Set pentru desfacut flanse de conducte

- se foloseste la inlocuirea garniturilor sau la lucrari de intretinere la flanse de conducte tip DIN



NEXUS

Deschidere	Pentru suruburi	Filet	SW		
306-S1	80-250	M16 - M24	M24x1,5	24	2093.62

310

Dispozitiv hidraulic pentru spart piulite

- Se foloseste pentru piulite pana la grupa 10

Taisul este tratat prin inductie

Pertii canalului sunt roliti

Instrucțiuni de utilizare :

1. Se aseză poansonul taietor perpendicular pe o față a piulitei și se strânge menghina din celălalt capăt până la fixarea dispozitivului pe piulita.

2. Inceț, cu intreruperi pentru a lăsa partea hidraulică să lucreze, se învârtă surubul de acționare. Câteva lovitură ușoare de ciocan în menghina vor amplifica efectul de crapare.

Dacă cursa poansonului nu este suficientă, se desface dispozitivul și se mai strânge menghina.

3. După finalizare se desfăștează surubul de acționare în poziția inițială (A). Poansonul nu se retrage automat și trebuie împins înapoi (B).



NEXUS

Deschidere	Pentru piulite	Cuplu	Filet	SW		
310-1	SW 7 - 22	M4 - M14	45	M14x1,5	8	1072.84

5 t

S310-S1

Set dispozitive pentru spart piulite

Dispozitiv mecanic pentru spart piulite:

311-0 capacitate 4-10 mm

311-1 capacitate 4-17 mm

Dispozitiv hidraulic pentru spart piulite:

310-1 capacitate 7-22 mm



NEXUS

Set		
S310-S1	4-22 mm / 3 piese	1264.18
310-1	7 - 22 mm;	
311-0	4 - 10 mm;	
311-1	4 - 17 mm	

311

NOU

Dispozitiv manual pentru spart piulite

- pentru despicarea piulitelor stranse sau supra-rasucite pana la calitatea 6, fara a deteriora filetul surubului
- varful daltii tratat perin inductie
- dalta interschimbabila



Deschidere	Pentru piulite	Cuplu	Filet	SW		
311-0	4 - 10	pana la M6	10	M10x25	14	345.58
311-1	4 - 17	pana la M10	40	M14x1.5x40	17	414.72
311-2	8 - 24	pana la M16	60	M16x1.5x40	17	431.76
311-3	18 - 36	pana la M24	80	M18x1.5x50	27	555.32

301

NOU

Extractor bolturi cu o gama extra larga de utilizari 5-20 mm

- pentru indepartarea bolturilor deteriorate sau al pieselor rupte
- potrivit pentru filete pe dreapta sau pe stanga

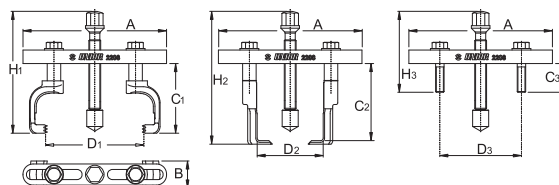


Diametru	Inaltime	Nm	tone	SW			
301	5 - 20	-	120	-	19	400	471.68

2208

Extractor ramificat pentru scripeti

- Extractorul este folosit pentru demontarea scripetilor de forme diferite, folositi mai ales petru autovehicule pentru persoane. Scula este potrivita pentru scripeti cu urmatoarele diametre: min 45mm; max 235mm. Extractorul este folosit la indepartarea scripetilor din zonele greu accesibile, si in special fara rscul de a deteriora scripetele. Scula are 2 tipuri de gheare de extragere, care se potrivesc pentru mai multe tipuri de scripeti.



A	B	C1	C2	C3	D1	D2	D3	H1	H2	H3					
620223	171	32	60 - 82.5	69 - 91	34	80 - 150	40 - 120	40 - 150	200	213	152	2340	IG	1	1250.75

2208.1/4

fus pentru 2208

- material:otel special de scule
- acoperire:brunare



M	L	S					
623959	Tr 14 x 1,5	110	17	170	IV	1	54.92

2208.1B/2

Surub extractor pentru 2208



M	L	S					
623961	Tr 10 x 1,5	60	15	45	IV	1	14.60

2208.1A/2

Surub de brat pentru 2208



M	L	S					
623960	Tr 10 x 1,5	30	15	35	IV	1	13.35

2208.2A/2

Brat extractor scurt pentru 2208



623962		130		IV		1	88.70

2208.2B/2

Brat extractor lung pentru 2208



UNIOR

623963	175	IV	1	92.84

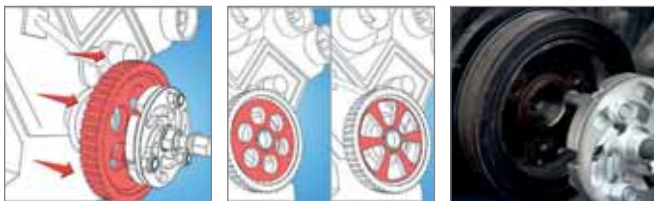
2210/2

Extractor volante

- material:otel carbon
- capul cheii este tratat in intregime
- acoperire: cromare in conformitate cu EN 12540, surubul brunat
- pentru inlocuirea rotilor cu 3,6,9 canale
- Scula este destinata inlocuirii volantelor cu suprafata canelata.Se executa demontarea fara niciun pericol de deteriorare a volantului.Scula este reglabila pe diverse diametre, ca si bratele reglabile



UNIOR



	B	D	H				
620226	100	48 - 82	135	1085	IG	1	338.88

2210.1/4

Fus pentru 2210/2

- material:otel special de scule
- acoperire:brunare



UNIOR

	M	L	S				
623964	Tr 14 x 1,5	82,5	17	140	IV	1	47.62

2210.2/2

Brat pentru 2210/2



UNIOR

623966	50	IV	1	43.75

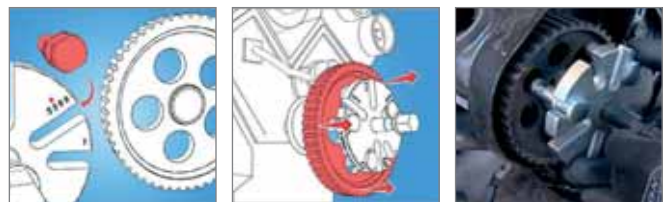
2210/2A

Extractor universal pentru roata distributie

- material:otel carbon
- capul cheii este tratat in intregime
- acoperire: cromare in conformitate cu EN 12540, surubul brunat
- pentru inlocuirea tuturor tipurilor de roti (cu 2,3,4,5,6,7,8,9 canale)
- Scula este destinata inlocuirii volantelor cu suprafata canelata.Se executa demontarea fara niciun pericol de deteriorare a volantului.Scula este reglabila pe diverse diametre, ca si bratele reglabile



UNIOR



	B	D	H				
621780	100	48 - 82	135	750	IG	1	384.37

2210.2/2A

Brat pentru 2210/2A

UNIOR



623967	50	IV	1	45.71

2210.1/4A

Fus pentru 2210/2A

- material:otel special de scule
- acoperire:brunare



UNIOR

	M	L	S				
623965	Tr 14 x 1,5	82,5	17	140	IV	1	51.05*



1941/2

Extractor pentru bratul stergatorului de parbriz fata

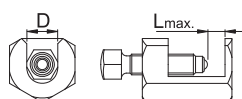
- material carcasa si surub otel carbon de scule
- pentru inlocuirea stergatoarelor fata
- pentru majoritatea tipurilor de autoturisme

Avantaje:

- protectie de plastic in interiorul extractorului

Cum sa utilizati scula:

- Scula se foloseste la schimbarea stergatoarelor fata avand o constructie robusta si fiind destinat aplicatiilor de extragere ce necesita o forta importanta, tinand cont de faptul ca acesta este aproape lipit de axul de antrenare. Este utilizata pentru inlocuirea stergatoarelor de pe caroserie. Utilizarea sculei este rapida si eficienta.
- se foloseste cu o chei de 17 mm



UNIOR

619270	Lf	Df				
619270	32	18	252	1G	1	159.63

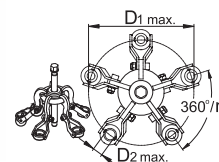
2027/2

Extractor de tamburi

- material ochiuri de agatare crom-molibden
- cu cinci brate
- pentru extragere tamburi pana la diametrul prezoanelor de 250 mm
- scula este destinata demontarii diversilor tamburi. Este proiectata pentru o utilizare simpla si flexibila. Cu bratele ajustabile tamburii pot fi inlocuiti cu trei, patru sau cinci brate extractoare in functie de tipul tamburului. Utilizare extrem de flexibila datorata celor cinci brate detasabile, se preteaza la majoritatea tipurilor cu prezoane pe un cerc de pana la 250 mm. Extractorul se compune din surub, cinci brate si placa de agatare. Placa de agatare este prevazuta cu caneluri pentru a preveni alunecarea bratelor in timpul actionarii. Fiabilitate inalta. Nu se recomanda actionarea acestuia cu pistoale pneumatice

Cum sa utilizati scula:

- ansamblati extractorul alegand numarul de brate adecvat
- montati bratele pe tambur
- rotiti surubul si incepeti demontarea tamburului



UNIOR

619278	Dff	D2f		n				
619278	250	18.5	24	3 - 5	4640	1G	1	1325.50





SCULE PENTRU SERVISAREA BICICLETELOR



Noua tehnologie avansata

Utilizarea unor noi metode tehnologice si a materialelor de inalta calitate asigura scule cu o durata mare de exploatare, design sigur ce garanteaza efectuarea unor lucrari de reparare fara pericole. Solutiile personalizate, eficienta excelenta, materialele moderne si designul ergonomic ofera o imagine frumoasa si o utilizare sigura.



Solutii particularizate pentru rezultate excelente

Solutiile noastre ofera adaptabilitate pieselor de bicicleta apartinand tuturor producatorilor. Traditia noastra, propriul nostru design, dezvoltarea tehnica constanta precum si tehnologia moderna, ne mentin in frunte.



Durabilitate excelenta

Sculele manuale Unior finalizeaza multe lucrari si faciliteaza lucrul in zone inguste. Acestea sunt adaptate la lucrul pe cele mai noi modele de biciclete.

AX

1. **Tratament termic (calire si revenire):** tratamentul termic prin calire si revenire este destinat imbunatatirii structurii otelului, pentru a oferi o mai mare duritate, tenacitate si alte calitati necesare depasirii incarcarii datorate lucrului cu un astfel de produs.



2. **Polizarea:** confera axului aspectul profesional corespunzator precum si protectia de suprafata solicitata.



AC

3. **Prelucrare cu ajutorul unei masini cu comanda numerica CNC:** axul este realizat in intregime din material solid. O atentie deosebita este conferita filetului care asigura o miscare lina a arborelui in carcasa si astfel o functionalitate optima.



4. **Tratament termic (calire si revenire):** tratamentul termic prin calire si revenire este destinat imbunatatirii structurii otelului, pentru a oferi o mai mare duritate, tenacitate si alte calitati necesare depasirii incarcarii datorate lucrului cu un astfel de produs.



5. **Sablarea:** curatirea suprafetei inainte de polizare este importanta pentru asigurarea unei protectii durabile si de calitate a suprafetei.

6. **Polizare:** confera axului un aspect corespunzator, profesional, impreuna cu uleiul corespunzator asigura de asemenea si protectia de suprafata solicitata.

MANER

7. **Frezarea portiunii drepte a manerului**



8. **Tratament termic (calire si revenire):** tratamentul termic prin calire si revenire este destinat imbunatatirii structurii otelului, pentru a oferi o mai mare duritate, tenacitate si alte calitati necesare depasirii incarcarii datorate lucrului cu un astfel de produs.



9. **Sablare:** curatirea suprafetei inainte de polizare este importanta pentru asigurarea unei protectii durabile si de calitate a suprafetei.

10. **Cromare:** carcasa clichetului este placata cu un strat subtire, solid de oxid de crom, care protejeaza impotriva coroziunii si uzurii, precum si a altor deteriorari mecanice.



CARCASA

11. **Prelucrarea cu ajutorul masinii cu comanda numerica CNC:** carcasa este realizata in intregime din material solid. Se acorda o atentie deosebita centrarii si pozitionarii, ceea ce asigura functionalitatea optima a uneltei.



12. **Tratamentul termic (calire si revenire):** tratamentul termic prin calire si revenire este destinat imbunatatirii structurii otelului, pentru a imbunatati duritatea si rezistenta produsului, precum si a altor proprietati necesare depasirii sarcinilor muncii cu astfel de produse.

13. **Sablarea:** curatirea suprafetei inainte de polizare este importanta pentru calitatea si protectia suprafetei.



14. **Cromarea:** carcasa este placata cu un strat subtire, solid de oxid de crom, care protejeaza impotriva uzurii si coroziunii, precum si a altor deteriorari mecanice. In acelasi timp confera intregului produs - uneltei Unior pentru montarea lantului - un aspect lucios si profesional.

ASAMBLARE

15, 16. **Asamblarea finala:** muncitorii instruiti, calificati si meticolosi efectueaza asamblarea finala a produsului intrun ansamblu solid, asigurand astfel functionarea si calitatea ridicata a extractorului Unior.



1655EURO17

NOU

Multitool EURO17

- noul Euro17 Multitool - proiectat si produs in Slovenia, Europa, din cele mai bune materiale si la cel mai inalt standard al calitatii
- accesoriile incluse sunt placate cu crom, in plus, varfurile sunt acoperite cu oxid negru pentru a asigura cea mai mare toleranta si durabilitate
- crom vanadiu 4, molibden vanadiu 52, crom-siliciu-vanadiu 5 sunt doar cateva dintre materialele de ultima generatie utilizate pe Euro17 Multitool care fac din acest produs cea mai buna alegere de pe piata

Euro17 Multitool include:

- chei hexagonale 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8
- chei cu profil TORX TX 10, 25
- surubelnita PH1
- surubelnita lata 1.0 x 5.0
- presa pentru lant
- instrument pentru valve Schrader & Presta
- chei pentru spite 3.3, 3.45 si DT



UNIOR



625790



184



208.52

1655EURO7

NOU

Multitool EURO7

- noul Euro7 Multitool - proiectat si produs in Slovenia, Europa, din cele mai bune materiale si la cel mai inalt standard al calitatii
- accesoriile incluse sunt placate cu crom, in plus, varfurile sunt acoperite cu oxid negru pentru a asigura cea mai mare toleranta si durabilitate
- crom vanadiu 4, molibden vanadiu 52, crom-siliciu-vanadiu 5 sunt doar cateva dintre materialele de ultima generatie utilizate pe Euro7 Multitool care fac din acest produs cea mai buna alegere de pe piata

Euro7 Multitool include:

- chei hexagonale 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6



UNIOR



625792



74



98.03

1655EURO13

NOU

Multitool EURO13

- noul Euro13 Multitool - proiectat si produs in Slovenia, Europa, din cele mai bune materiale si la cel mai inalt standard al calitatii
- accesoriile incluse sunt placate cu crom, in plus, varfurile sunt acoperite cu oxid negru pentru a asigura cea mai mare toleranta si durabilitate
- crom vanadiu 4, molibden vanadiu 52, crom-siliciu-vanadiu 5 sunt doar cateva dintre materialele de ultima generatie utilizate pe Euro13 Multitool care fac din acest produs cea mai buna alegere de pe piata

Euro13 Multitool include:

- chei hexagonale 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8
- chei cu profil TORX TX 10, 25
- surubelnita PH1
- presa pentru lant
- instrument pentru valve Schrader & Presta



UNIOR



625791



160



185.41

1655EURO6

NOU

Multitool EURO6

- noul Euro6 Multitool - proiectat si produs in Slovenia, Europa, din cele mai bune materiale si la cel mai inalt standard al calitatii
- accesoriile incluse sunt placate cu crom, in plus, varfurile sunt acoperite cu oxid negru pentru a asigura cea mai mare toleranta si durabilitate
- crom vanadiu 4, molibden vanadiu 52, crom-siliciu-vanadiu 5 sunt doar cateva dintre materialele de ultima generatie utilizate pe Euro6 Multitool care fac din acest produs cea mai buna alegere de pe piata

Euro6 Multitool include:

- chei hexagonale 4, 5, 6
- cheie cu profil TORX TX 25
- surubelnita PH1
- surubelnita lata 1.0 x 5.0



UNIOR



625793



89



94.92

1781/2HX

Cheie hexagonală cu trei picioare

- cheia este folosită la strângerea/desfacerea piulitelor cu profil hexagonal
- manerul din plastic injectat oferă o priză confortabilă și compactă, permițând astfel lucrul eficient, în timp ce materialul de calitate oferă o viață lungă de utilizare a sculei



UNIOR

624027	4	5	6	122	16	106	50	4A	1	53.50
624028	2	2,5	3	122	16	106	65	4A	1	49.51

1781/2TX

Cheie torx cu trei picioare

- cheia este folosită la strângerea/desfacerea piulitelor cu profil torx
- manerul din plastic injectat oferă o priză confortabilă și compactă, permițând astfel lucrul eficient, în timp ce materialul de calitate oferă o viață lungă de utilizare a sculei



UNIOR

624029	10	15	25	122	16	106	50	4A	1	55.75
--------	----	----	----	-----	----	-----	----	----	---	-------

1781/2HXS

Cheie hexagonală cu trei, picioarecap sferic

- cheia este folosită la strângerea/desfacerea piulitelor cu profil hexagonal
- manerul din plastic injectat oferă o priză confortabilă și compactă, permițând astfel lucrul eficient, în timp ce materialul de calitate oferă o viață lungă de utilizare a sculei
- versiunea 1781/2 HXS conține chei hexagonale cu cap sferic care sunt deosebit de utile pentru lucrul în unghi



UNIOR

624030	4	5	6	122	16	106	50	4A	1	84.22
--------	---	---	---	-----	----	-----	----	----	---	-------

1781/2

Cheie tubulară cu trei picioare

- cheia Unior 1781/2P este utilizată cu trei capete pentru buloane și piulite de dimensiunile 8,9 și 10mm. Forma ergonomică și mărimea ideală fac din aceasta scula un element indispensabil pentru toți mecanicii, alături de amatori și profesioniști



UNIOR

623295	8	9	10	A	B	D1	D2	D3	100	4B	1	87.21
--------	---	---	----	---	---	----	----	----	-----	----	---	-------

1780/3G

Cheie hexagonală cu cap sferic cu maner

- material: tija-crom vanadium tratată complet
- maner: polipropilenă
- lama cromată
- manerul suplimentar de pe cheia permite o priză foarte bună
- cu cheia, se poate obține un cuplu de strângere mai mare fără să se riste stricarea buloanelor



UNIOR

623145	5	165	33	74	4A	1	50.57
623146	6	186	38	91	4A	1	56.95
623147	8	208	44	140	4A	1	69.21
623148	10	234	50	214	4A	1	89.75

190.8/2BI

Antrenor de tubulare Pro

- material: oțel special pentru scule
- corp din oțel forjat
- tratament termic calire/revenire
- finisarea: cromat conform standard EN 12540
- maner ergonomic bicomponent în versiunea de utilizare intensă
- pro Socket Handle este nu numai o altă scula din programul nostru general de scule.
- ușor compact extrem de rezistent și dispune de maner bicomponent ergonomic.
- proiectat să funcționeze împreună cu capetele tubulare UNIOR cu blocaj, tubulare plate pentru suspensii și multe altele



UNIOR

627084	1/2"	250	23,5	36	275	4B	10	58.51
--------	------	-----	------	----	-----	----	----	-------

1782

Set bits și capete tubulare

- setul Unior de bits și capete tubulare întreținerea bicicletelor conține ansamblul elementelor necesare pentru întreținerea curentă.
- capete și bitsii mai mici sunt de 1/4" în timp ce cei mari sunt cu prindere 3/8"
- pentru a permite utilizarea tuturor în orice mărime de cheie cu clichet, setul include și două adaptoare 1/4" - 3/8" și 3/8" - 1/4"
- toate piesele pot fi folosite pe o cheie cu clichet sau o cheie dinamometrică
- ansamblul elementelor este perfect aranjat într-un modul de spuma SOS

Kitul conține:

- biti TORX, mărimi 25,27 și 30
- biti hexagonali, mărimi 3,4,5,6,8,10
- capete tubulare mărimi 8,,10,11,12,13,14,15
- adaptoare 1/4"-3/8" și 3/8"-1/4"



UNIOR

624040	80	1F	1	420.95
--------	----	----	---	--------

253/2DP

Cheie reglabilă cu stifturi

- material: crome vanadium
- bolturi: brunate
- capul cheii este tratat în întregime
- acoperire cromată conform EN12540
- manere din două straturi de plastic
- bolturile de 2, 3 mm și 2, 8 mm sunt interschimbabile, distanța dintre ele este reglabilă. Distanța cea mai mare între bolturi este 50 mm în poziție deschisă și 10 mm în poziție închisă.



UNIOR

616294	123	4B	10	123.06
--------	-----	----	----	--------

253.1/4A

Set de stifturi filetate pentru art. 253 A



UNIOR

621020	7	1E	1	33.31
--------	---	----	---	-------

584/4BI

Cleste de taiat cabluri de otel

- clesti creati special pentru taierea si schimbarea cablurilor rupte
- clestele asigura taieri precise si netede, fara deformare, pe carcasa cablurilor si este dotat cu o functie de strangere pentru capacele de capat
- mecanismul de blocare: mecanismul de blocare pastreaza clestii inchisi pentru depozitarea mai usoara
- pentru a debloca mecanismul de blocare, strangeti si eliberati clestii.
- pentru a asigura performanta de taiere, va sfatuim sa nu utilizati clestele pentru schimbarea/taierea cablurilor de frana si a spitelor.



UNIOR

628147	L 180	A 18	B 25	219	207.38
--------	-------	------	------	-----	--------

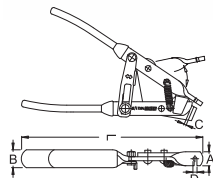
1642.1/2P

Cleste pentru cablu cu sistem de siguranta

- Material: Otel Carbon de scule calit si revenit
- acoperire cromare in conformitate cu EN12540
- Manere din doua straturi de plastic

Cum sa utilizati scula:

- Functionarea acestuia consta in tensionarea cablului de frana si a schimbatorului de viteze. Este utilizat pentru pozitionarea si intinderea cablului in locul acestuia. Partea de siguranta a clestului este activata cu o clapeta. Cablul se fixeaza pe cleste. Blocarea se realizeaza automat prin inchiderea manerelor. Siguranta suplimentara asigura o utilizare rapida si usoara.



UNIOR

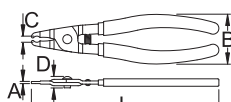
619719	L 185	A 14	B 18	C 2,3	D 4	246	4B	1	164.10
--------	-------	------	------	-------	-----	-----	----	---	--------



1720/2DP

Cleste pentru lant Master LINK

- material: otel
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- scula poate fi folosita in egala masura de mecanicii profesionisti si de cei amatori
- clestii de lanturi Master Link sunt pentru cei care au lanturi Master Link dotate cu un sistem de prindere sau dezasamblare rapida manuala. Dupa folosirea lantului, noroiul si rugina fac imposibila desfacerea lantului cu mana. In aceste cazuri se folosesc clestii UNIOR 1720/2DP Master LINK



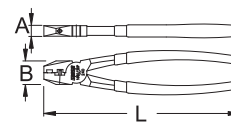
UNIOR

623296	L 177	A 2	B 45	C 21	D 11	86	4B	1	108.21
--------	-------	-----	------	------	------	----	----	---	--------

1640/1DP

Cleste pentru lant bicicleta

- material: otel de scule calit si revenit
- tratat complet
- acoperire cromare in conformitate cu EN12540
- capetele clestului tratate prin inductie
- manere din doua straturi de plastic
- clestele pentru montare/demontare lant a fost dezvoltat pentru a asigura atat reparatii profesionale in service-uri sau acasa a lantului.
- functionalitatea, eficienta si usurinta sunt avantajele clestului pentru lant.
- cu forma sa unica se asigura mai putin efort pentru extragerea bolturilor de pe lant.
- munca va fi eficienta si confortabila fara a deteriora bolturile
- forma ergonomica asigura folosirea cu o singura mana



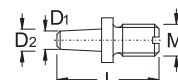
UNIOR

615377	L 243	A 13	B 29	426	4B	1	209.35
--------	-------	------	------	-----	----	---	--------

1640.1/4

Pin pentru cleste de inlocuire lant

- material: otel de scule calit si revenit
- acoperire prin brunare conform DIN 50938
- capetele clestului tratate prin inductie



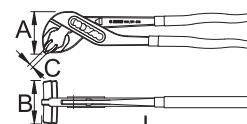
UNIOR

605956	D1 2.8	D2 3.8	M 5	L 16	7	4E	1	12.94
--------	--------	--------	-----	------	---	----	---	-------

1601/2DP

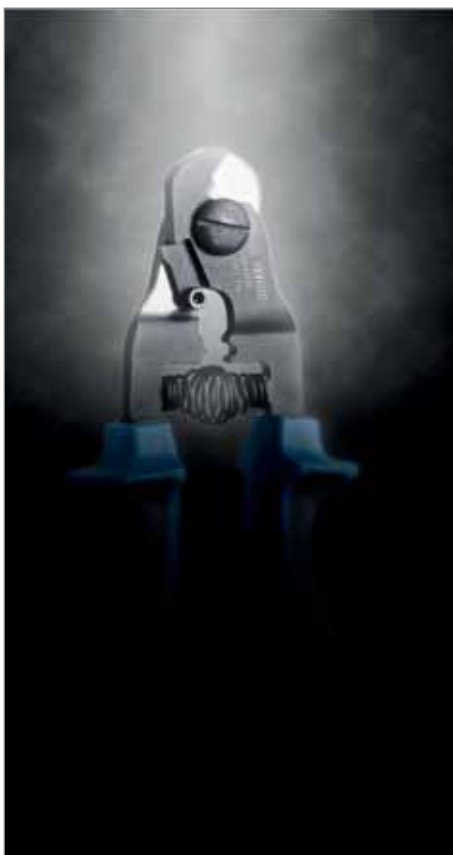
Scula pentru demontarea cauciucului

- material: crome vanadium
- tratat complet
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere din doua straturi de plastic
- clestele pentru demontarea cauciucurilor este destinat pentru o rapida demontare a cauciucului in mod special cauciucurile care sunt deja lipite de janta. Folosind clestele, vom comprima cauciucul si acesta se va desprinde de geanta. Cu o asemenea strangere este asigurata schimbarea rapida a cauciucului. Forma bine gandita a clestilor asigura separarea cauciucului de geanta si nu vom ciupi camera la schimbarea cauciucului. Clestii sunt cromati si placati cu plastic pentru o strangere mai confortabila.



UNIOR

617586	L 300	A 61	B 64	C 7	588	4B	10	261.47
--------	-------	------	------	-----	-----	----	----	--------



1609/2BI

Scula ansamblu ax pedala

- material: oțel de scule calit si revenit
- acoperire cromare in conformitate cu EN12540
- maner ergonomic rezistent bimaterial

Cum sa utilizati scula:

- acesta cheie este destinata pentru inlocuirea si remontarea piulitelor canelate pentru Shimano® XTR - FC - M960, XT FC-M 760, SAINT FC -M 800, RACE FACE® X-TYPE, FSA® MEGAE X, Truativ® Giga X- Pipe fara alunecari sau deformari. Cheia are si o alta caracteristica, desfacerea pinului de plastic al piulitei canelate de la ax pedala.




UNIOR

615536 350 4 66 2,8 42,7 316 4B 10 126.68

1671.BBR60 **NOU**

Cheie tubulara pentru ax pedaliar

- toate modelele de chei pentru ax pedaliar sunt prelucrate CNC de precizie pentru instalarea si indepartarea diferitelor piulite canelate ale axului pedaliar
- acestea sunt fabricate din aluminiu anodizat pentru un finisaj durabil ai o potrivire precisa, care nu va deteriora piulitele din aluminiu ale axului pedaliar
- laturile cheii creeaza o aderenta mai buna atunci cand actionati piulitele cu mana, intre timp actionarea patrata de 1/2" faciliteaza utilizarea cu chei dinamometrice, antrenoare cu clichet si manere fixe




UNIOR

627620 47 39 31 1/2" 16 88 4B 10 110.66

1671.MEvo **NOU**

Cheie tubulara pentru ax pedaliar

- toate modelele de chei pentru ax pedaliar sunt prelucrate CNC de precizie pentru instalarea si indepartarea diferitelor piulite canelate ale axului pedaliar
- acestea sunt fabricate din aluminiu anodizat pentru un finisaj durabil ai o potrivire precisa, care nu va deteriora piulitele din aluminiu ale axului pedaliar
- laturile cheii creeaza o aderenta mai buna atunci cand actionati piulitele cu mana, intre timp actionarea patrata de 1/2" faciliteaza utilizarea cu chei dinamometrice, antrenoare cu clichet si manere fixe




UNIOR

627622 52 46.4 31 1/2" 16 133 4B 10 110.66

1671.BB9000 **NOU**

Cheie tubulara pentru ax pedaliar

- toate modelele de chei pentru ax pedaliar sunt prelucrate CNC de precizie pentru instalarea si indepartarea diferitelor piulite canelate ale axului pedaliar
- acestea sunt fabricate din aluminiu anodizat pentru un finisaj durabil ai o potrivire precisa, care nu va deteriora piulitele din aluminiu ale axului pedaliar
- laturile cheii creeaza o aderenta mai buna atunci cand actionati piulitele cu mana, intre timp actionarea patrata de 1/2" faciliteaza utilizarea cu chei dinamometrice, antrenoare cu clichet si manere fixe




UNIOR

627619 45 39.4 31 1/2" 16 80 4B 10 110.66

1671.BSA30 **NOU**

Cheie tubulara pentru ax pedaliar

- toate modelele de chei pentru ax pedaliar sunt prelucrate CNC de precizie pentru instalarea si indepartarea diferitelor piulite canelate ale axului pedaliar
- acestea sunt fabricate din aluminiu anodizat pentru un finisaj durabil ai o potrivire precisa, care nu va deteriora piulitele din aluminiu ale axului pedaliar
- laturile cheii creeaza o aderenta mai buna atunci cand actionati piulitele cu mana, intre timp actionarea patrata de 1/2" faciliteaza utilizarea cu chei dinamometrice, antrenoare cu clichet si manere fixe




UNIOR

627621 53 44.2 31 1/2" 12 117 4B 10 110.66

1671.16N **NOU**

Cheie tubulara pentru ax pedaliar

- toate modelele de chei pentru ax pedaliar sunt prelucrate CNC de precizie pentru instalarea si indepartarea diferitelor piulite canelate ale axului pedaliar
- acestea sunt fabricate din aluminiu anodizat pentru un finisaj durabil ai o potrivire precisa, care nu va deteriora piulitele din aluminiu ale axului pedaliar
- laturile cheii creeaza o aderenta mai buna atunci cand actionati piulitele cu mana, intre timp actionarea patrata de 1/2" faciliteaza utilizarea cu chei dinamometrice, antrenoare cu clichet si manere fixe




UNIOR

627623 53 42.7 31 1/2" 12 114 4B 10 110.66

Ax pedaliar		Unior tool						
Producator	Model	1671.BSA30	1671.BBR60	1671.BB9000	1671.MEvo	1671.16N	1671.T47	
Campagnolo	Pentru bate modelele					x		
Chris King	Pentru bate modelele					x		
Chris King	Filet T47 30I & 24I						x	
Chris King	Filet T47 30X & 24X						x	
Enduro	T47 cu OD 52.2 mm						x	
Enduro	TorqueTitle PF30 cu OD 52.2 mm						x	
FSA	MegaEvo				x			
FSA	MegaExo					x		
Praxis	T47*						x	
Race Face	Cinch	x						
Race Face	X-Type					x		
Robr	BSA30							
Shimano	BBR60		x					
Shimano	Dura-Ace 9000			x				
Shimano	Hollowtech II					x		
Shimano	MT60		x					
Shimano	XTR BB93			x				
SRAM	DUB T47						x	
SRAM	DUB	x						
SRAM/Truativ	GXP					x		
Zipp	Vuma	x						
Hawk Racing	BB3086	x						
Wheels Mfg	PF30				x			
Wheels Mfg	T47						x	

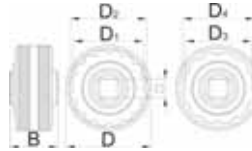


1671.T47

NOU

Cheie dubla pentru ax pedalier

- toate modelele de chei pentru ax pedalier sunt prelucrate CNC de precizie pentru instalarea si indepartarea diferitelor piulite canelate ale axului pedalier
- acestea sunt fabricate din aluminiu anodizat pentru un finisaj durabil ai o potrivire precisa, care nu va deteriora piulitele din aluminiu ale axului pedalier
- laturile cheii creeaza o aderenta mai buna atunci cand actionati piulitele cu mana, intre timp actionarea patrata de 1/2" faciliteaza utilizarea cu chei dinamometrice, antrenoare cu clichet si manere fixe
- tubulara pentru ax pedalier T47 cu doua parti de 16 si 12 colturi cu adaptor schimbabil pentru a acoperi toate standardele diferite ale axului pedalier T47



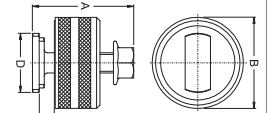
UNIOR

628495	D	D1	D2	D3	D4	B	360°/n	360°/n	106	4B	10	282.30
--------	---	----	----	----	----	---	--------	--------	-----	----	----	--------

1625/2

Scula brat inferior pentru BB30

- aceasta scula este construita pentru a monta/demonta rulmentii bratelor inferioare nefiletate ai sistemelor de brate inferioare BB30.
- scula va muta rulmentii din carcasa bratelor inferioare BB30



UNIOR

621660	A	B	C	D	19	346	IG	1	174.32
--------	---	---	---	---	----	-----	----	---	--------

1625/2BB90

Scula pentru inlocuirea axului pedalier BB90

- scula este destinata inlocuirii axului pedalier nefiletat cu rulment si bucsa de la sistemul BB90. Suporta si alte sisteme de presare standard cu arbore de 24 mm cum ar fi BB86, BB92, SRAM Press Fit GXP
- scula va impinge afara rulmentul si bucsa din cadru
- se introduce cu atentie capul de ghidare al sculei prin bucsa axului pedalier (marcata cu verde)



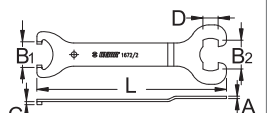
UNIOR

623085	A	B	C	D	283	IG	1	228.68
--------	---	---	---	---	-----	----	---	--------

1672/2

Scula pentru ghidarea lagarelor, pentru modelele mai vechi

- material: otel de scule calit si revenit
- scula este folosita pentru demontarea si montarea lagarelor la modelele mai vechi de biciclete
- cheia este perfect adaptata mainii pentru actionare in locuri stramte si locasuri mici asigurand o instalare usoara a ghidajelor pentru modelele mai vechi de biciclete
- lungimea cheii este de 204 mm



UNIOR

618414	L	B1	B2	A	C	D	113	41.08
--------	---	----	----	---	---	---	-----	-------

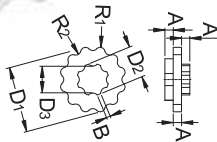
1609.1/2

Cheie pentru boltul de plastic Shimano

- magnetul puternic de pe spatele cheii ii permite sa fie asezat in locul dorit.
- scula poate fi folosita manual sau folosind o cheie cu deschiderea de 13 mm

Cum sa utilizati scula:

- scula este destinata schimbarii si instalarii boltului de plastic pentru Shimano care este folosit in axul Hollowtech II



UNIOR

623120	A	B	D1	D2	D3	R1	R2	33	64.89
--------	---	---	----	----	----	----	----	----	-------

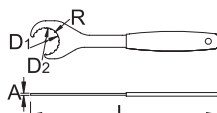
1609/2HOBBY

Cheie fixa pentru pedalier

- material: otel de scule calit si revenit
- acoperire cromare in conformitate cu EN12540
- scula este potrivita de asemenea pentru piulitele cu 16 crestaturi ale discului de frana

Cum sa utilizati scula:

- cheia fixa pentru pedalier este folosita pentru a monta sau demonta atat pedaliere Shimano, Hollowtech II, Campagnolo® Ultra-Torque and Power Torque, Race Face®, FSA®, SRAM®, Truvativ®, Chris King®, cat si alte modele. Cheia 1609/2HOBBY se potriveste de asemenea pentru piulita discului extern.



UNIOR

623424	D1	D2	L	A	R	270	4B	1	54.26
--------	----	----	---	---	---	-----	----	---	-------

1609.1

NOU

Cheie pentru boltul de plastic Shimano



UNIOR

627017	6	8.20
--------	---	------

1609.1

Cheie pentru boltul de plastic Shimano

- maner ergonomic rezistent bimaterial
- Este formata din cheie art. 1671.1, surub cu piulita si maner
- Surubul cu doua filete permite utilizarea sculei atat pentru ax pedalier standard de Shimano cat si pentru ax pedalier de la Shimano Octalink si Truvativ

Cum sa utilizati scula:

- acesta scula ne permite fixarea in cheia in ax cu un surub suplimentar, care vine cu scula. Acest lucru previne alunecarea cheii si deteriorarea piulitei.
- munca se face usor datorita manerului lung de 350 mm, din doua componente cu forma ergonomica.
- acelasi procedeu poate fi folosit pentru instalare.
- surubul este de 24 mm AF si este actionat cu o cheie de 24 mm, pentru verificarea cuplului se utilizeaza o cheie dinamometrie.
- manerul poate fi detasat, daca este necesar.



UNIOR

623087	490	242.32
--------	-----	--------

1607/4

Scula de montat ax pedalier

- material: oțel
- acoperire prin brunare conform DIN 50938

Cum sa utilizati scula:

- scula este utilizata pentru montarea sau schimbarea carcusei axului pedala de 35, 8 si 36, 3 mm
- este confectionata din oțel de calitate cu tratament termic si suprafata protejata
- avantajul sculei este acela ca preintampina patinarea carcusei



UNIOR

616293	A	B	D1	D2	D3		
	220	290	36.5	32	54	1750	284.43

1607.1/4

Cap de schimb pentru 1607/4



UNIOR

623383						216	75.59
--------	--	--	--	--	--	-----	-------

1626A

Setul complet Campagnolo Power si Ultra Torque de asemenea si pentru Fulcrum Ultra Torque

- setul complet include brat si rulment de schimb si scula pentru montare pentru Campagnolo® si Fulcrum® Ultra Torque crankssets cat si pentru Campagnolo® Power Torque system



UNIOR

623207						570	404.03
--------	--	--	--	--	--	-----	--------

1626/2

Extractor de rulmenti si set de montare de la Campagnolo si Fulcrum Ultra Torque

- destinat si realizat pentru montarea si demontarea rulmentului de presiune uzat la Campagnolo® si Fulcrum® Ultra-Torque.
- bratele forjate ale extractorului si marginile conice se strang sub rulment in timp ce sistemul pistonului scoate rulmentul.

Utilizare:

- scula de instalare fixeaza cu precizie atat axul macaralei cat si rulmentul presat potrivit pentru a asigura instalarea exacta.
- doar pozitionati rulmentul in locul potrivit folosind scula si un ciocan



UNIOR

621661	Lf	D1	Df			1	500	323.61
	75	40	75	IE				

1626.1A

Cap de schimb pentru 1607/4



UNIOR

623086						216	95.44
--------	--	--	--	--	--	-----	-------

1671.1/4

Scula pentru ax pedalier

- material: oțel de scule calit si revenit
- pentru: ShimanoZ, ISIS

Utilizare:

- Folositi scula de pinioane impreuna cu antrenorul de 1/2" art.190.1A Bl.



UNIOR

616068						4B	10	10	92.16
--------	--	--	--	--	--	----	----	----	-------

1671.2/4

Scula pentru ax pedalier

- material: oțel de scule calit si revenit
- pentru Shimano®, XTR BB-950, Bontrager®, si TruVativ® (ISIS Drive® tip)



UNIOR

616069						4B	10	211	91.99
--------	--	--	--	--	--	----	----	-----	-------

2620/2BI

Scula pentru set pedalier BSA30

- are un maner profesional din plastic dublu injectat care confera o priza ferma si in acest fel un mare confort in utilizare
- cheia este folosita pentru montarea/demontarea cupelor externe BSA30
- cheia pentru setul pedalier BSA30 merge cu standardele BSA30 folosite pe sistemele Rotor, Zipp si RaceFace



UNIOR

624037						4B	1	275	70.07
--------	--	--	--	--	--	----	---	-----	-------

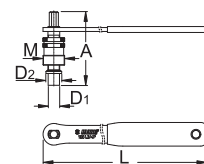
1661.3/4P

Scula pentru ax pedalier

- material: oțel de scule calit si revenit
- pentru: ShimanoZ, ISIS

Utilizare:

- Folositi scula de pinioane impreuna cu antrenorul de 1/2" art.190.1A Bl.



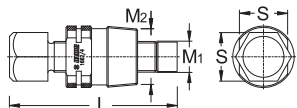
UNIOR

623088	D1	D2	M	A	B	L			
	11,5	16	M22 x 1	75	24	215	10		109.42

1662/4

Extractor filetat

- Material: otel de scule calit si revenit
- Extractorul filetat este utilizat pentru schimbarea arborelui pedalier cu deformarea filetelui interior cand acesta nu poate fi schimbat cu un extractor normal



619707	M1	M2	S	126	78.53
	12 x 1	22 x 1	126		



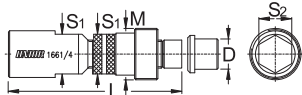
1661/4

Extractor ax pedala

- Material: otel de scule calit si revenit
- tratament termic complet
- Acoperire prin brunare

Cum sa utilizati scula:

- Scula este destinata pentru inlocuirea pinioanelor de lant si piulitelor de 14 mm. Scula este destinata pentru inlocuirea pinioanelor de lant. Cu adaptor suplimentar al sculei pentru alt standard ca ISIS si Octalink acestea pot fi inlocuite la fel de bine.



615529	S1	S2	M	L	D	139	4A	1	118.40
	16,9	14	22 x 1	74,5	13				

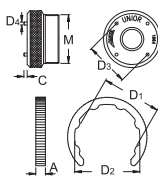
1664

XTR Extractor

- material: otel de scule calit si revenit

Cum sa utilizati scula:

- extractorul XTR este utilizat pentru inlocuirea arborelui XTR. Pentru utilizare scoateti inelul de plastic de pe partea exteriora a extractorului folosind cei patru pini de pe partea stanga a a extractorului. Desurubati piulita interioara cu piulita de plastic. Insurubati extractorul cu partea lui dreapta si folositi o cheie locas hexagonal pentru desurubarea piulitei de fiecare parte a axului. Insurubati extractorul, inserati-l cu partea cilindrica in piulita axului pana la decuplarea de pe ax. Scula are mare eficacitate si este recomandata profesionistilor si pasionatilor de biciclete.

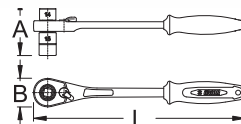


619710	D1	D2	D3	D4	A	M	C	84	1E	1	117.53
	37	40	26,9	1,8	5,9	M 30 x 1	2				

1621/1BI

Antrenor pentru montarea piulitelor pedalier

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- 75 de dinti
- Capete chei tubulare interschimbabile: 14 mm si 15 mm
- Antrenorul pentru piulite este destinat pentru reglarea si slabirea piulitelor de 14 mm si 15 mm. Este folosit in mod particular pentru montarea si demontarea butucilor. Forma acestuia previne caderea capului cheie tubulara
- Forma antrenorului pentru piulite pedala asigura lucrul in locuri dificile si imbunatateste accesibilitatea la butuci. Noua forma asigura un moment marit, reduce efortul fizic si asigura o viata indelungata sculei. Momentul maxim este asigurat de forma manerului. O asezare perfecta in mana il face confortabil in timpul lucrului.

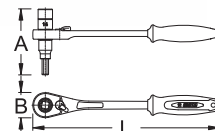


615248	L	A	B	380	4B	1	271.83
	14 x 15	260	71	35			

1621/1ABI

Antrenor pentru montarea piulitelor pedalier cu cap tubular 14 mm si cap locas hexagonal 8 mm

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- 75 de dinti
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- Capete interschimbabile hexagon 8 mm si cap cheie tubulara de 14 mm. Este utilizat in mod special pentru montarea si demontarea pedalierului.

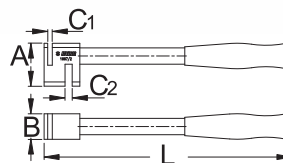


616288	L	A	B	381	4B	1	272.52
	14	8	260	91	35		

1667/2

Scula de ajustat foaia de lant pedalier

- Material: otel de scule calit si revenit
- Scula este destinata repararii si ajustarii micilor deformari ale foii de lant pedalier. Deschiderile inguste deformate ale dintilor, precum si indreptarea foii de lant.



619704	L	A	B	C1	C2	542	4A	1	152.91
	243	42	25	4,5	7				



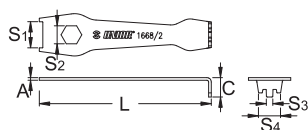
1668/2

Cheie pentru piulitele frontale ale pinionului de lant

- Material: oțel de scule calit și revenit
- acoperire cromare în conformitate cu EN12540
- Dimensiunea cheii locas hexagonal are deschiderea de SW10. Este utilizata pentru insurubarea și desurubarea piulitelor de aceasta dimensiune, în același timp poate fi folosită la agatarea cheii

Cum sa utilizati scula:

- Cheia este utilizata pentru desurubarea și strangere piulitelor de la pinionul de lant. Strangerea incepe cu partea larga a cheii, iar când piulita este suficient de stransa se finalizeaza cu partea stramta care este indoita pentru a realiza o mai mare forta la finalizarea strangerii. La desurubarea piulitei cheia este folosită în ordine inversa.



UNIOR

618415	S1	S2	S3	S4	L	A	C				
	14,8	10,2	3,6	12,5	98	1,5	11	18	4A	10	15,88

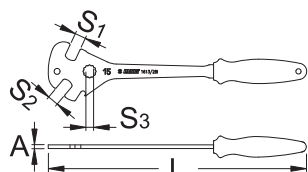
1613/2BI

Cheie de pedala, profi

- Material: oțel de scule calit și revenit
- acoperire cromare în conformitate cu EN12540
- tratament termic complet
- maner ergonomic rezistent bimaterial

Cum sa utilizati scula:

- Cheia profesionala pentru pedala are trei deschideri de 15 mm orientate sub diferite unghiuri astfel încat utilizatorul poate realiza precizie și eficiență în înlocuirea pedalei indiferent de poziția axului pedalei. Designul și acoperirea cheii dau durabilitate, forță și precizie în utilizare. Un maner lung permite o parghie pentru înlocuirea chiar și a pedalelor foarte compacte. De asemenea încorporat în această cheie este un desfăcător de sticlă.



UNIOR

615537	S1	S2	S3	L	A					
	15	15	15	350	5	381	4B	10		146,36

2650BI

NOU

Maner bimaterial acționare brat pedala bicicleta

- scula utila în cazul verificării funcționării corecte a schimbătorului de viteze mai ales atunci când bicicleta este noua și nu are pedalele montate
- maner ergonomic bimaterial
- conține 2 adaptoare, unul cu filet pentru lucrul precis, și unul conic pentru verificare rapidă
- dimensiune filet adaptor 9/16" x 20 tpi



UNIOR

627328				
	149	4B	10	132,62

1613/2DP

NOU

Cheie de pedala

- taiata cu laser din același oțel de scule ca cheia pentru pedale Pro Shop, tratata termic pentru rezistență și durabilitate. cheia pentru pedale are un maner dublu cu forma ergonomica pentru confort și suficienta parghie pentru a slabi strangerea la toate pedalele. Deschiderea de 15 mm este taiata cu laser cu precizie și unghi perfect pentru a va ajuta sa slabiti pedalele cat mai usor posibil.
- fabricata din oțel de scule taiat cu laser
- tratata termic pentru rezistență și performanță durabila
- maner ergonomic dublu pentru confort
- 270 mm lungime pentru un plus de parghie
- greutate redusa, perfecta pentru trusa de scule și pentru calatorii



UNIOR

628517	S	L	A				
	15	270	3	212	4B	10	37,21

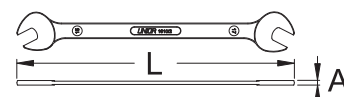
1610/2

Cheie de pedala

- material: crom vanadiu
- acoperire cromare în conformitate cu EN12540
- tratament termic complet

Cum sa utilizati scula:

- cheia pentru pedala este utilizata pentru o montare și o demontare simpla și eficienta a pedalei. Forma lunga și zvelta precum și designul deschiderii o fac perfect adaptata pentru pedala. Viteza și siguranța în insurubarea și desurubarea pedalei în comparație cu o cheia traditionala asigurand un lucru confortabil fara deteriorari. Cheia de pedala este disponibila în trei dimensiuni diferite: 15 x 15 pentru pedale, în timp ce 15 x 17 și 15 x 9/16" pentru butucul rotii.



UNIOR

615011		L	A				
	15 x 15	340	22	269	4A	10	50,49

1695MB1

Kit de restaurare filet

- kit pentru repararea prin insertie a filetelor de montaj pentru pedala
- nu mai sunt probleme cu filetele deteriorate din manivela pedalei. Cu ajutorul acestui Kit de restaurare poti repara filetele stricate de la manivelele de pedale al dumneavoastra.
- prima data folositi alezorul de curatare apoi creati cu tarodul un filet majorat de 5/8"x24TPI in bratele pedalierei.
- in final restaurati filetul original prin insertare.

Kitul include:

- tarod si alezor dreapta / stanga 5/8"x24TPI
- 10 insertii filetate pentru manivela stanga a pedalierei
- 10 insertii filetate pentru manivela dreapta a pedalierei.
- kit-ul este pus intr-o cutie metalica avand in interior suport SOS de spuma poliuretana cu locase pentru fiecare piesa



UNIOR



626979



5



1083.69

1695/4BI, 1695.1AL 5/8" x 24 TPI, 1695.1AR 5/8" x 24 TPI
1695.4A 5/8L x 24, 1695.3A 5/8 x 24, 981K 3/8" (321 x 198 x 54)



1695/4bi

Maner pentru scula de filetat pedala

- Manerul filierei este folosit cu o singura filiera, spre exemplu filiera pentru bratul pedalei 1695.1AR.
- Manerul lungi asigura o utilizare precisa si usoara.



UNIOR



623190



515



4B



1



162.41

1695.2

Tarod pedala

- Material: otel aliat
- Design precis, tratat, precum si forma art 1695.2 il fac util pentru taierea de filete noi inainte de introducerea bucsilor filetate 1695.3 sau 1695.4 si este disponibil in set (stanga si dreapta). Tarodul 1695.2 curata filetul vechi inainte de realizarea unui nou filet, nu mai este necesar un alt tarod si o alta trecere dupa.



UNIOR



616081

M

L



140



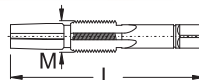
1E



1



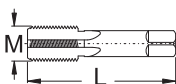
729.19



1695.1

Tarod pedala

- Material: otel aliat
- Design precis, tratat, precum si forma art 1695.1 il fac util pentru taierea de filete noi inainte de introducerea bucsilor filetate 1695.3 sau 1695.4 si este disponibil in set (stanga si dreapta). Se foloseste in varianta de tarod unic conform variantei franceze.



UNIOR



616080

M

L



60,5



79



1E

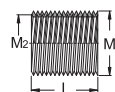


239.56

1695.3

Set de 10 piese pentru corectarea filetelor pedalei

- material: otel aliat
- diametrul interior: M14 x 1,25
- diametrul exterior: M16 x 1
- setul de reparare este utilizat pentru inlocuirea filetelor deteriorate. Acesta este utilizat impreuna cu tarodul apropiat (art. 1695.2) si este disponibil in set de 10 piese.



UNIOR



616082

M1

M2



13,2



45



1E

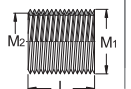


225.40

1695.4

Set de 10 piese pentru corectarea filetelor pedalei

- material: otel aliat
- diametrul interior: M14 x 1,25
- diametrul exterior: M16 x 1
- setul de reparare este utilizat pentru inlocuirea filetelor deteriorate. Acesta este utilizat impreuna cu tarodul apropiat (art. 1695.2) si este disponibil in set de 10 piese.



UNIOR



616083

M1

M2

L



13,2



42



1E



1

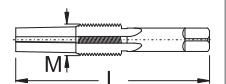


225.40

1695.1AL

Bucsa filetata pedala

- Material: otel aliat
- Forma precisa, tratat termic si forma art. 1965.1AL se foloseste pentru taierea filetelor pe stanga inainte de introducerea bucsii filetate 1695.3L. Filiera 1695.1AL inlatura vechiul filet inainte de taierea unuiu nou, nu mai este necesara o alta operatie de filetare.



UNIOR



616554

M

L



85,5



81



1E



133.93

1695.1AR

Bucsa filetata pedala

- material: otel aliat
- design si forma precisa a art 1695.1AR care este destinat taierii filetelor pe dreapta inainte de introducerea bucsii filetate pe dreapta 1695.3A. Tarodul 1695.1AR inlocuieste vechiul filet si realizeaza filetarea unuia nou, nefiind necesara o alta operatie.




UNIOR

616553	M	L								
	5/8" x 24 TPI	85,5	80	IE	1					133.93

1695.3A

Set de 10 piese pentru corectarea filetului pedalei

- material: otel aliat
- diametrul interior: 9/16 x 20 TPI
- diametrul interior: 9/16 x 20 TPI
- setul de reparare a filetelor este utilizat pentru inlocuirea filetelor deteriorate. Acesta se utilizeaza impreuna cu tarodul apropiat (art. 1695.1AR) si este disponibil in set de 10 piese.




UNIOR

616551	M1	M2	L							
	5/8 x 24	9/16 x 20	16,3	49	IE	1				216.43

1695.4A

Set de 10 piese pentru corectarea filetului pedalei

- material: otel aliat
- diametrul interior: 9/16 x 20 TPI
- diametrul interior: 9/16 x 20 TPI
- setul de reparatie filete este folosit la inlocuirea filetelor deteriorate. Sunt folosite impreuna cu tarodul apropiat (art. 1695.1AL) si este disponibil in set de 10 piese.




UNIOR



616552	M1	M2	L							
	5/8Lx24	9/16L x 20	16,3	50	IE	1				216.43

1613/2CF

Cheie de pedala Crowfoot

NOU

- Crowfoot este compatibil cu cheile dinamometrice de 1/2" si este folosit pentru a verifica daca pedalele sunt stranse pentru a corecta specificatiile
- cand este utilizat cu clichet de 1/2" sau maner fix, poate fi folosit si ca cheie de pedala obisnuita
- decatat cu laser din otel pentru scule si tratat termic pentru rezistenta si durabilitate

UNIOR

629071	15									
			57	4A	10					42.79

1647/2ABI

Dispozitiv pentru de montare/demontare lant

- material: otel de scule calit si revenit
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- pentru Compagnolo, compatibila cu 11 viteze

Cum sa utilizati scula:

- Dispozitivul este destinat atat profesionistilor cat si utilizatorilor amatori. Simpla reglare a axului pozitioneaza perfect boltul. Cu o forma ergonomica este usor de folosit si asigura o mare precizie.




UNIOR

621662	D	B	L	H						
	3,4	22	150	72	175	4B	1			184.15

1647HOBBY/4P

Dispozitiv pentru demontat lant

- Merge pentru toate lanturile intre 5-11 viteze
- Manerul este acoperit cu plastic si permite o utilizare usoara.

Cum sa utilizati scula:

- Scula de insurubat cu lant este gandita pentru utilizatorii casnici. O simpla strangere este suficienta. Designul ergonomic face scula precisa si usor de folosit




UNIOR

623728	D	B	L	H						
	3,4	19,6	92	51	120	4A	1			68.52

1647.1/4A

Bolt de schimb pentru scula pentru montare demontare lant, 2 buc pe set




UNIOR

621734	D1	D2	L							
	3,4	4	24	2	10	IE	1			8.97



1647/2BBI

NOU

Dispozitiv pentru demontat lant Master

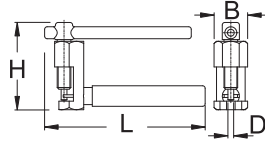
• cel mai avansat instrument pentru lant din gama UNIOR. Dispune de corp prelucrat si filete de ax realizate cu precizie pentru precizie si usurinta in utilizare. Manerul mare ofera un plus de parghie si desface usor lantul. Instrumentul principal pentru lant are suport de lant flotant pentru pozitionarea perfecta si sprijin pentru orice lant. Functioneaza cu toate lanturile cu schimbator de viteze de la 6 la 12 viteze, este compatibil cu lantul SRAM AXS si functioneaza cu lanturi de viteza simple 1/8". De asemenea, pentru lanturi cu 11 si 12 trepte Campagnolo. Instrumentul include trei suporturi diferite de lant interschimbabile; preinstalat este un suport cu o singura legatura, sunt disponibile, de asemenea, un suport mai larg pentru lant dublu pentru o aderenta suplimentara pe lant si un suport dedicat pentru lant SRAM AXS. Compartimentul ascuns in corpul sculei are un stift de inlocuire suplimentar.

Include:

- suport lant de schimbator lung si scurt (compatibil cu lanturi de schimbator de 6-12 trepte)
- suport dedicat lantului SRAM AXS
- pin blocare lant Campagnolo
- stiftul lantului de schimb

Compatibil cu:

- toate lanturile schimbator de la 6-12 trepte
- lant plat SRAM AXS
- majoritatea lanturilor viteza simpla 1/8"
- indepartarea lantului Campagnolo cu 11 si 12 trepte



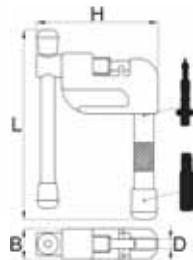
UNIOR

628515	B	L	H					
	42	89.5	191.5	557	4A	1		340.98

1647/5MINI

Mini menghina de lant +

- menghina noastra de lant MINI + este scula de lant ideala pentru a fi luata cu tine la drum cu bicicleta.
- indiferent de tipul de bicicleta pe care o folosesti, aceasta scula de lant poate acoperi orice nevoie de la 5 la 11 viteze si functioneaza ca cele din atelierele profesionale.
- in ciuda design-ului minimalist ea este mult mai mult.



UNIOR

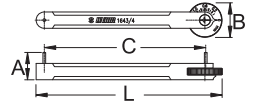
627100	D	B	L	H				
	6,8	11	67	43	-	4A	10	71.62

1643/4

Verificator de profil lant

Cum sa utilizati scula:

- Pentru a usura cuplarea trenului de schimbare pinioane, majoritatea producatorilor recomanda inlocuirea lantului la sau inainte de 1 % alungire. Acum puteti simplu si precis sa determinati starea si alungirea oricarui lant. In mod simplu introduceti Verificatorul de bolt intre doua zale, apasati bratul de intindere si etalonare dupa care verificati pe fereastra de etalonare pentru acuratetea masuratori.



UNIOR

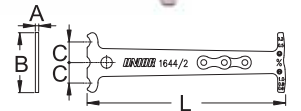
617170	0-1,2	L	B	A	C				
		137	25,5	20	137	168	1G	1	119.09



1644/2

Indicator de uzura lant

- executat prin taiere cu laser, de precizie a otelului
- un lant uzat si pinion de lant uzat rapid. Scula este "trece" "nu trece" verificator destinat unei masuratori de acuratete cand lantul este uzat.
- masuratori: de la 0 la 0, 6 mm - lant fara uzura. De la 0, 7 la 1, 2 mm lantul este uzat si este necesara inlocuirea lui.



UNIOR

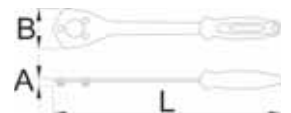
617171	L	A	B	C				
	122,5	2	37	12,7	40	4A	1	43.67

1670/2BI

NOU

Cheie demontare bloc pinioane

- inlocuirea modern a blocului de pinioane. stifturile de pe uealtea se cupleaza cu cel mai mic pinion de 10T de pe bloc si il mentin in pozitie, in timp ce deschiderea din mijloc permite accesul usor la inelul de blocare
- material: otel carbon de scule calit si revenit
- acoperire cromare in conformitate cu ISO 1456: 2009
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- compatibil numai cu blocurile Sram X-Range
- crestaturile din exteriorul stifturilor asigura o prindere sigura a blocului



UNIOR

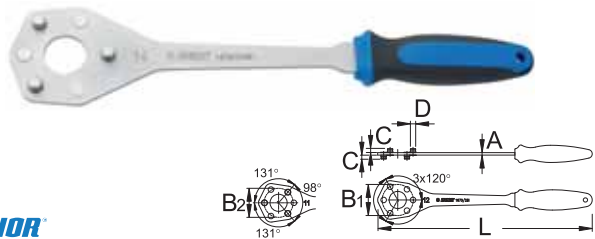
629060	L	A	B					
	350	11	62.8	332	4B	5		148.20

1670/2BI

Cheie demontare bloc pinioane

- Material: oțel de scule calit și revenit
- acoperire cromare în conformitate cu EN12540
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- Codul 622881 este folosit pentru roata liberă cu 13 și 14 dinți
- Schimbatorul de pinioane este folosit pentru toate tipurile de pinioane de lant incluzând și cele tip casete. Este util pentru pinioane cu 11 și 12 dinți.

11x
12x



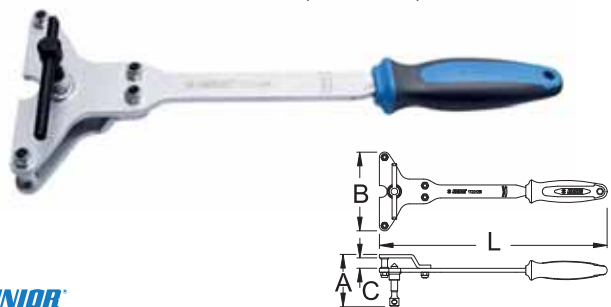
UNIOR

	L	D	A	C	B1	B2	📦	🗑️	🔧	🔍
617235	350	8,6	4	6,4	49,8	46	238	4B	5	182.95
622881	350	8,6	4	6,4	53,1	57,7	238	4B	5	182.95

1722/2BI

Scula universală pentru demontarea pinioanelor cu butuc filetat

- Inlocuirea pinioanelor pe un ax filetat poate lua mult timp. Articolul 1722/2BI este o unealta unică pentru a demonta diversele pinioane standard cu butuc filetat.
- Cu Unior 1722/2BI puteți prinde ferm întregul ansamblu pinion din două părți, învârti fusul și fixa ferm. Fusul și bucele laterale de pe unealta creează o prindere puternică. Învertind scula în sens invers acelor de ceasornic, puteți desuruba pinionul



UNIOR

	L	A	B	C	📦	🗑️	🔧	🔍
623473	350	88	121	16	760	4B	1	324.64

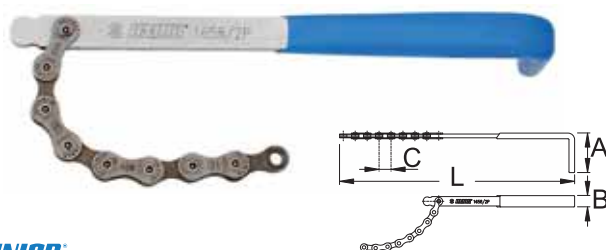
1658/2P

Indicator de poziționare lant pe pinion

- Material: oțel de scule calit și revenit
- acoperire cromare în conformitate cu EN12540
- pentru HG și IG roți de lant

Cum sa utilizați scula:

- Scula este utilizată pentru determinarea poziționării lantului pe pinioane. Poate fi utilizată pentru pinioane de la 12 la 21 de dinți. Mod de utilizare: lantul este montat pe pinion și scula poziționată cu partea din spate rotundă între doi dinți pe partea de sus a pinionului. Ultima za a lantului este miscată pe pinion și o forta de 100 N sau 10 Kg este aplicată pe scula în direcția de rotire a lantului. În acest moment ultima za a lantului este miscată pe pinionul de lant. Dacă zăua calca corect pe dintele rotii de lant înseamnă ca roata de lant este în buna stare și va funcționa bine și cu un lant nou. Totuși, dacă lantul calca greșit pe dinte roata de lant este defectă și trebuie schimbată. De asemenea când lantul sare de pe roata repetat este nevoie de a înlocui roata de lant.



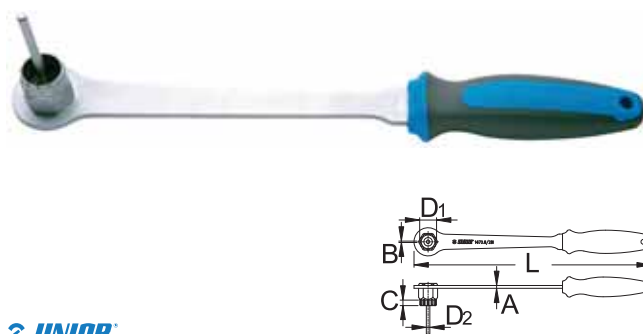
UNIOR

	L	B	A	C	📦	🗑️	🔧	🔍
619717	250	12	42	1/2"	86	4A	10	90.61

1670.8/2BI

Cheie pentru pinioane roata spate cu maner

- Cheia este utilizată pentru Shimano®SRAM®Sun Race®Suntour® și alte casete de pinioane, ca și cheia nr.1670.7



UNIOR

	L	B	A	C	D1	D2	📦	🗑️	🔧	🔍
617908	337	1,5	4	7,9	23,6	5,0	340	4B	1	136.86

1670.1/4

Cap pentru înlocuire pinioane Shimano

- Pentru: Shimano Z, SRAM Z și Sachs Aris Z, Sun Race Z

1/2
3/8

Cum sa utilizați scula:

- Folosiți scula de pinioane împreună cu antrenorul de 1/2" art.190.1A BI.



UNIOR

	A	B	D1	D2	S	📦	🗑️	🔧	🔍
616062	44,7	3,0	22,72	21,24	21	57	4B	10	52.12

1670.2/4

Cap pentru înlocuire pinioane Suntour

- Pentru: Suntour Z



UNIOR

	A	B	C	D1	D2	D3	S	📦	🗑️	🔧	🔍
616063	19,9	6,5	3,9	23,9	19,6	25,5	23	37	4B	10	31.41

1670.3/4

Cap pentru înlocuire pinioane Suntour

- Pentru: Suntour Z



UNIOR

	A	B	C	D1	D2	D3	S	📦	🗑️	🔧	🔍
616064	23	6,8	5,4	23,9	19,9	26,7	24	42	4B	10	32.27

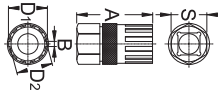
1670.4/4

Schimbarea cuplajului torpedou Compagnolo®

- Scula de scoatere a cuplajului liber torpedou este folosita pentru schimbarea ansamblului la modelul Compagnolo® freewheels.

Cum sa utilizati scula:

- Folositi scula de pinioane impreuna cu antrenorul de 1/2" art.190.1A BI.



UNIOR®

616707	A	B	D1	D2	S	📦	📏	🔧	🔩
44,2	3,0	22,63	21,35	21	54	4B	10	61.61	

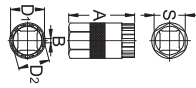
1670.5/4

Cap pentru inlocuire pinioane Shimano

- ShimanoZ, SRAMZ, Sun TourZ, Chris KingZ si Sun RaceZ si altele.

Cum sa utilizati scula:

- Folositi scula de pinioane impreuna cu antrenorul de 1/2" art.190.1A BI.



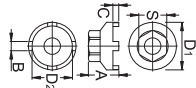
UNIOR®

616065	A	B	D1	D2	S	📦	📏	🔧	🔩
45,4	2,1	23,40	21,20	21	66	4B	10	47.81	

1670.6/4

Cap pentru inlocuire pinioane pentru BMX

- Scula pentru BMX



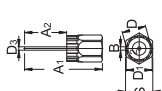
UNIOR®

616066	A	B	C	D1	D2	S	📦	📏	🔧	🔩
25,4	7,8	5,0	40,9	35	24	84	4B	10	57.30	

1670.7/4

Cap pentru inlocuire pinioane cu ghidaj cu bolt

- Schimbator de pinioane cu ax de ghidare pentru ShimanoZ, SRAMZ Sun RaceZ, SuntourZ si altele.



UNIOR®

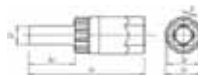
616067	A1	A2	B	D1	D2	D3	S	📦	📏	🔧	🔩
69,1	37,5	2,3	23,40	21,25	3,0	24	85	1E	10	56.78	

1670.9/4

NOU

Cap pentru inlocuire pinioane cu ghidaj cu bolt 12 mm

- instrumentul este utilizat pentru a demontare si montare pinioane pe butuci cu ax de 12 mm



UNIOR®

625615	A1	A2	B	D1	D2	D3	S	📦	📏	🔧	🔩
75	30	1.67	23,45	21,25	11,9	21	122	1E	10	59.18	

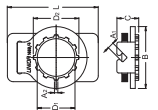
1669/4

Cheie de buzunar pentru spite si cheie de schimbat torpedou

- Material: otel de scule calit si revenit
- Acoperire prin brunare conform DIN 50938
- Cheia este scula de baza pentru ciclisti

Cum sa utilizati scula:

- Schimbarea niplurilor rupte pe partea dreapta a rotii din spate, piulitele se vor inlocui primele.
- Mai intai se demonteaza roata spate, apoi se fixeaza scula in locul piulitei din roata.
- Am instalat la loc roata din spate, astfel incat marginea patrata a sculei preseaza pe cadru sau suport. Dupa aceea, se rotesc pedalele in directia inainte si slabi piulita rotii libere. Putem scoate caseta si inlocuii spitele rupte. In scopul de a preveni posibilitatea ca vopseaua de pe cadrul bicicletei sa fie deteriorata, o farfurie de plastic de protectie ar trebui sa fie introdusa intre cheie si cadru.



UNIOR®

616758	L	B	D1	D2	A1	A2	C	📦	📏	🔧	🔩
47	32	19,5	23,6	3,4	1,8	12	20	1E	10	29.00	

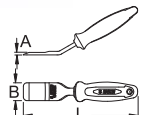
1750/2BI

Intinzator pentru discul de frana

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540
- scula este indoita la 30 grade
- utilizata pentru schimbarea discurilor de frana

Cum sa utilizati scula:

- demontati roata de pe bicicleta
- introduceti scula intre discurile de frana, impingeti pana cele doua pistoane reintra in locul din cadru
- Scoateti scula
- montati discuri noi
- reinstalati roata de bicicleta



UNIOR®

621889	A	B	L	📦	📏	🔧	🔩
3,5	25	160,5	130	4B	1	97.34	

1757/2D

NOU

Scula 2 in 1 disc frana bicicleta

- material: otel carbon de scule calit si revenit
- finisarea suprafetei: acoperire cromare conform ISO 1456: 2009
- utila atat pentru comprimare pistoane de frana cat si pentru indreptarea discului
- forma de pana pentru patrundere usoara



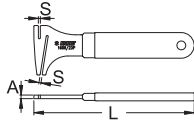
UNIOR®

627086	A	B	L	📦	📏	🔧	🔩
3,5	25	160,5	130	4B	1	68.20	

1666/2DP

Scula de ajustare foaie de lant

- material: Otel Carbon de scule calit si revenit
- acoperire cromare in conformitate cu EN12540
- Scula destinata repararii micilor deformari ale foii de lant. Prezinta doua fante de dimensiuni diferite, alegand-o pe cea optima interventiei.



UNIOR

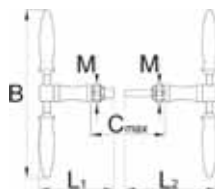
619716	S	L	A					
	2,2	183	4	177	4A	10		65.93

1697

NOU

Scula de filetat locas furca (BSA)

- material: otel aliat
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- scula este destinata pentru filetarea in carcasa cadrului. cand se fileteaza stanga sau dreapta introduceti scula paralel fata de ambele parti al carcasei cadrului. Forma asigura o munca eficienta si precisa
- maner pentru filiera (1695.1/4BI) (2x)
- filiere de schimb pentru 1697 (1697.1) 1.3/8 x 24 tpi (BSA)
- adaptor for filiera BSA (1697.2/4) (2x)
- ghidaj pentru filiera 1697.1 si 1698.1 (1697.4)



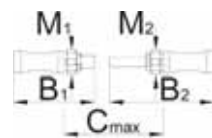
UNIOR

626474								
				1810	4A	1		1112.46

1697.3

Set de adaptoare si tarozi BSA

- set format din 1697.2/4 si manerul magnetic 1695/4BI



UNIOR

626487	M	B	L1	L2	cf			
	1.3/8" x 24 tpi	320	142.5	176	100	2020	1F	1
								917.32

1697.2/4

Adaptor pentru tarozi BSA

- adaptorul este compatibil cu tarozii BSA 1697.1 si manerul magnetic 1695/4BI pentru alezare si filetare
- crestatura din capul adaptorului usureaza asamblarea sculelor impreuna cu manerul 1695/4BI



UNIOR

626467	L	D						
	75	32	240	1V	1			98.72

1697.1

Filiera de schimb pentru 1697

- Material: otel aliat
- filiere stanga si dreapta sunt disponibile in setul pentru articolul 1697



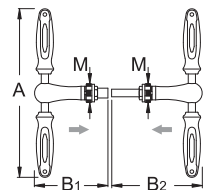
617310								
	1.3/8x24 tpi (BSA)	18	117	1E	1			720.05

1698

NOU

Scula de filetare locas furca, ITAL

- material: otel aliat
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- pentru refacerea si taierea filetelor in cadru cu locasurile de rulmenti, foloseste un cutit de filete. Este destinata in mod special pentru roti de origine Italiana care are filet pe dreapta pe ambele parti a locasului pentru rulmenti (36 mm x 24 tpi), aceasta insemnand o derulare in ambele parti in sensul acelor de ceasornic. Poti de asemenea sa repari filetele folosind cutitul de filet.

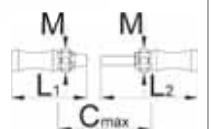


626472	M	B2						
	36x24 tpi (ITAL)	180	2300	1E	1			1126.39

1698.3

Set adaptoare si tarozi ITAL

- set format din tarozi ITAL 1698.1, adaptorul 1698.2/4 si manerul magnetic 1695/4BI



UNIOR

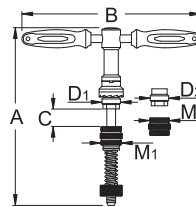
626486								
				A				
				2020				931.30



1699 NOU

Scula pentru frezare frontala (BSA si ITAL)

- material: otel aliat
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- pentru a curata suprafata carcasi butucului, utilizati setul complet de scule pentru tratament frontal si taiate.
- utilizarea este simpla: strangeti bitii cu partea filetata in jos si fixati arcul si piulita pentru a asigura o forta axiala suficienta. Cu un design excelent si o executie de inalt nivel calitativ, scula va asigura atat pe dreapta cat si pe stanga o strangere simultana si coaxiala.

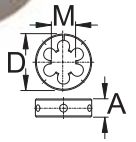


	M (ITAL)	M2 (BSA)	A	\uparrow	D1	D2	
626476	36x24 tpi	1,3/8x24tpi	325	90	34,8	33,5	942.79

1696.1

Filiera

- Material: otel aliat
- a se folosi cu scula art 1696

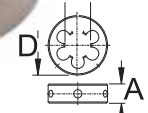


	M	D	A		1	688.81
616075	1" x 24 tpi	55	15	162	1	688.81

1696.2

Filiera

- Material: otel aliat
- a se folosi cu scula art 1696

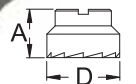


	M	D	A		1	688.81
617898	1.1/8" x 26 tpi	55	16	155	1	688.81

1699.1

Scula de strunjit pentru 1699

- Material: otel aliat



	A	D		1	473.41
617592	29	44	197	1	473.41

1697.4 NOU

Ghidaj pentru tarozi 1697.1 si 1698.1

- ghidaza tarozii in adaptor pentru a tine filierele in pozitie si centreaza instrumentul in timpul utilizarii. Ghidajul este compatibil atat cu filierele 1697.1 si 1698.1, cat si cu adaptoarele 1697.2 / 4 si 1698.2 / 4.



		1	169.02
627325	258	1V	169.02

1698.2/4

Adaptor pentru tarozi ITAL

- adaptorul este compatibil cu tarozii ITAL 1698.1 si manerul magnetic 1695/4BI pentru alezare si filetare
- crestatura din capul adaptorului usureaza asamblarea sculelor impreuna cu manerul 1695/4BI



	L	D		1	98.72
626466	75	32	243	1V	98.72

1698.1

Tarozi de schimb pentru 1698

- Material: otel aliat
- Tarod stanga si dreapta disponibili in set pentru art 1698

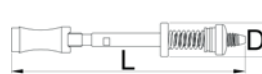


	M	A		1	761.15
617590	36x24 tpi (ITAL)	18	122	1	761.15

1699.2/4

Dispozitiv de alezat cadru in partea inferioara BSA&ITAL

- dispozitivul pentru cadru este compatibil cu alezorul inferior 1699.1 si manerul magnetic pentru alezoare si tarozi 1695/4BI
- crestatura din capul adaptorului asigura asamblarea rapida si usoara cu manerul pentru alezoare si tarozi 1694/4BI

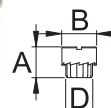


	L	D		1	225.92
626468	297	42	884	1V	225.92

1694.1

Alezor pentru 1694

- Material: otel aliat



	D	A	B		1	767.85
617824	1.1/8"	39	44,1	295	1V	767.85

1680/4

Scula de presat rulment

- Material: Otel Carbon
- Aceasta scula de acuratete preseaza coaxial bucsile de capat pentru 1" 1/8", 1 1/4" si 1 1/2" in capatul cadrului de furca. Adicional exista un surub mai lung pentru furcile de BMX cu teava mai groasa. Aceasta scula precisa permite lucrul fara deteriorari ale componentelor.



UNIOR



616290	D1	D2	D3	D4	C	A	B				
1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	320	410	340	2730	1G	1		555.57

1681/4

Extractor pentru locas furca

- Material: otel
- Acoperire prin brunare conform DIN 50938
- Extractorul de cap cadru este utilizat la inlocuirea capetelor uzate 1", 1 1/8" si 1 1/4" din cadru in mod usor.



UNIOR



616291	L	D				
1"	1.1/8"	1.1/4"	300	40	327	1E 1 110.98

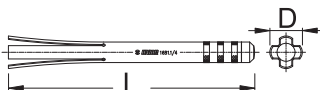
1681.1/4

Extractor pentru locas furca

- Material: otel
- Acoperire prin brunare conform DIN 50938
- Scula face posibila schimbarea partilor uzate din ghidon 1 1/4" si 1 1/2" din ghidon in mod usor.



UNIOR



619705	L	D				
1.1/4"	1.1/2"	300	56	326	1E 1 109.42	

1694.2/4

Dispozitiv de alezat cadrul

- dispozitivul este compatibil cu alezorul 1694.1 si manerele magnetice pentru alezoare si tarozi 1695/4BI. Crestaturile din capul adaptorului asigura o asamblare rapida si usoara a sculei impreuna cu manerul pentru alezoare si tarozi 1694/4BI



UNIOR

626463	L	Df				
427	60	360	1V	1		319.64

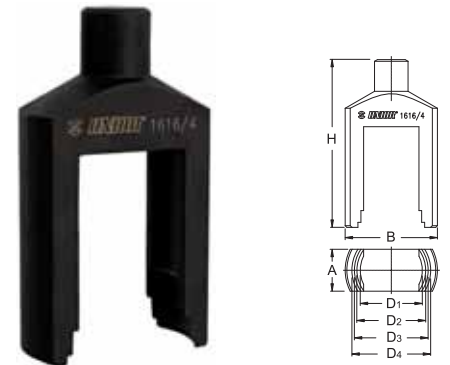
1616/4

Dispozitiv pentru inlocuire cap furca

- material: otel
- acoperire prin brunare conform DIN 50938

Cum sa utilizati scula:

- aceasta scula este utilizata pentru inlocuirea capului de furca a diferitelor modele mai vechi de biciclete. Pentru inlocuirea carcasei rulmentului lovit in scula cu ciocanul.



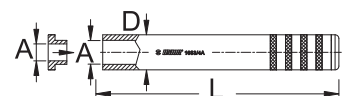
UNIOR

615527	A	B	H	D1	D2	D3	D4				
25	55	100	37	41	44	47	422	1E	1		284.77

1683/4A

Set bucsi ghidare ghidon

- material: otel
- acoperire prin brunare conform DIN 50938
- dimensiuni: 1", 1.1/4", 1.1/8" ca elemente separate si 1.1/2" dimensiunea tevi.
- acesta scula este destinata pentru montarea ghidonului in cadrul bicicletei pentru tevi de 1", 1.1/4", 1.1/8", 1.1/2", diametrele introduse sunt interschimbabile.. Acest instrument permite o munca rapida si eficienta.



UNIOR

620255	A	A	A	A	L	D				
1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	319	46	2500	1E	1		275.45

1614/4BI

Extractor universal

- material: oțel de scule calit și revenit
- acoperire prin brunare conform DIN 50938

Cum sa utilizati scula:

- extractorul este un dispozitiv pentru inlocuirea rapida si precisa a bucsii de fixare a ghidonului pentru 1", 1 1/8", 1 1/2". Pentru utilizarea acestuia montati extractorul in capatul furcii si rotiti manerul de actionare, veti reusi schimbarea bucsii filetate fara a utiliza ciocanul. Este utilizat atat de profesionisti cat si de pasionatii de biciclete.



UNIOR



Barcode	D	D	D	L	B	Weight	Material	Quantity	Price
620195	1"	1.1/8"	1.1/2"	351	320	3510	1F	1	1494.80



1696

Scula de filetat furca

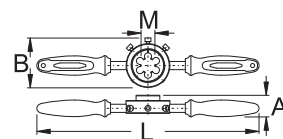
- material: oțel aliat
- maner ergonomic rezistent bimaterial

Cum sa utilizati scula:

- scula pentru filetat axul furcii este destinata retusarea filetului existent si inlaturarea prafului si vopselei ramasa pe filet. Confectionata dintr-un oțel de calitate are o durata lunga de exploatare. Set de scule pentru axul furcii sub un unghi de 90°. Cand se utilizeaza filetarea folositi vaselina speciala pentru filetare. Manerul cu o forma ergonomica asigura transmiterea unei forte optime si un lucru eficient.



UNIOR



Barcode	M	L	A	B	Weight	Material	Quantity	Price
616074	1" x 24 tpi	370	31	84	1100	1F	1	995.85
619633	1.1/8" x 26 tpi	370	31	84	1130	1F	1	976.86



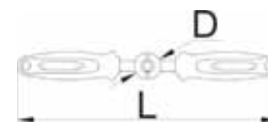
1695.1/4BI

Maner pentru alezare si tarozi

- manerul doua materiale componente este de forma ergonomica si conceput pentru sarcini grele
- particularitatea sa este dintele magnetic, care permite o asamblare usoara a instrumentului si, in acelasi timp, va permite sa utilizati un singur maner pe mai multe instrumente.

Compatibil cu:

- instrument de alezare a ghidajului de jos BSA 1697
- instrument de alezare a ghidajului de jos ITAL 1698
- suport pentru ghidajele inferioare BSA & ITAL 1699
- instrument de indreptare tub cap 1694
- set de adaptoare si tarozi BSA 1697.3
- adaptor pentru tarod BSA 1697.2/4
- set de adaptoare si tarozi ITAL 1698.3
- adaptor pentru tarod ITAL 1698.2/4
- cadru de scule cu suport de jos BSA & ITAL 1699.2/4
- cadru pentru scule cu tub cap 1694.2/4.



UNIOR

Barcode	D	L	Weight	Material	Quantity	Price
626464	33	320	570	1V	1	107.01

1699.4ITA

Suport pentru instrumente orientate spre partea inferioara ITAL

• adaptorul este compatibil cu tarozii BSA 1697.1 si manerele magnetice 1695/4BI



UNIOR

626469	M	36 x 24 tpi	252	1V	1	127.54
--------	---	-------------	-----	----	---	--------

1699.4BSA

Suport pentru instrumente orientate spre partea inferioara BSA

• adaptorul este compatibil cu tarozii ITAL 1698.1 si manerele magnetice 1695/4BI



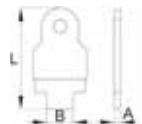
UNIOR

626470	M1	M2	13/8" x 24	13/8" x 24	240	1V	123.92
--------	----	----	------------	------------	-----	----	--------

1699.5/4P

Cheie pentru instrumentul de alezare a ghidajelor inferioare BSA & ITAL

• cheia este utilizata pentru a aleza partea inferioara a cadrului si este compatibil cu alezarele BSA & Ital.
• manerul cheii este mulat in plastic pentru confort



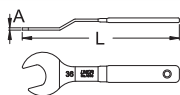
UNIOR

626471	L	B	t	46	1V	9.67
--------	---	---	---	----	----	------

1618/2DP

Cheie simpla indoita pentru roata

- Material: Otel Carbon de scule calit si revenit
- acoperire cromare in conformitate cu EN12540
- Manere din doua straturi de plastic
- Designul sculei asigura lucrul in locuri dificile. Forma unica a cheii este destinata pentru demontarea si montarea piulitelor de la ghidonul modelului Sun Tour. Este folosit impreuna cu cheia simpla art. 1617. Noul design asigura un moment de torsiune mai mare si reducerea efortului fizic.



UNIOR

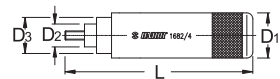
615372	36	L	A	275	4A	10	48.33
--------	----	---	---	-----	----	----	-------



1682/4

Dispozitiv de montat ax ghidon

- Material: Otel Carbon
- Acoperire prin brunare conform DIN 50938
- Setul de filetare piulita este utilizat pentru montarea capului de prindere furca pentru 1" si 1 1/4". Este utilizat atat de profesionist cat si de amatori.



UNIOR

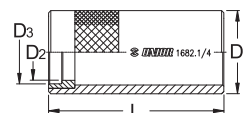


616292	L	D1	D2	D3	557	1E	1	81.46
--------	---	----	----	----	-----	----	---	-------

1682.1/4

Bucsa de ghidare

- material: otel carbon
- acoperire prin brunare
- bucsa de ghidare este destinata ghidarii in cazul montarii piulitelor de ghidare de 1" la 1/8"; este destinata atat profesionistilor cat si pasionatilor de biciclete.



UNIOR

619618	L	D1	D2	D3	286	1E	1	60.41
--------	---	----	----	----	-----	----	---	-------

1721

Kit presa de rulmenti universali

- Setul de presare rulmenti universal UNIOR 1721 permite instalarea rulmentilor pe majoritatea cadrelor si componentelor.
- Setul include un arbore cu doua mansoane filetate, adaptoare pentru urmatorii rulmenti standard : 608, 1526, 6000, 6001, 6802, 6803, 6804, 6805, 6900, 6901, 6902, 6903, R6, 28x17 (Hope), BB30, conform cu normele de fixare prin presare si doua ghidaje din plastic concepute pentru protejarea suprafetelor de carbon in timpul instalarii rulmentului.
- Unul dintre manerale cu filet include un sistem rapid de desfacere.
- Toate elementele sunt aranjate intr-un modul de spuma SOS cu doua straturi in interiorul unei cutii de plastic compacta.



UNIOR

623301	1G	1	1285.62
--------	----	---	---------

1704

NOU

Kit service suspensii

- setul de service suspensii include cele mai populare instrumente profesionale pentru intretinerea furcilor si amortizoarelor, toate aranjate in modul de scule SOS si depozitate intr-o cutie compacta

Setul contine:

- set extractor bucsi dimensiuni 12 mm si 12,7 mm
- instrument de etansare a garniturii furcii pentru dimensiuni 30, 32, 34, 35/36 si 40 mm
- chei hexagonale dimensiuni 3/64", 1/16", 1,5, 2, 2,5 si 3
- chei tubulare 1/2" dimensiuni 10, 15, 26, 27, 28, 30
- clichet reversibil
- cheie cu curea
- cleste reglabil



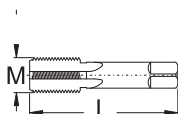
UNIOR

624041	1G	1	2047.38
--------	----	---	---------

1695

Tarod pedala

- Material: otel aliat
- Functionarea are rolul de a elimina rugina si a reface filetele uzate. Este disponibil in trei dimensiuni diferite.
- Finisarea protejeaza impotriva eventualelor deteriorari exterioare.
- M10 - tarod pentru inelul schimbatorului de pinioane (616079) M5 - tarod pentru butelia de apa, inel de tractare, aripa, parghie de reazem. (616078) M3 - tarod pentru schimbatorului de pinioane (616077)



UNIOR

616077	M	L	8	1E	1	35.04
616078	5	60,5	11	1E	1	35.04
616079	10	60,5	22	1E	1	76.63

1702

Scula de montare a furcii ghidonului

- Scula este destinata instalarii furcii ghidonului in partea din fata a furcii cu suspensia. Avand la baza cota de etansare, versiunile corespunzatoare ale sculei pentru dimensiunile - 32mm, 34mm, 35mm/36mm or 40mm. Scula este confectionata din plastic dur care nu deterioreaza carcasa furcii.



UNIOR

623024	32	84	1E	1	56.44
623025	34	92	1E	1	56.44
623026	35/36	100	1E	1	65.59
623027	40	123	1E	1	65.59

1783/1 6P

NOU

Cap tubular pentru suspensie

- material: otel premium crom-vanadiu
- forjata, complet intarita si calita
- finisaj de suprafata: cromat conform ISO 1456: 2009
- lustruit

Utilizare:

- capetele sunt folosite pe furca cu suspensie pentru bicicleta, unde piulita superioara are un profil foarte redus



UNIOR

625716	L	D1	D2	T	128	31.31
624214	24	40	33	28	14	37.05
624215	26	40	35,3	30	14	45.90
624216	27	41	37	30	16	59.84
624217	28	41	38	31	18	43.61
624218	30	44	40,5	34	20	62.95
624219	32	44	43	36	20	43.61

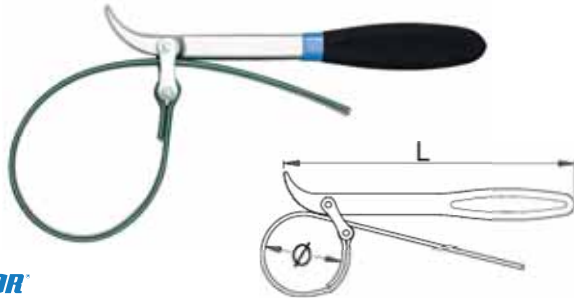


1705/2DP

NOU

Cheie cu curea pentru suspensii

- material: oțel crom vanadiu premium
 - forjată, calire și revenire totală
 - finisaj de suprafață: cromat conform ISO 1456: 2009
 - instrumentul are un maner dublu din plastic, pentru un confort sporit.
- Utilizare:
- instrumentul este utilizat pentru întreținerea suspensiei bicicletei. Cu cureaua sa cauciucată netedă, puteți apăsa orice tip de suprafață netedă și sensibilă



UNIOR

624367	L	220	235	1V	1	98.85
--------	---	-----	-----	----	---	-------

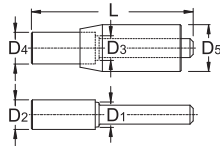
1701/5

Set extractor bucsa

- scula este folosită pentru înlocuirea bucsilor vechi din amortizoare
- prin folosirea acestei scule și a unei mânghine, înlocuirea bucsii este extrem de ușoară.
- extractor bucsa suspensie



UNIOR



623006	D1	D2	D3	D4	D5	L	310	1G	1	120.47
	12 - 12,7	11,8	13,9	12,5	14,9	22	76			

1751/2T

Scula de montaj pentru nipluri de spite

- scula Unior de asamblare a niplurilor este prietenul dumneavoastră cel mai bun când se construiesc roți. Arcul său tare vă permite să atașați niplul și să-l înșurubați prin peretele dublu al jantei. În felul acesta evitați să scapați niplurile între pereti.
- arcul este intersanjabil.



UNIOR



623299	a	b	D	L	4A	1	67.14
	1,3	6,5	6,5	130			

1751.1/7T

Set de 5 arcuri de rezerva pentru 1751/2T



UNIOR

623300	1	1V	1	42.80
--------	---	----	---	-------

1754

Kit universal de montaj de roți

- articolul Unior 1754 este un set complet de scule universale destinate construcției și centrării roților. Sculele sunt așezate într-un modul SOS cu două straturi în interiorul unei cutii compacte din plastic

Setul conține următoarele scule:

- chei de spite 3.3, 3.45, 4, 4.3, 5, 5.5 mm
- cheie de spite Shimano
- cheie de caslaj pentru spite plate
- surubelnita pentru nipluri de spite și scula de asamblare nipluri
- ansamblu de chei de spite Mavic
- cheie de spite DT Swiss cu profil torx
- surubelnita tubulară pentru nipluri de spite patrate 5.5 mm cu maner în T
- rigla de măsură pentru raze, bile de rulment și chei de arbore



UNIOR

623441	16	1560	1S	1	1168.95
--------	----	------	----	---	---------

- 1751/2 (1,2), 1751/2Q (3,35 x 3,35), 1751/2T (1,3), 1629 (357.5), 629TBI (5.5), 193N (5.5), 1633/2P (4 x 4,4), 1634/2P (4,3 x 4,4), 1636/2P (5 x 5,5), 1635/2P (), 1635/2AP (), 1630/4DTPR (TX 20), 1630/2P (3.3, 3.45), 1632 (), 981PBS3 (346 x 292 x 62)

1756

NOU

Bit 1/4" înfiletat capse spite bicicleta 1756

- potrivit pentru majoritatea spitelor de bicicletă
- pinul central menține bitul centrat pe capsă împiedicând alunecarea



UNIOR

626981	L	B	11	1G	1	30.33
626982	1,5	50	1,5			
626982	L	B	11	1G	1	31.48
	2,5	50	2,5			

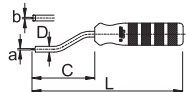
1751/2

Surubelnita pentru nipluri de spite

- O scula de montaj rotii indispensabila. Manerul rotitor si forma de ghidaj permit insurubarea rapida a niplurilor pe spita. Se foloseste pentru nipluri de forma standard



UNIOR



623297	a	b	C	D	L				
623297	1,2	1,3	71	6,5	171	160	4A	1	112.18

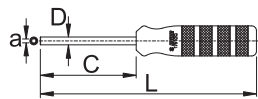
1751/2Q

Surubelnita tubulara pentru nipluri de spita patrata

- UNIOR 1751/2Q este folosit atata pentru nipluri normale sau inversate cu cap patrat de 3.2 mm. Corpul lung de 90 mm permite lucrul atat la jante aerodinamice cu profil inalt, cat si la asamblarea jantelor normale. Manerul metalic de tip profesional ofera o priza perfecta.



UNIOR



623298	a	C	D	L					
623298	3,35 x 3,35	80	6,5	180	150	4A	1	101.14	

1751/2DT

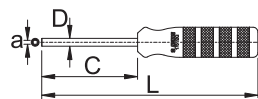
NOU

Surubelnita tubulara pentru nipluri de spita TORX DT Swiss® SQUORX

- UNIOR 1751/2DT este folosit atata pentru nipluri normale sau inversate cu cap TORX E 5. Corpul lung de 80mm permite lucrul atat la jante aerodinamice cu profil inalt, cat si la asamblarea jantelor normale. Manerul metalic de tip profesional ofera o priza perfecta.



UNIOR

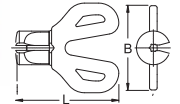


625552	a	C	D	L					
625552	E 5	80	6,5	180	150	4A	1	93.44	

1630/4DTPR

Cheie de spite DT SWISS Torx

- articolul Unior 12630/4DTPR este folosit pentru niplu cu profil DT Swiss torx. Designul ergonomic usureaza si eficientizeaza munca



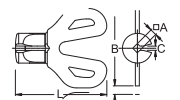
UNIOR

623448	TX 20	L	B						
623448	TX 20	48,5	40	25	4A	1	81.46		

1630/2P

Cheie de spite

- materiale: otel carbon de scule calit si revenit
- manere din doua straturi de plastic
- cheia de spite este destinata pentru intinderea piulitelor plate cu diametrul de 3, 3 mm pana la 3, 45 mm.
- forma ergonomica face munca usoara si eficienta. Cheia de 3, 3 mm are culoarea albastra iar cea de 3, 45 mm are culoarea gri



UNIOR

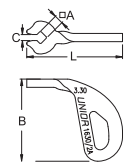
615532	3.3	L	A	B	C				
615532	3.3	45	3,3	42	2,2	27	4A	10	72.14
615533	3.45	45	3,45	42	2,2	27	4A	10	72.14



1630/2A

Cheie de spite

- Cheia de spite este destinata pentru intinderea niplurilor plate cu diametrul de 3, 3 mm pana la 3, 45 mm. Forma cheii asigura o perfecta actionare a niplurilor fara patinare si asigurand un lucru eficient



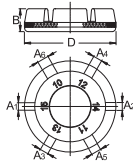
UNIOR

616759	3.3	A	B	C					
616759	3.3	3,3	30	2,2	15	1E	10	16.05	
616845	3.45	3,45	30	2,2	15	1E	10	16.05	

1631/2

Cheie tripla pentru spite

- Material: Otel Carbon
- tratament termic complet
- Cheia este utilizata pentru cele mai populare piulite de spite de marimea 3, 3 mm, 3, 45 mm, 3, 7 mm, 3, 96 mm, 4, 4 mm si 5mm. Forma acestora se adapteaza perfect mainii asigurand confort si o stringere usoara.



UNIOR

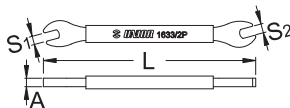
1631/2	D	B	A1	A2	A3	A4	A5	A6	4A	10	70.76	
616289	40	10	3,3	3,45	3,7	3,96	4,4	5	50	4A	10	70.76



1633/2P

Cheie de spite

- material: otel carbon de scule calit si revenit
- acoperire cromare in conformitate cu EN12540
- corpul cheii este acoperit cu plastic
- cheia de spite este utilizata pentru centrarea spitelor cu dimensiuni de 4.0 si 4.4 mm ale rotii. Protectia de plastic a manerului cheii permite o stringere usoara si desurubare a piulitelor de la spite.



UNIOR

1633/2P	S1	S2	L	A	4A	10	31.07	
620179	4	4,4	100	4	29	4A	10	31.07
622789	3,3	3,45	100	4	29	4A	10	30.89

1634/2P

Cheie de spite, Shimano

- material: otel carbon de scule calit si revenit
- acoperire cromare in conformitate cu EN12540
- corpul cheii este acoperit cu plastic
- cheia de spite Shimano este utilizata pentru centrarea spitelor cu dimensiuni de 4,3 si 4,4 mm la Shimano® Wheel System. Manerul acoperit cu plastic asigura stringere confortabila si impiedica desurubarea piulitelor de fixare a spitelor. Lungimea cheii este de 100 mm, asigurand acces la piulitele de pe janta.



UNIOR

1634/2P	S1	S2	L	A	4A	10	30.89	
618410	4,3	4,4	100	4	29	4A	10	30.89

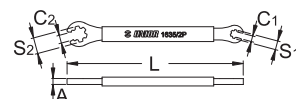
1635/2P

Cheie de spite Mavic

- Material: Otel Carbon de scule calit si revenit
- acoperire cromare in conformitate cu EN12540
- corpul cheii este acoperit cu plastic
- Partea mica este folosita pentru nipluri cu diametrul exterior de 6.4 mm, in timp ce partea mare este folosita pentru montarea si demontarea cauciucurilor fara camera Mavic. Acoperirea cu plastic a manerului asigura o stringere si o desurubare confortabila a niplurilor.



UNIOR

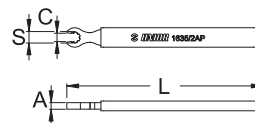


1635/2P	S1	S2	L	C1	C2	A	4A	10	33.14	
618411	6	10,9	120	3,7	5,4	4	41	4A	10	33.14

1635/2AP

Cheie de raze Mavic R-sys

- cheia de spite Mavic (1635/2AP) se foloseste pentru nipluri de spita cu un diametru exterior de 5.65 mm, utilizate pe noile roti Mavic R-sys. Corpul acoperit cu plastic asigura o stringere si desurubare confortabila.



UNIOR

1635/2AP	S	C	A	L	4A	1	30.03	
623449	6,8	5,1	4	120	32	4A	1	30.03



1636/2P

Cheie de spite 5 si 5,5 mm

- material: otel carbon de scule calit si revenit
- acoperire cromare in conformitate cu EN12540
- corpul cheii este acoperit cu plastic
- aceasta cheia este destinata centrarii spitelor de 5 si 5,5 mm. Invelisul de plastic asigura o stringere usoara si impiedica desurubarea piulitelor de fixare.



UNIOR

1636/2P	S1	S2	L	A	4A	10	30.38	
619718	5	5,5	100	4	29	4A	10	30.38
628354	5,5	6	100	4	23	4A	10	30.89

1758/4

Extractor garnitura etansare rulment roata bicicleta

- solutie unica potrivita aplicatiei
- priza ferma cu interiorul piesei pentru forta mare de tragere in cazul pieselor inepenite
- nu deterioreaza piesa fiind refolosibila dupa demontare
- disponibila in doua variante 12, 15 si 20 mm
- ambele variante au maner imbracat in plastic ergonomic si aderent



UNIOR

	D	L	B			
627271	20	52	102	4A	10	148.77
627272	12 & 15	45	102	4A	10	128.75

1752/2

Scula de masurare a tensiunii in spita

- masuratorul de tensiune in spita Unior poate fi folosit pentru orice fel de spita. Masuratorul analog este livrat calibrat si gata de folosire. Pentru utilizare, apasati pe maner, pozitionati pozitionat spita intre cele doua brate si eliberati manerul. Scala gradata bine conceputa este usor de citit. Valoarea masurata trebuie sa fie verificata in tabelul informativ furnizat, de unde se citeste tensiunea reala in functie de specificatiile spitei in cauza. Tabelul tiparit este inclus cu scula, impreuna cu instructiuni mai detaliate de folosire. Ca echipament suplimentar, se livreaza o scula suplimentara de masurare a grosimii spitei, pentru usurarea operatiunii. Introduceti spita intr-una din deschiderile superioare si cititi valoarea indicata.



UNIOR

	A	B	C			
623302	205	130	34	IS	1	546.08

1753/2B

NOU

Cleste spite bicicleta

- cea mai noua varianta pentru montarea sau inlocuirea spitelor maner ergonomic cu aderenza ridicata sistem de blocare a spitei in cleste pentru manipulare sigura si precisa



UNIOR

	Dmin	Dmax	L	B	B1	C	A				
628711	1,4	2,2	180	59	15	35,5	10	228	4A	10	89.34

1690/1

Scula pentru verificarea simetriei rotii

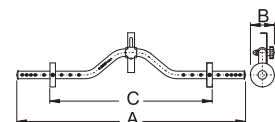
- material: otel de constructie, otel inox, si polipropilena
- forma precisa a sculei permite verificarea rotilor cu dimensiunea de la 16 la 29 de inch, cu sau fara cauciucuri montate.

Cum sa utilizati scula:

- scula este destinata pentru verificarea simetriei dintre cadru si geanta rotii. Prima operatie, se monteaza scula la o distanta convenabila intre cadru si geanta furtie de dimensiunea rotii. Se apropie partea din mijloc de cadru si partea extrema trebuie sa fie in contact cu roata. Se fixeaza cu un surub se se verifica si fata cealalta a rotii. In acest fel ne putem convinge ca geanta rotii este centrata fata de cadru. Daca centrarea nu este corecta se face reglarea acesteia.



UNIOR



	C	Cf	A	B				
618486	320	660	667	70	850	1F	1	339.31

1629

Rigla calibru pentru masurare rulmenti si distante între elemente

- acesta este usor de folosit si permite masurarea dimensiunii spitelor si rulmentilor precum si a diametrelor.



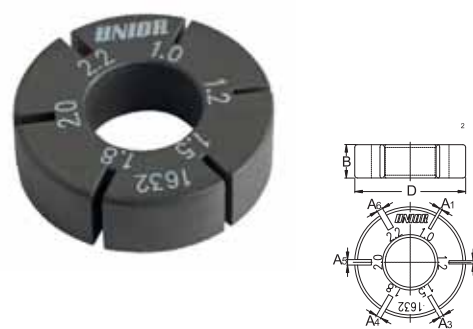
UNIOR

	L	B				
620561	357.5	30.8	129	1P	1	67.83

1632

Cheie pentru fixarea spitelor

- material: poliamida



UNIOR

	D	B	A1	A2	A3	A4	A5	A6				
617588	40	12	1	1,2	1,5	1,8	2	2,2	22	4A	10	55.40

1639/2

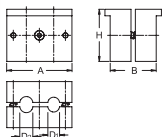
Menghina de ax

- material: oțel carbon de scule calit și revenit
- acoperire cromare în conformitate cu EN12540

Cum să utilizați scula:

- menghina permite utilizarea pentru două diametre de 9 mm și 10 mm pentru introducerea axului față de spate. Menghina este ușor de utilizat. Două arcuri interioare deschis falcele automat când axul a fost schimbat.

UNIOR



1612PB

Set chei ax roata

- material: oțel carbon de scule calit și revenit
- acoperire cromare în conformitate cu EN12540
- cheia pentru butuc este destinată atât amatorilor cât și profesioniștilor. Forma acesteia din tablă cu varf și falca de strângere pentru dimensiunile uzuale. Aceasta cheie de butuc este folosită de orice biciclist pentru reparații rapide și lucrări de întreținere curentă a bicicletei.



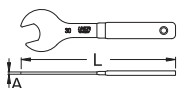
UNIOR

619715	9	10	50	35,5	40	488	1F	1	150.84
615120	2	13/14 x 15/17, 13/14 x 15/16	152	1P	1	53.33			

1617/2DP

Cheie simplă pentru ax roata

- material: oțel carbon de scule calit și revenit
- acoperire cromare în conformitate cu EN12540
- manere din două straturi de plastic
- designul și dimensiunile sculelor noastre se adaptează permanent la noile standarde și noile modele de biciclete. Cheia fixă simplă are o remarcabilă rezistență, duritate și fixare precisă a ghidonului și la reglarea jocului în rulmenți. Cheia asigură o înșurubare și desurubare ușoară a piulițelor ghidonului. Manerul ergonomic asigură o bună funcționalitate. Cheia se așează perfect în mână făcând munca ușoară și confortabilă.

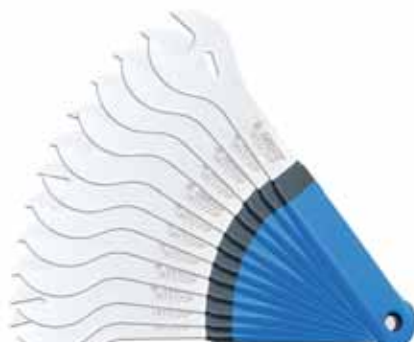


UNIOR

615518	13	200	2	86	4A	10	44.36
615519	14	200	2	82	4A	10	44.36
615520	15	200	2	84	4A	10	44.36
615521	16	200	2	81	4A	10	44.36
615522	17	200	2	80	4A	10	44.36
615523	18	200	2	97	4A	10	44.36
615524	19	200	2	81	4A	10	44.36
615525	20	200	2	96	4A	10	44.36
617840	22	220	3	134	4A	10	44.53
621918	23	220	3	132	4A	10	44.53
617841	24	220	3	130	4A	10	44.53
619554	27	240	3	151	4A	10	45.05
624134	28	240	3	154	4A	1	46.25
615367	30	275	4	293	4A	10	46.25
615368	32	275	4	286	4A	10	46.25
615369	34	275	4	289	4A	10	46.25
615370	36	275	4	279	4A	10	46.25
615371	40	275	4	275	4A	10	46.25
615456	42	275	4	277	4A	10	46.25
615457	44	275	4	270	4A	10	46.25
623257	1/2"	200	2	85	4A	1	44.53
623258	9/16"	200	2	85	4A	1	44.53

1617/2DPPB

Set de chei conice



UNIOR

624042	13 - 28 / 12	1F	1	535.03
1617/2DP (13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 28)				

1612/2

Cheie ax roata

- material: oțel carbon de scule calit și revenit
- acoperire cromare în conformitate cu EN12540
- cheia pentru butuc este destinată atât amatorilor cât și profesioniștilor. Forma acesteia din tablă cu varf și falca de strângere pentru dimensiunile uzuale. Aceasta cheie de butuc este folosită de orice biciclist pentru reparații rapide și lucrări de întreținere curentă a bicicletei.



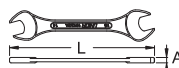
UNIOR

615125	13x14	15x17	155	2,2	69	4A	10	26.58
615126	13x14	15x16	155	2,2	69	4A	10	26.58

1612/2A

Cheie ax roata

- material: crome vanadium
- forjată, calire și revenire totală
- acoperire cromare în conformitate cu EN12540
- Confectionată din oțel crom vanadiu, această cheie combină extremă rezistență, duritate și fiabilitate. Forma și designul scurt permit lucrul în locuri dificile.



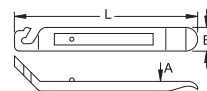
UNIOR

615373	8 x 9	109	4,1	21	4A	10	18.12
615374	10 x 11	125	4,9	32	4A	10	18.47
615375	12 x 13	139	5,3	46	4A	10	25.89
615376	14 x 15	154	5,8	69	4A	10	27.61

1657BLUE

Set de două levieri de roți

- Setul de două levieri te ajută la schimbarea ușoară a cauciucurilor.
- Sunt executate din plastic dur și asigură lucrul fără deformarea gâtii
- Utile pentru orice mecanic profesionist sau amator.



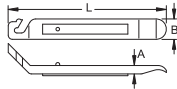
UNIOR

621984	2	113	22	14	1E	1	8.63
--------	---	-----	----	----	----	---	------



1657BLACK

Set de 2 levieri pentru anvelope, negru

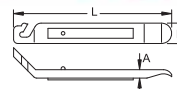


UNIOR

624142	2	113	22	14	1E	1	8.63
--------	---	-----	----	----	----	---	------

1657GREEN

Set de 2 levieri pentru anvelope, verde

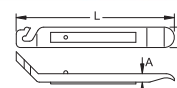


UNIOR

624143	2	113	22	14	1E	1	8.63
--------	---	-----	----	----	----	---	------

1657RED

Set de 2 levieri pentru anvelope, rosu



UNIOR

624144	2	113	22	14	1E	1	8.63
--------	---	-----	----	----	----	---	------

1657ST

NOU

Set 27 perechi levieri de roti

- setul de doua levieri te ajuta la schimbarea usoara a cauciucurilor.
- sunt executate din plastic dur si asigura lucrul fara deformarea gentii
- utile pentru orice mecanic profesionist sau amator.



UNIOR

624089	27	1200	314.26
	1657BLUE (9x); 1657BLACK (6x); 1657 GREEN (6x); 1657RED (6x)		

1657STR

Set 27 perechi levieri de roti

- setul de doua levieri te ajuta la schimbarea usoara a cauciucurilor.
- sunt executate din plastic dur si asigura lucrul fara deformarea gentii
- utile pentru orice mecanic profesionist sau amator.



UNIOR

625044	27	1200	233.34
	1657BLUE (9x); 1657BLACK (6x); 1657 GREEN (6x); 1657RED (6x)		

1657/2A

Set de doua levieri de cauciuc din metal

- material: tabla
- finisarea suprafetei: acoperire cromare conform EN12540
- Levieri din metal pentru montat cauciucuri sunt folosite in cazul in care folosirea levierelor de plastic nu este posibilă
- Levieri pentru cauciucuri UNIOR 1657/2A pot fi intepenite in spatele spitelor cu ajutorul agatatorului de la capat.



UNIOR

623387	2	148	1,4	20	90	1E	1	51.43
--------	---	-----	-----	----	----	----	---	-------

1755/2

NOU

Cheie ventil roata bicicleta

- pentru ventile tip Schrader si Presta
- otel de scule forma hexagonala cu aderența optima la actionare



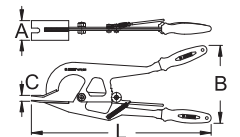
UNIOR

628912	39	1	79.51
--------	----	---	-------

1678/2BI

Scula pentru cadrul bicicletei

- material: otel carbon de scule calit si revenit
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- clestele pentru cadrul bicicletei este destinat schimbarii rapide a cauciucurilor la modelele mai vechi cu cadru metalic
- manerul lungi permit generarea unei forte suficiente pentru eliberarea de pe geanta, permitand un spatiu suficient pentru schimbarea cauciucurilor sau camerelor pentru roti fara a fi necesara demontarea completa a rotii. Datorita arcului de blocare scula va ramane in permanenta in pozitia dorita de dumneavoastra, permitand utilizarea fara un alt ajutor



UNIOR

620077	L	A	B	C	1405	1	523.64
	465	50	220	65			

2730/4BI

NOU

Cleste taiere crampoane cauciuc bicicleta

- conceput pentru intretinerea si modificarea cauciucurilor prevazute cu crampoane, pentru teren accidentat
- permite controlarea adancimii taieturii facute pentru o manevrabilitate a bicicletei apropiata de cea dorita
- cauciucurile standard nu confera biciclistului un control optim asupra bicicletei, necesitand personalizarea lor
- ingustarea cauciucului prin taierea crampoanelor laterale permite abordarea stilului de condus agresiv cu precizia trasei.
- taierea crampoanelor centrale permite realizarea unui stil de conducere spectaculos, cu multe derapaje controlate
- nu in ultimul rand, taierea regulata si uniforma a crampoanelor, restaureaza muchia lor ascutita pentru aderența sporita.



UNIOR

624835	292	1	179.02
--------	-----	---	--------



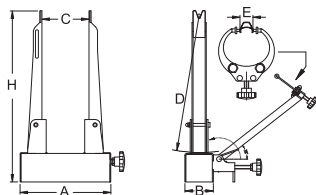
1689

Stand de centrare pentru uz profesional

- material otel special de scule
- accepta roti de la 16 la 29 inch cu sau fara cauciuc
- suportii butucului pana la latimea de 157 mm
- pentru axe ale rotii de 20 mm este nevoie de un adaptor suplimentar
- acest stand este destinat in special pentru profesionisti si este conceput pentru atelierile de reparatii. Poate fi montat pe bancul de lucru sau prins in menghina.
- calibrul asigura controlul simultan al rotii pe ambele fete cu posibilitatea suplimentara de a controla simetria radiala in raport cu butucul
- geometria calibrului de reglare asigura un control axial simultan pentru acuratetea reglarilor
- calibrul are o protectie de plastic pe varfuri pentru a preveni lasarea de urme pe roata.
- bratul din dreapta sus poate fi reglat cu un buton rotativ si fixat axul cu acesta; bratul calibrului poate fi reglat pe raza rotii iar varful calibrului se regleaza pentru a palpa geanta
- cand se schimba roata, arcul actioneaza pe bratul drept al calibrului si aceasta este retras dand posibilitatea de introducerea unei alte rotii pentru centrare. Se asigura reglarea rapida a mai multor rotii de aceiasi dimensiune.
- controlul discului de frana poate fi facuta cu un calibrul suplimentar introdus in canalul bratului drept.
- gaurile aditionale sunt utile pentru depozitarea tuturor celor trei dimensiuni de inserturi 1689.3 (12, 15 si 20 mm)
- piulitele suplimentare din partea inferioara a standului asigura strangerea acestuia de bancul de lucru

Important

- 1689 stand profesional de centrare, bratul standului se poate descentra dupa ce a fost utilizat frecvent. Controlul bratului etrier ne permite, calibrarea bratului inapoi, la pozitia de centru.



UNIOR

623059	Df	Cd	Cf	Ed	Ef	A	B	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
623059	385	40	206	24	80	282	80	7300	1G	1																	1419.04

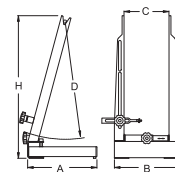
1688

Stand de centrare roti - pentru pasionatii de biciclete

- material otel special de scule
- este posibila fixarea rotilor cu dimensiuni de la 16 la 29 inch cu sau fara cauciuc.
- suportii butucului pana la latimea de 157 mm
- standul este destinat interventiilor ocazionale. Este foarte usor de utilizat, greutate usoara (2,3 kg) si nu necesita un spatiu special. Partea din stanga este fixata pe suport in timp ce partea dreapta este mobila functie de diferitele lungimi ale axului rotii.

Cum sa utilizati scula:

- standul poate fi pliat prin rabaterea piciorului spre cadru.
- de asemenea standul poate fi fixat pe bancul de lucru cu suruburi, fapt ce-i confera mai mare stabilitate
- senzorul de centrare este situat pe o singura parte ceea ce inseamna ca se face centrarea pe o parte dupa care se intoarce roata si se centreaza pe cealalta parte.
- ca o functie suplimentara se poate face o verificare si a pinioanelor dintate.



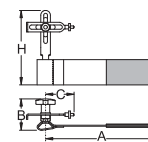
UNIOR

623060	Df	Cd	Cf	A	B	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z			
623060	760	90	172	218	217	463	2300	1G	1																		496.71

1753/6

Scule de buzunar de centrat roti

- Fie ca sinteti utilizatori casnici, mecanic de echipa de ciclism, calator sau simplu ciclist, puteti scula de centrare roti peste tot. Cu ajutorul unei benzi velcro, scula poate fi montata pe furca sau pe suportul seii oricarei biciclete.
- Indicatorul este apoi folosit normal, ca pe orice alt centrat de roti. Scula poate fi de asemeni folosita la centrarea rotoarelor.
- Scula de buzunar pentru centrat roti 1753/6, usoara si foarte compacta, poate fi pusa usor in orice rucsac mic



UNIOR

623310	A	B	C	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z					
623310	185	52	25 - 67	125	84	1E	1																				92.85

1689.7

NOU

Etriere pentru biciclete Fat pentru standuri de verificare

- etrierele pentru biciclete Fat sunt compatibile cu suportul profesional Unior 1689.
- etrierele suportă reglarea jantelor de la 50 - 100 mm latime cu anvelope de până la 5,0 latime.



UNIOR



626456



101



1E



1

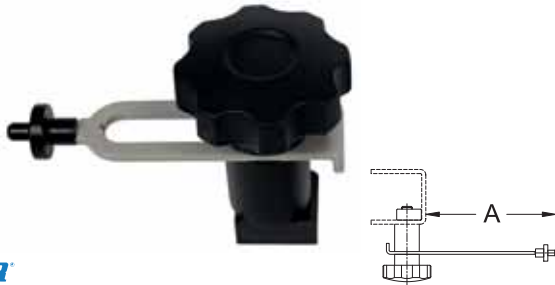


49.02

1689.2

Compas grosime frane pentru 1689

- Aceasta permite verificarea reală a discurilor de frână
- Etrierul de frână este folosit la art 1689 stand profesional de centrare roata.



UNIOR



622603

A



45



1E



1

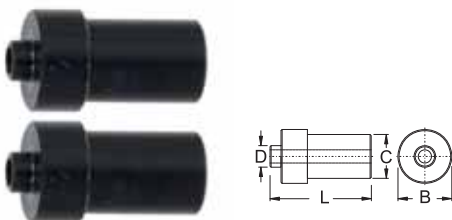


101.48

1689.3

Adaptor pentru ax de roți de 20mm

- Adaptor pentru reglarea roții cu 20 mm ax butuc



UNIOR



623004



2

C

11,9

D

9,8

B

17

L

46

i

46



1E



1



83.71

623005

2

14,9

9,8

20

46

46

1E

1



86.30

621617

2

19,9

9,8

24,5

46

46

1E

1



93.89

1689.6

Adaptor Cannondale Lefty pentru stand de centrare

- Adaptorul Cannondale Lefty se folosește pentru centrarea roților din fața Cannondale lefty care, din cauza formei și dimensiunilor asimetrice, nu pot fi corect centrate utilizând adaptoarele de stand de centrare standard



UNIOR



623450



80



1V



1

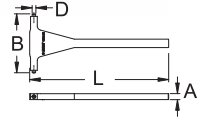


113.56

1689.1

Brat compas de grosime pentru 1689

- Art 1689 stand profesional de centrare a roților poate fi ușor scos după utilizare. Bratul de calibrare al acestuia asigură operația de calibrare a bratului spate în poziția sa centrală.



UNIOR



621615

D

8

B

139,5

L

330

A

14



1159



1E



1



449.08

1688.2

Etrier de frână pentru 1688

- piesa de schimb pentru 1688 stand de centrare roata



UNIOR



621616

A

96



80



1E



1



96.13

1689.5

Cap de schimb pentru etrier

- Cap de schimb din plastic pentru etriere 1688.2, 1689.2, 1689.4



UNIOR



623256



1



1V



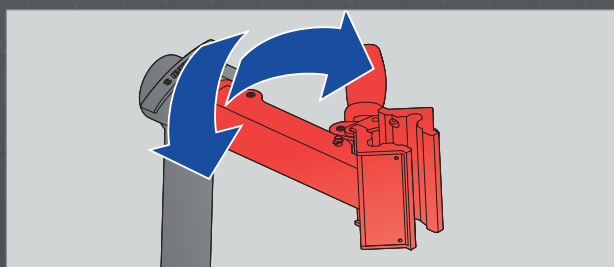
1



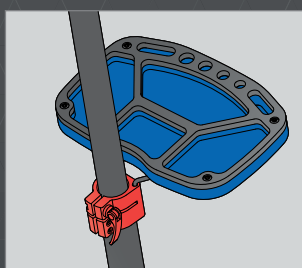
8.80

BIKE GATOR

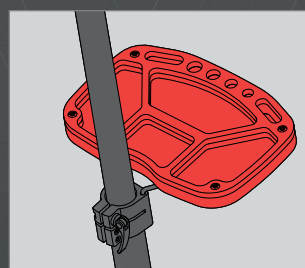
Bike Gator ! Noua generatie de suporturi velo UNIOR (1693AS)
Suportul poseda o noua paleta de piese de aluminiu si otel de precizie, care ofera rigiditate si durabilitate



NOU sistem de fixare si de rotatie a falcii



sistem de culisare imbunatatit



Tava noua de scule din metal, cu insertie de spuma SOS intersanjabila

1693A

Stand pentru repararea bicicletei cu tuburi suport

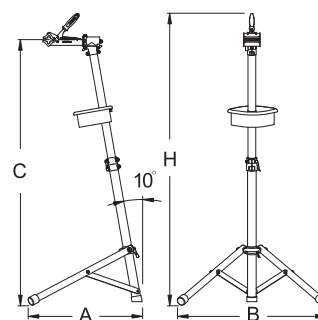


Bike Gator ! Noua generatie de suporturi velo UNIOR (1693AS)















- Standul pentru repararea bicicletei este scula de baza pentru service-uri si amatorii pasionati
- Este usor de asamblat iar tuburile suport se pot plia astfel incat mutarea locului de lucru se face usor
- Capacitatea maxima de incarcare este de 30 kg
- Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm
- greutatea standului este de 6,5 kg
- Falci De Cauciuc Interschimbabile Art. 1693.11

Avantaje:

- Suportul poseda o noua paleta de piese de aluminiu si otel de precizie, care ofera rigiditate si durabilitate
- NOU sistem de fixare si de rotatie a falcii
- sistem de culisare imbunatatit
- Tava noua de scule din metal, cu insertie de spuma SOS intersanjabila





													
621470	980	1550	870	665	1680	8600	1K	1					1595.94

1693AS

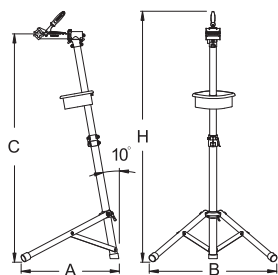
Stand cu suport din teava si falca cu piulita reglabila

Bike Gator ! Noua generatie de suporturi velo UNIOR (1693AS)

- standul pentru repararea bicicletei este scula de baza pentru service-uri si amatorii pasionati
- este usor de asamblat iar tuburile suport se pot plia astfel incat mutarea locului de lucru se face usor
- Capacitatea maxima de incarcare este de 30 kg
- standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm
- greutatea standului este de 6,5 kg
- falci de cauciuc interschimbabile Art. 1693.11

Avantaje:

- suportul poseda o noua paleta de piese de aluminiu si otel de precizie, care ofera rigiditate si durabilitate
- NOU sistem de fixare si de rotatie a falcii
- sistem de culisare imbunatatit
- tava noua de scule din metal, cu insertie de spuma SOS intersanjabila



Barcode	Cl	Cf	B	A	Hf	W	IF	Q	Price
623222	980	1550	870	665	1680	8600	IF	1	1600.43

1693A0

NOU

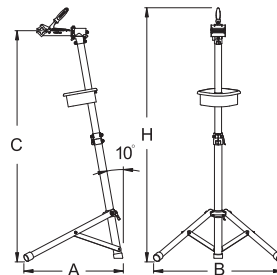
Stand reparare biciclete autoreglabil BikeGator

Bike Gator ! Noua generatie de suporturi velo UNIOR (1693AS)

- standul pentru repararea bicicletei este scula de baza pentru service-uri si amatorii pasionati
- este usor de asamblat iar tuburile suport se pot plia astfel incat mutarea locului de lucru se face usor
- Capacitatea maxima de incarcare este de 30 kg
- standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm
- greutatea standului este de 5,7 kg
- falci de cauciuc interschimbabile Art. 1693.11

Avantaje:

- suportul poseda o noua paleta de piese de aluminiu si otel de precizie, care ofera rigiditate si durabilitate
- NOU sistem de fixare si de rotatie a falcii
- sistem de culisare imbunatatit
- standul este reglabil cu inaltimea cuprinsa intre 980 si 1500 mm



Barcode	Cl	Cf	B	A	Hf	W	IF	Q	Price
624000	980	1550	870	665	1680	6400	IF	1	1495.74

1693AS0

NOU

Stand reparare biciclete reglare manuala BikeGator

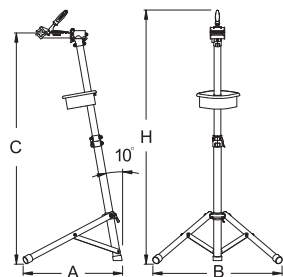


Bike Gator ! Noua generatie de suporturi velo UNIOR (1693AS)

- standul pentru repararea bicicletei este scula de baza pentru service-uri si amatorii pasionati
- este usor de asamblat iar tuburile suport se pot plia astfel incat mutarea locului de lucru se face usor
- capacitatea maxima de incarcare este de 30 kg
- standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm
- greutatea standului este de 5.7 kg
- falci de cauciuc interschimbabile Art. 1693.11

Avantaje:

- suportul poseda o noua paleta de piese de aluminiu si otel de precizie, care ofera rigiditate si durabilitate
- NOU sistem de fixare si de rotatie a falcii
- sistem de culisare imbunatatit
- standul este reglabil cu inaltimea cuprinsa intre 980 si 1500 mm



624001	980	1550	870	665	1680	6400	1F	1	1499.18	

1693AQ

NOU

Stand reparare biciclete cu eliberare rapida BikeGator

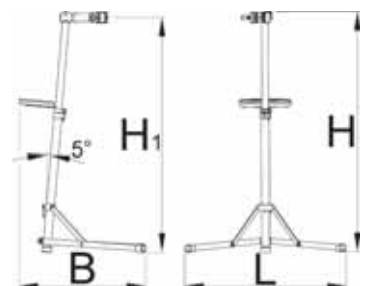


Bike Gator ! Noua generatie de suporturi velo UNIOR (1693AS)

- standul pentru repararea bicicletei este scula de baza pentru service-uri si amatorii pasionati
- este usor de asamblat iar tuburile suport se pot plia astfel incat mutarea locului de lucru se face usor
- Capacitatea maxima de incarcare este de 30 kg
- standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø22 mm si max. Ø60 mm
- greutatea standului este de 5.7 kg
- falci de cauciuc interschimbabile Art. 1693.11

Avantaje:

- suportul poseda o noua paleta de piese de aluminiu si otel de precizie, care ofera rigiditate si durabilitate
- NOU sistem de fixare si de rotatie a falcii
- sistem de culisare imbunatatit
- standul este reglabil cu inaltimea cuprinsa intre 980 si 1500 mm



627767	980	1550	870	665	1680	7400	1F	1	1880.66	

1693AQ0

NOU

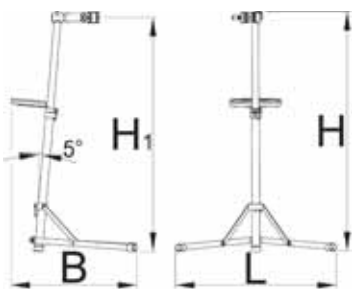
Stand reparare biciclete cu eliberare rapida BikeGator

Bike Gator ! Noua generatie de suporturi velo UNIOR (1693AS)

- Standul pentru repararea bicicletei este scula de baza pentru service-uri si amatorii pasionati
- Este usor de asamblat iar tuburile suport se pot plia astfel incat mutarea locului de lucru se face usor
- Capacitatea maxima de incarcare este de 30 kg
- Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø22 mm si max. Ø60 mm
- greutatea standului este de 5.7 kg
- falci de cauciuc interschimbabile Art. 1693.11

Avantaje:

- Suportul poseda o noua paleta de piese de aluminiu si otel de precizie, care ofera rigiditate si durabilitate
- NOU sistem de fixare si de rotatie a falcii
- sistem de culisare imbunatatit
- standul este reglabil cu inaltimea cuprinsa intre 980 si 1500 mm



UNIOR

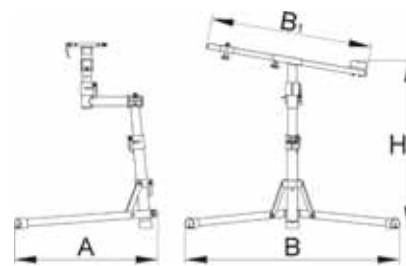
627768	H1 min	H1 max	B	A	Hf	📦	📦	📦	📦
627768	980	1500	870	665	1680	6400	TF	1	1760.33

1693R

NOU

Stand reparare biciclete Pro Road

- standul de reparatii Pro Road este un produs sofisticat, dezvoltat in cooperare cu unele dintre cei mai buni mecanici World Tour.
- standul este construit din piese puternice de aluminiu si otel si are o greutate de numai 5,1 kg.
- in comparatie cu suporturile traditionale de montare a furcii cu trei picioare, designul cu doua picioare al Unior ocupa mai putin spatiu odata desfasurat si ofera mecanicului mai mult spatiu de lucru. Stabilitatea standului este egala cu modelele cu trei picioare.
- ansamblul superior este reglabil in unghi, in timp ce suportul complet este reglabil in functie de inaltime.
- standul este potrivit si pentru lucrul cu biciclete montane mai usoare.
- ansamblul superior este, de asemenea, compatibil cu standurile Unior Pro Workshop cu placa adaptor suplimentar pentru ax - articol 1693R.2.



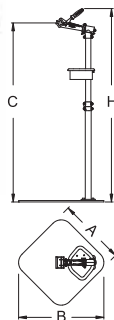
UNIOR

627529	H1 min	H1 max	B	A	B1	📦	📦	📦	📦
627529	710	810	1021	684	770	6000	TF	1	2190.16

1693B

Stand pentru repararea bicicletei cu placa fixa

- standul pentru repararea bicicletei cu placa fixa este produs pentru service-uri si utilizarea de zi cu zi
- placa fixa este ergonomica. Capacitatea maxima de incarcare este de 30 kg, ceea ce permite servisarea bicicletelor mai grele folosite la downhill.
- standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm
- greutatea standului este de 36 kg
- falci de cauciuc interschimbabile Art. 1693.11
- standul de reparatii 1693B1 este destinat pentru montarea acestuia pe podea sau pe un suport



UNIOR

621471	985	1570	B	A	H _T	36800	16	1	2521.02
--------	-----	------	---	---	----------------	-------	----	---	---------

1693BAG

Sac pentru stand de biciclete BikeGator

- Aceasta geanta robusta, de fabricatie de inalta calitate, este conceputa pentru transportul si protectia standului BikeGator 1693A
- Poseda curele pentru umar sau mana, doua compartimente pentru transportul separat al structurii suportului si al menghinei / suport de scule
- Util pentru transportul in avion, in masina sau pur si simplu pentru depozitare in atelier



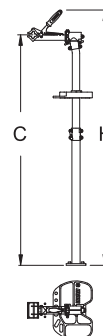
UNIOR

624035							14	1	174.49
--------	--	--	--	--	--	--	----	---	--------

1693B1

Stand cu o falca cu arc si fara farfurie plata

- Stand pentru reparare biciclete destinat atelierelor de service si utilizatorilor de zi cu zi.
- Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm
- falci de cauciuc interschimbabile Art. 1693.11
- Standul de reparatii 1693B1 este destinat pentru montarea acestuia pe podea sau pe un suport



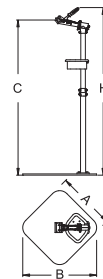
UNIOR

623226	985	1570	H _T	6800	1F	1	1399.36
--------	-----	------	----------------	------	----	---	---------

1693BS

Stand cu farfurie plata si falca cu piulita reglabila

- Standul pentru repararea bicicletei cu placa fixa este produs pentru service-uri si utilizarea de zi cu zi
- Placa fixa este ergonomica. Capacitatea maxima de incarcare este de 30 kg, ceea ce permite servisarea bicicletelor mai grele folosite la downhill.
- Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm
- greutatea standului este de 36 kg
- falci de cauciuc interschimbabile Art. 1693.11



UNIOR

623223	985	1570	B	A	H _T	36800	1F	1	2518.26
--------	-----	------	---	---	----------------	-------	----	---	---------

1693BS1

Stand cu o falca cu piulita reglabila si fara farfurie plata

- Stand pentru reparare biciclete destinat atelierelor de service si utilizatorilor de zi cu zi.
- Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm
- falci de cauciuc interschimbabile Art. 1693.11
- Standul de reparatii 1693B1 este destinat pentru montarea acestuia pe podea sau pe un suport



UNIOR

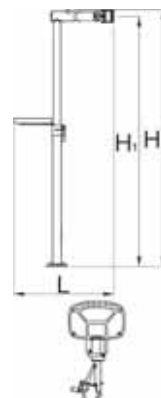
623227	985	1570	1700	6800	IF	1	1396.43
--------	-----	------	------	------	----	---	---------

1693BQ1

NOU

Stand de reparatii Pro cu manghina simpla, eliberare rapida, fara placa

- stand pentru reparare biciclete destinat atelierelor de service si utilizatorilor de zi cu zi
- standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø22 mm si max. Ø60 mm
- suportul este reglabil cu inaltimea cuprinsa intre 947 si 1570 mm.
- falci de cauciuc inlocuibile, articol 1693.11
- suportul de reparatii pentru biciclete 1693B1 si 1693BS1 este conceput pentru montarea pe podea sau tavan.



UNIOR

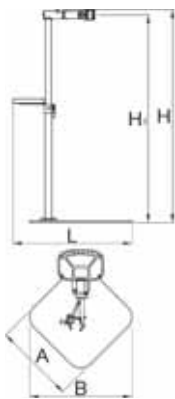
627770	985	1570	1570	8000	IF	1	1994.75
--------	-----	------	------	------	----	---	---------

1693BQ

NOU

Stand de reparatii Pro cu manghina simpla, eliberare rapida

- stand pentru reparare biciclete destinat atelierelor de service si utilizatorilor de zi cu zi
- placa fixa este proiectata ergonomic. Capacitatea maxima de incarcare este de 30 kg, ceea ce permite intretinerea bicicletelor mai grele
- standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø22 mm si max. Ø60 mm
- suportul este reglabil cu inaltimea cuprinsa intre 947 si 1570 mm.
- greutatea suportului este de 36 kg
- falci de cauciuc inlocuibile, articol 1693.11
- suportul de reparatii pentru biciclete 1693B1 si 1693BS1 este conceput pentru montarea pe podea sau tavan.



UNIOR

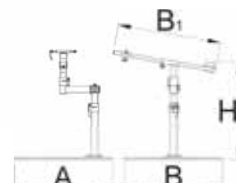
627769	985	1570	1700	38600	IF	1	3116.23
--------	-----	------	------	-------	----	---	---------

1693RP

NOU

Stand de reparatii Pro road cu placa

- standul de reparatii Pro road cu placa este un produs sofisticat, dezvoltat in cooperare cu unii dintre cei mai buni mecanici ai World Tour.
- standul are un sistem de montare a furcii si este special conceput pentru a functiona pe biciclete, unde sistemul de prindere standard nu este potrivit pentru utilizare.
- standul este construit din piese rezistente de aluminiu si otel si este potrivit pentru utilizarea in atelier, datorita placii sale de otel, care ofera o stabilitate mare
- ansamblul superior este reglabil in unghi, in timp ce suportul complet este reglabil in functie de inaltime.
- standul este potrivit si pentru lucrul cu biciclete montane.
- suportul poate fi, de asemenea, modernizat pentru a sustine bicicletele cu axe traversante, cu adaptor suplimentar pentru ax - articol 1693R.2.
- standul este potrivit si pentru lucrul cu biciclete montane



UNIOR

628353	985	1570	1570	8000	IF	1	3033.93
--------	-----	------	------	------	----	---	---------

1693RP1

NOU

Stand de reparatii Pro road fara placa



- standul de reparatii Pro road este un produs sofisticat, dezvoltat in cooperare cu unii dintre cei mai buni mecanici ai World Tour.
- standul are un sistem de montare a furcii si este special conceput pentru a functiona pe biciclete, unde sistemul de prindere standard nu este potrivit pentru utilizare.
- standul este construit din piese rezistente de aluminiu si otel si este potrivit pentru utilizarea in atelier, datorita placii sale de otel, care ofera o stabilitate mare
- ansamblul superior este reglabil in unghi, in timp ce suportul complet este reglabil in functie de inaltime.
- standul este potrivit si pentru lucrul cu biciclete montane.
- suportul poate fi, de asemenea, modernizat pentru a sustine bicicletele cu axe transversante, cu adaptor suplimentar pentru ax - articol 1693R.2.
- standul este potrivit pentru lucrul cu biciclete montane



628794	985	1570	1570	6200	1F	1			1873.11

1693C

Stand de repararea bicicletelor cu doua falci cu arc



- standul de reparatii biciclete cu placa fixa si doua falci este conceput pentru atelierele de service si pentru clientii mai pretentiosi
- standul permite lucrul a doi mecanici la doua biciclete in acelasi timp
- farfuria de plastic asigura aranjarea si accesul usor la scule si la piesele demontate.
- partea plata are un design ergonomic. Incarcarea max. 45 de kg care permite service pentru bicicletele foarte grele.
- greutatea standului este de 56,5kg.
- accesorii aditionale-suport de hartie
- standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm
- falci de cauciuc interschimbabile Art. 1693.11
- standul de reparat biciclete 1693C1, 1693CS1 si 1693CS2 este destinat pentru montarea pe podea sau pe un suport.



622581	1680	704	985	1570	700	905	56500	1G	1	3526.02

1693.4B

Placa fixa pentru 1693B



623231	726	572	30000	1K	1		1121.84

1693C1

Stand cu doua falci cu arc si fara farfurie reglabila

- stand de reparare biciclete cu doua falci este destinat pentru service-uri de biciclete si utilizatorii pasionati
- standul permite lucrul a doi mecanici la doua biciclete in acelasi timp
- farfuria de plastic asigura aranjarea si accesul usor la scule si la piesele demontate.
- accesorii aditionale-suport de hartie
- standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm
- falci de cauciuc interschimbabile Art. 1693.11
- standul de reparat biciclete 1693C1, 1693CS1 si 1693CS2 este destinat pentru montarea pe podea sau pe un suport.



623228	1680	704	985	1570	11500	1F	1		2229.86



1693CS

Stand cu farfurie plata si doua falci, piulita reglabila

- standul de reparatii biciclete cu placa fixa si doua falci este conceput pentru atelierele de service si pentru clientii mai pretentiosi
- standul permite lucrul a doi mecanici la doua biciclete in acelasi timp
- farfuria de plastic asigura aranjarea si accesul usor la scule si la piesele demontate.
- partea plata are un design ergonomic. Incarcarea max.45 de kg care permite service pentru bicicletele foarte grele.
- greutatea standului este de 56,5kg.
- accesorii aditionale-suport de hartie
- standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm
- falci de cauciuc interschimbabile Art. 1693.11



UNIOR

623224	H	D	C ₁	C _T	A	B					
1680	704	985	1570	700	905	56500	IF	1	3520.32		

1693CS2

Stand pentru reparare biciclete cu doua falci (cu arc si piulita reglabila) fara farfurie plata

- stand de reparare biciclete cu doua falci este destinat pentru service-uri de biciclete si utilizatorii pasionati
- standul permite lucrul a doi mecanici la doua biciclete in acelasi timp
- farfuria de plastic asigura aranjarea si accesul usor la scule si la piesele demontate.
- accesorii aditionale-suport de hartie
- standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm
- falci de cauciuc interschimbabile Art. 1693.11
- standul de reparat biciclete 1693C1,1693CS1 si 1693CS2 este destinat pentru montarea pe podea sau pe un suport.



UNIOR

623230	H	D	C ₁	C _T							
1680	704	985	1570	11500	IF	1	2225.20				

1693CS1

Stand pentru reparare biciclete cu doua falci si piulita reglabila fara farfurie plata

- stand de reparare biciclete cu doua falci este destinat pentru service-uri de biciclete si utilizatorii pasionati
- standul permite lucrul a doi mecanici la doua biciclete in acelasi timp
- farfuria de plastic asigura aranjarea si accesul usor la scule si la piesele demontate.
- accesorii aditionale-suport de hartie
- standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm
- falci de cauciuc interschimbabile Art. 1693.11
- standul de reparat biciclete 1693C1,1693CS1 si 1693CS2 este destinat pentru montarea pe podea sau pe un suport.



UNIOR

623229	H	D	C ₁	C _T							
1680	704	985	1570	11500	IF	1	2224.17				

1693CQ

NOU

Stand pentru reparare biciclete cu doua falci eliberare rapida, cu placa

- suportul de reparatii pentru biciclete cu placa fixa si doua cleme este conceput pentru ateliere de service si utilizatori mai exigenti
- standul permite lucrul a doi mecanici in acelasi timp pe doua biciclete.
- noua tava de plastic permite depozitarea sculelor si a pieselor de schimb.
- placa fixa este proiectata ergonomic. Capacitatea maxima de incarcare este de 45 kg, ceea ce permite deservirea bicicletelor mai grele.
- suportul este reglabil cu inaltimea cuprinsa intre 947 si 1570 mm.
- greutatea suportului este de 56,5 kg.
- accesorii suplimentare - suport pentru role de hartie.
- falca poate prinde tuburi de orice forma, cu diametrul de minim Ø22mm pana la Ø60mm maxim.
- tamponi de cauciuc inlocuibile, articol 1693.11
- suportului 1693C1, 1693CS1 din 1693CS2 este conceput pentru montarea pe podea sau tavan.



UNIOR

627771	H1 min	H1 max	B	A	Hf						
985	1570	905	700	1680	62000	IF	1	4435.25			

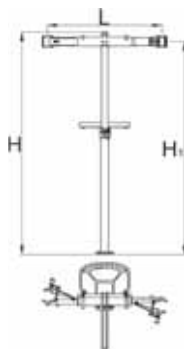
1693CQ1

NOU

Stand pentru reparare biciclete cu doua falci eliberare rapida, fara placa



- suportul de reparatii pentru biciclete cu placa fixa si doua cleme este conceput pentru ateliere de service si utilizatori mai exigenti
- standul permite lucrul a doi mecanici in acelasi timp pe doua biciclete.
- noua tava de plastic permite depozitarea sculelor si a pieselor de schimb.
- suportul este reglabil cu inaltimea cuprinsa intre 947 si 1570 mm.
- accesorii suplimentare - suport pentru role de hartie.
- falca poate prinde tuburi de orice forma, cu diametrul de minim Ø22 mm pana la Ø60 mm maxim
- tamponi de cauciuc inlocuibile, articol 1693.11
- suportului 1693C1, 1693CS1 din 1693CS2 este conceput pentru montarea pe podea sau tavan.



UNIOR

627772	H1 min	H1 max	L	Hf	62000	1F	1	3139.34
	985	1570	704	1680				

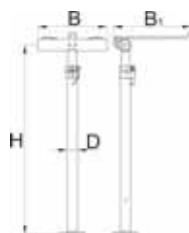
1693.5C

NOU

Cadru pentru suport de reparare cu falca dubla, fara menghine si placa



- construiti-va propriul suport de reparatii pentru biciclete cu 2 menghine. Puteti alege intre 3 menghine diferite (1693.1, 1693.1S, 1693.1Q), puteti adauga o placa fixa la cadru (1693.4C) sau pur si simplu fixati cadrul in podea.

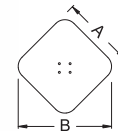


UNIOR

623249	8000	1F	1	3139.34

1693.4C

Placa fixa pentru 1693C



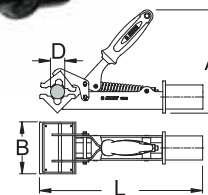
UNIOR

623232	B	A	45000	1K	1	1296.15
	905	700				

1693.1

Falca menghina mobila pentru 1693A si 1639B

- falca este compatibila cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm



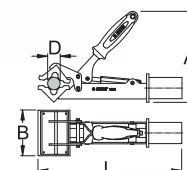
UNIOR

621472	D	Df	B	A	L	3000	1F	1	456.85
	24	32	96,5	192	305				

1693.1S

Falca cu piulita reglabila pentru 1693

- standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm
- accesul simplu la surub asigura reglarea falcilor si a presiunii de strangere. Surubul poate fi actionat cu mana fara a folosi o cheie.



UNIOR

623206	D	Df	B	A	L	1850	1F	1	453.91
	24	38	96,5	192	305				

1693.1Q

NOU

Falca Pro Clamp

- Pro Shop Clamp este oferta de ultima generatie a Unior pentru magazinele de biciclete. Dispune de un sistem avansat de eliberare rapida care permite lucrul rapid si eficient pe orice bicicleta
- sistemul de eliberare rapida permite mecanicului sa apese falcile cu mana, moment in care clema prinde deja tija scaunului unui cadru cu suficienta forta pentru a tine bicicleta in pozitie. Rotiti manerul si se aplica tensiune suplimentara pe falcile pentru a asigura o aderenta ferma
- clema poate prinde tuburi de orice forma, cu diametrul de minim $\varnothing 22$ mm la maxim $\varnothing 60$ mm
- clema Pro Shop are un buton de eliberare rapida, care este utilizat pentru a elibera falcile dupa eliberarea initiala a tensiunii cu manerul rotativ.
- inaltimea falcilor este de 70 mm
- clema este compatibila cu toate standurile de reparatii Unior.



UNIOR

627095	D	D	B	H	L				
627095	22	60	70	195	300	1730	1F	1	845.08

1693.2Q

NOU

Falca Pro Clamp cu suport banc sau perete

- optiune de montare pe banc sau pe perete
- destinat atelierelor profesionale si de acasa.
- clema poate prinde tuburi de orice forma, cu diametrul de minim $\varnothing 22$ mm la maxim $\varnothing 60$ mm
- surubul usor accesibil ne permite sa modificam deschiderea si presiunea falcilor atunci cand sunt inchise. Surubul poate fi rotit cu mana, fara utilizarea unei chei



UNIOR

627773	B	A	H					
627773	120	239	313	4330	1F	1	1501.97	



1693.2

Falci pentru menghina de banc si perete

- optiune de montare pe un banc sau pe perete
- destinat profesionistilor si pasionatilor de biciclete
- standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. $\varnothing 24$ mm si max. $\varnothing 32$ mm



UNIOR

622589	D	D	B	A	H				
622589	24	32	120	239	313	4280	1F	1	1119.25

1693.2S

Falca reglabila pentru montaj de perete sau pe banc

- optiune de montare pe un banc sau pe perete
- destinat profesionistilor si pasionatilor de biciclete
- standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. $\varnothing 24$ mm si max. $\varnothing 40$ mm
- surubul de reglare accesibil permite modificarea deschiderii falcilor si forta de inchidere. Surubul poate fi reglat cu mana fara a folosi o cheie.



UNIOR

623225	D	D	B	A	H				
623225	24	38	120	239	313	4280	1F	1	1116.31

1693.11

Falci de schimb de cauciuc pentru 1693.1



UNIOR

621961	A	B	C				
621961	96,5	66	35	168	1E	1	47.46
627266	70	66	35	125	1E	1	38.20

Stand electric pentru reparare biciclete fara placa



- conceput si dezvoltat pentru ca tehnicienii sa lucreze mai inteligent, nu mai greu
- suportul este construit in jurul coloanei de aluminiu dintr-o singura bucata, care ofera o stabilitate excelenta si, in acelasi timp, tine toate firele din interior, deci nimic nu sta in cale cand lucrezi la bicicleta
- este suficient de puternic pentru a ridica cu usurinta chiar si cele mai grele biciclete la inaltimea dorita, astfel incat bicicleta este intotdeauna in pozitia cea mai ergonomica pentru a lucra
- standul electric de reparatii nu este doar puternic, ci si inteligent
- dispune de reglare continua a inaltimii, dar poate ridica sau cobori automat o bicicleta doar prin pasarea unui buton. De asemenea, se opreste singur cand bicicleta ajunge la pamant
- datorita limitatorilor de reglare a deplasarii; ii puteti limita cursa, astfel incat sa se opreasca intotdeauna la inaltimea dorita
- sistemul de siguranta integrat mentine bicicleta pe suport in siguranta
- cablul principal de alimentare cu energie electrica care intra din partea de sus a standului, deci nimic nu este in zona de lucru
- doua porturi de incarcare USB A
- echipat cu menghina de reparatii 1693.1M
- menghina cu falca antiderapanta
- coloana principala din otel si insurubata creand un cadru super rigid
- se fixeaza direct pe podea sau pe o placa fixa metalica pentru sarcini grele
- placa fixa mare, optionala, cu functie de nivelare a podelei
- nu este nevoie de asamblare, doar fixati-l la loc, conectati electricitatea si incepeti sa lucrati

Specificatii tehnice:

- dimensiuni: W750xL750xH2072 mm
- greutate: 106 kg (cu placa fixa din otel)
- inaltimea maxima: 1780 mm
- capacitate de incarcare: 400N (40kg)
- putere: 0,25 kW
- tensiune directie: 5 V
- intrare: 220 V; 50 Hz
- viteza de deplasare: 3,3 m / min
- clasa protectie IP: IP30
- nivel de zgomot: 55 dB
- conform CE



628742	H1 min	H1 max	B	L	H1					
628742	240	1795	324	361	2074	59000	1F	1	17221.48	

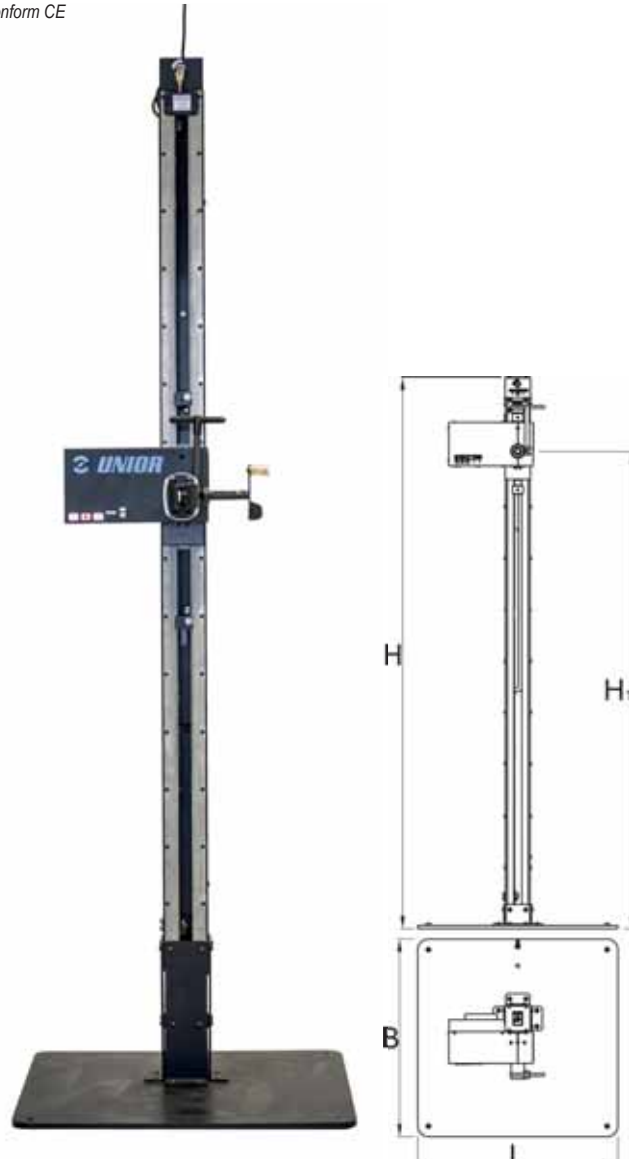
Stand electric pentru reparare biciclete cu placa



- conceput si dezvoltat pentru ca tehnicienii sa lucreze mai inteligent, nu mai greu
- suportul este construit in jurul coloanei de aluminiu dintr-o singura bucata, care ofera o stabilitate excelenta si, in acelasi timp, tine toate firele din interior, deci nimic nu sta in cale cand lucrezi la bicicleta
- este suficient de puternic pentru a ridica cu usurinta chiar si cele mai grele biciclete la inaltimea dorita, astfel incat bicicleta este intotdeauna in pozitia cea mai ergonomica pentru a lucra
- standul electric de reparatii nu este doar puternic, ci si inteligent
- dispune de reglare continua a inaltimii, dar poate ridica sau cobori automat o bicicleta doar prin pasarea unui buton. De asemenea, se opreste singur cand bicicleta ajunge la pamant
- datorita limitatorilor de reglare a deplasarii; ii puteti limita cursa, astfel incat sa se opreasca intotdeauna la inaltimea dorita
- sistemul de siguranta integrat mentine bicicleta pe suport in siguranta
- cablul principal de alimentare cu energie electrica care intra din partea de sus a standului, deci nimic nu este in zona de lucru
- doua porturi de incarcare USB A
- echipat cu menghina de reparatii 1693.1M
- menghina cu falca antiderapanta
- coloana principala din otel si insurubata creand un cadru super rigid
- se fixeaza direct pe podea sau pe o placa fixa metalica pentru sarcini grele
- placa fixa mare, inclusa, cu functie de nivelare a podelei
- nu este nevoie de asamblare, doar fixati-l la loc, conectati electricitatea si incepeti sa lucrati

Specificatii tehnice:

- dimensiuni: W750xL750xH2072 mm
- greutate: 106 kg (cu placa fixa din otel)
- inaltimea maxima: 1780 mm
- capacitate de incarcare: 400N (40kg)
- putere: 0,25 kW
- tensiune directie: 5 V
- intrare: 220 V; 50 Hz
- viteza de deplasare: 3,3 m / min
- clasa protectie IP: IP30
- nivel de zgomot: 55 dB
- conform CE



628687	H1 min	H1 max	B	L	H1					
628687	250	1808	750	750	2078	97000	1F	1	18635.90	

1693EL.1

NOU

Placa fixa pentru 1693EL



UNIOR

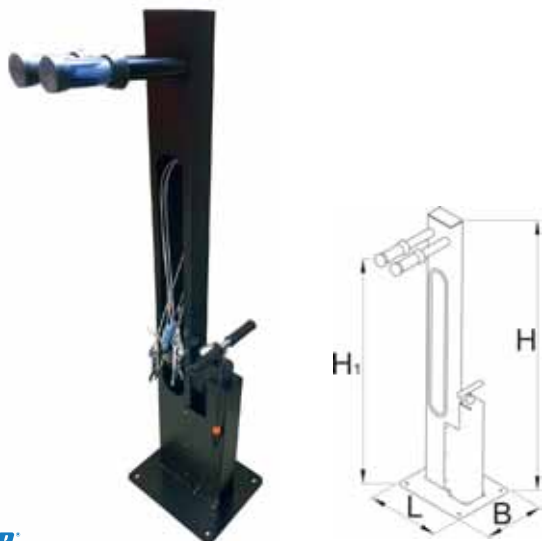
	L	B	H				
628743	740	740	20	52000	1K	1	2066.39

1693ES

NOU

Stand pentru reparare biciclete Fix it yourself cu pompa din otel inoxidabil

- standul de reparatii pentru biciclete fix-it-yourself este utilizat in locuri publice: de-a lungul traseelor de biciclete, parcurilor de biciclete, campingurilor, in fata hotelurilor, centrul orasului si a altor destinatii turistice, deosebit de populare printre biciclisti.
- standurile sunt echipate cu scule pentru reparatii de baza si o pompa de otel specifica pentru exterior de inalta calitate. Pe suport, puteti gasi o cheie reglabila, unealta cu lant, unealta Schrader & Presta, un set de chei hexagonale (2,5 - 8), cheie spite 3.3, 3.45 si DT, chei TX 10, 25, PH si surubelnita plana, chei de dimensiuni 13, 14, 15, 17 si set de parghii pentru anvelope.
- bicicleta poate fi agatata pe suporturi special concepute, protejate cu cauciuc.
- toate instrumentele sunt atasate la un fir puternic si, atunci cand nu sunt utilizate, sunt pastrate cu grija in cadrul suportului.
- suportul trebuie sa fie insurubat la sol; suruburile nu sunt incluse



UNIOR

	H1	H	L	B				
628425	1400	1500	400	330	23200	1F	1	13145.41



1693ES

NOU

Pompa exterior din otel inoxidabil pentru standurile 1693E si 1693ES

- pompa este destinata utilizarii in exterior pe standurile 1693E si 1693ES si functioneaza pe toate versiunile standurilor.
- carcasa este din aluminiu
- manerul si tubul cartusului sunt fabricate din otel inoxidabil.
- manere de cauciuc
- manometrul creste pana la 10 bar - umplut cu silicon lichid si fabricat din otel inoxidabil
- SKS Cap multivalva



UNIOR

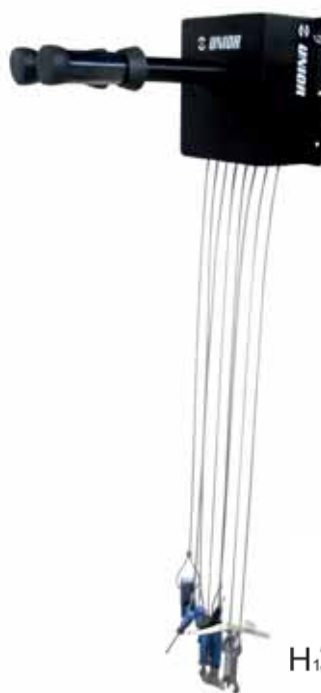
629021	1800	1F	1	3970.00

1693W

NOU

Set Fix it yourself cu fixare pe perete

- dispozitivul de reparatii pentru biciclete cu fixare individuala este utilizat in locuri publice, cum ar fi parcuri pentru biciclete, piste pentru biciclete, pub-uri ...
 - material: otel zincat
 - acoperire: acoperire cu pulbere
 - cabluri pentru scule: otel inoxidabil
- Standul include:
- set de chei hexagonale 2,5-10
 - surubelnita Phillips PH 2 x 100
 - surubelnita lata 5,5 x 100
 - cheie ax roata 13/14; 15/17
 - levier metalic pentru anvelope 2 buc
 - cheie Y 1cu profil TORX TX10, TX15, TX25
 - intinzator pentru discul de frana
 - scula de ajustare foaie de lant



UNIOR

	H	H1	L	B	L1				
627759	320	122	485	260	363	8200	1F	1	4887.70

1693R.2

NOU

Adaptor ax pentru 1693R

- adaptorul axial este compatibil cu standurile din seria 1693R.
- permite fixarea bicicletelor cu axele de 12 mm sau 15 mm
- pentru a monta bicicleta pe adaptor, pur și simplu scoateți roata din bicicleta și instalați bicicleta prin ax înăpoi în furca sau cadrul; adaptorul fixează apoi axul transversant și fixează bicicleta în poziție



UNIOR

628710	476	1K	1	439.18

1693.3

Suport SOS pentru 1693

- Noul modul de aranjare scule 1693.3 este fabricat din tabla de otel subtire si rezistenta, cu doua sine si un modul de spuma SOS
- Modulul de spuma este intersanjabil, cod 1693.6
- Modulul de aranjare se potriveste in noua generatie de suport 1693
- Verificati compatibilitatea cu distribuitorul local.



UNIOR

623820	822	1K	1	122.19

1693.6

Modul SOS de schimb pentru modulul de organizare art. 1693.3

- Modul SOS de schimb pentru modulul de organizare 1693.3



UNIOR

623821	27	1V	1	35.55

1693.12

NOU

Surub reglabil pentru menghina 1693.1 si 1693.1S

- înlocuirea arcului cu surubul ne permite să modificăm deschiderea și presiunea falților atunci când sunt închise. Surubul poate fi rotit cu mâna, fără utilizarea unor chei



UNIOR

623205	134	1K	1	72.30

1693EL.2

NOU

Suport pentru laptop cu brat pliant pentru 1693EL

- suportul pliant pentru laptop se montează pe coloana standului electric de reparații Unior și asigură amplasarea optimă pentru laptop. Configurarea va face munca mai confortabilă și mai productivă, deoarece computerul va fi exact acolo unde aveți nevoie și nu va trebui să va întoarceți la bancul de lucru pentru a-l accesa. Tava este suficient de mare pentru a suporta laptopuri până la dimensiunea 15" și se poate roti cu 90° de grade la stânga sau la dreapta. Bratul pliant are o lungime de 500 mm și permite să trageți laptopul peste bicicleta, mai aproape de dvs. sau să îl mutați din zona de lucru când nu este utilizat.



UNIOR

	L	B	B1	H	Lmin				
629025	405	215	291	75	284	476	1K	1	579.18

1693EL.2

NOU

Suport pentru organizatoare cu brat pliant pentru 1693EL

- suportul pliant pentru organizatorul de piese mici se montează pe coloana standului electric de reparații Unior și asigură amplasarea optimă pentru acesta. Configurarea va face munca mai confortabilă și mai productivă, deoarece piesele mai mici vor fi chiar acolo unde aveți nevoie și nu va trebui să va întoarceți la bancul de lucru pentru a-l accesa. Organizatorul de piese poate fi rotit cu 90° la stânga sau la dreapta, bratul pliant are o lungime de 500 mm și permite să trageți organizatorul peste bicicleta dacă este necesar sau să îl pliați din zona de lucru când nu este utilizat. Organizatorul este compatibil cu toate dimensiunile cutiilor din plastic din gama Unior • cutiile din plastic nu sunt incluse și se vând separat.



UNIOR

	L	B	B1	H	Lmin				
629026	500	215	65	174	284	476	1K	1	579.18

1693EL.4

NOU

Suport pentru tableta cu brat pliant pentru 1693EL

- suportul pentru tableta pliantă se fixează pe coloana standului electric de reparații Unior și asigură amplasarea optimă pentru tableta. Configurarea va face munca mai confortabilă și mai productivă, deoarece tableta va fi exact acolo unde aveți nevoie și nu va trebui să va întoarceți la bancul de lucru pentru a o accesa. Suportul are cauciuc protector la suprafața pentru a preveni zgărirea tabletei și brat reglabil pentru a susține tablete cu lățimea de la 210 mm la 340 mm. Suportul se montează sub un unghi de 67° pentru o glisare mai ușoară și o vizualizare mai bună și poate fi rotit cu 90° la stânga sau la dreapta. Bratul pliant are o lungime de 500 mm și permite să trageți suportul peste bicicleta dacă este necesar sau să îl mutați din zona de lucru când nu este utilizat.



UNIOR

	L	B	B1	H	Lmin				
629027	500	215	65	174	284	476	1K	1	581.97

1693EL.5

NOU

Tava pentru scule cu brat pliabil pentru 1693EL

• tava de scule pliabila se monteaza pe coloana standului electric de reparatii Unior si asigura amplasarea optima a tavii de scule. Tava va fi chiar acolo unde aveti nevoie de ea, oferind o amplasare perfecta pentru scule si piese mici, crescand astfel productivitatea muncii, deoarece nu va trebui sa va rotiti la bancul de lucru. Tava pentru scule se poate roti cu 90 de grade la stanga sau la dreapta. Bratul pliabil are o lungime de 500 mm si permite sa trageti tava de scule peste bicicleta daca este necesar sau sa o mutati din zona de lucru cand nu este utilizata. Tava pentru scule este fabricata din placa metalica subtire si tava din spuma SOS, cu spatiu pentru a atarna diferite instrumente si compartimente deschise pentru depozitare.



UNIOR

629028	L	L1	B	H				
363.5	238	237	65	1259	1K	1	512.95	

1693EL.8

NOU

Suport prosoape de hartie cu montare pe cadru pentru 1693EL

• suportul de prosoape de hartie se monteaza pe coloana standului electric de reparatii Unior si asigura amplasarea optima pentru acesta. Configurarea va face munca mai confortabila si mai productiva, deoarece prosopul de hartie va fi chiar acolo unde aveti nevoie si nu va trebui sa va intoarcati la bancul de lucru pentru a-l accesa



UNIOR

629031	L	L1	B	H				
382	260	74	710	1K	1	124.10		

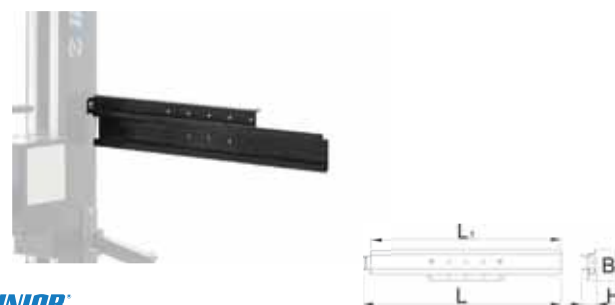
1693EL.9

NOU

Suport montare cadru pentru organizator piese mici pentru 1693EL

• organizatorul de piese mici se monteaza pe coloana standului de reparatii Unior si asigura amplasarea optima pentru acesta. Configurarea va face munca mai confortabila si mai productiva, deoarece piesele mai mici vor fi chiar acolo unde aveti nevoie si nu va trebui sa va intoarcati la bancul de lucru pentru a-l accesa. Organizatorul este compatibil cu toate dimensiunile cutiilor din plastic din gama Unior

• cutiile din plastic nu sunt incluse si se vand separat



UNIOR

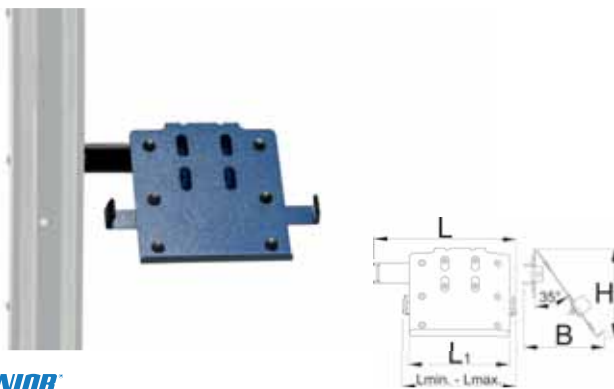
629032	L	L1	B	H				
520	500	82	38	1640	1K	1	201.31	

1693EL.6

NOU

Suport tableta cu montare pe cadru pentru 1693EL

• suportul pentru tableta se monteaza pe coloana standului electric de reparatii Unior si ofera o pozitionare optima pentru tableta. Configurarea va face munca mai confortabila si mai productiva, deoarece tableta va fi exact acolo unde aveti nevoie si nu va trebui sa va intoarcati la bancul de lucru pentru a o accesa. Suportul are cauciuc protector la suprafata pentru a preveni zgarierea tabletei si brat reglabil pentru a gazdui tablete cu latimea de la 210 mm la 340 mm. Suportul se monteaza sub un unghi de 67 de grade pentru o glisare mai usoara si o vizualizare mai buna



UNIOR

629029	L	L1	B	H	Lmin	Lmax			
289	200	160	174	284	340	1560	1K	1	303.28

1693EL.7

NOU

Tava de scule pentru montare pe cadru pentru 1693EL

• tava pentru scule se monteaza pe coloana standului electric de reparatii Unior si asigura amplasarea optima a tavii pentru scule. Tava va fi chiar acolo unde aveti nevoie de ea, oferind o amplasare perfecta pentru scule si piese mici, crescand astfel productivitatea muncii, deoarece nu va trebui sa va rotiti la bancul de lucru. Tava pentru scule este fabricata din placa metalica subtire si tava din spuma SOS, cu spatiu pentru a atarna diferite instrumente si compartimente deschise pentru depozitare.



UNIOR

629030	L	L1	B	H				
363.5	238	237	65	1259	1K	1	248.20	

1693F

NOU

Stand pentru evenimente

• standul pentru evenimente va ajuta sa stocati pana la 10 biciclete langa sa. Util la curse si evenimente in aer liber, precum si pentru depozitarea in interior.

• standul pentru evenimente poate fi utilizat in versiunea lunga sau scurta: lungimea zonei utile de sustinere a bicicletelor in versiunea lunga este de 2090 mm si in versiunea scurta 1260 mm. Lungimea este usor reglabila cu un tub de conectare.

• standul se livreaza intr-o punga compacta care stocheaza toate piesele in siguranta si este usor de transportat.

• standul este fabricat din piese din aluminiu si cantareste doar 7,5 kg in versiunea mai lunga



UNIOR

625500	L	B	H					
1820-2630	1452	185	8200	1K	1	2805.74		



1684

Suport de bicicleta

- Greutate suportata: 50 lb sau 22,5 kg.



Cum sa utilizati scula:

- Suportul de bicicleta este un dispozitiv simplu ce permite agatarea bicicletei. Sistemul este fixat de perete. Ansamblul de agatare este fixat de perete. Bicicleta poate fi ridicata sau coborata folosind o franghie.



UNIOR

618371	1675	1F	1	120.99

TRAN.1693F

NOU

Banner pentru standul de evenimente 1693F, set 2 bucati

- bannerul este realizat din panza durabila si este atasat la cadrul A al suportului pentru evenimente cu legaturi cu fermoar prin intermediul unor garnituri metalice



UNIOR

627083	714	1K	1	2450.33

1693H

Stand de sustinere, reglabil

- nu va faceti probleme cu asezarea bicicletei, lasati-o in garaj, asezati-o pe podea sau afisati-o in camera de zi. Orice bicicleta, oriunde. Suportul de podea reglabil Unior este potrivit pentru orice, de la biciclete pentru copii pana la utilizatorii mari de peste 29 de ani. Partea superioara este reglabila pe inaltime (pentru 123 mm) si unghi, in timp ce stratul de cauciuc va protejeaza cadrul impotriva zgarieturilor. Slotul este suficient de larg pentru a se potrivi tuturor dimensiunilor populare ale puntii spate.

- standul este fabricat din otel inoxidabil si ofera o stabilitate excelenta, indiferent de greutatea bicicletei. Baza suportului este echipata cu insertii din cauciuc de inalta calitate care impiedica miscarea si protejeaza suprafata podelei. Finisajul negru garanteaza compatibilitatea cu orice stil de magazin, birou sau casa



UNIOR

	A	B	Cmin	C max	Hmin	Hmax				
626542	252	200	267	390	284	407	1787	1K	1	239.73

1600PROKIT

Set de scule de bicicleta 1600PROKIT in valiza

- Cazul setului Pro Kit este lumea reala proiectata si testata pentru mecanica profesionala pe cele mai dure curse din lume.
- Bine gandit, panourile de scule extrem de durabile organizeaza si tin sculele in locurile lor. Buzunarele sunt proiectate pe dimensiunea sculelor noastre. De asemenea, dispune de cateva buzunare suplimentare lasandu-va spatiu pentru a personaliza Kit-ul.
- Dupa proiectarea carcasei setului pentru Pro Kit, ne-am asezat cu echipa noastra de mecanici si cu atentie am selectat un set de scule pe care mecanicii exigenti de biciclete o vor aprecia. Am ales 48 de repere din sculele noastre, care sunt o potrivire perfecta pentru un set portabil, magazin, acasa sau mecanica de echipa. Numarul de piese in set: 49



UNIOR

627042	49	4531.00
<p>110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 13 x 15, 17 x 19) ,190.1/1ABI (1/2") ,183/2 (8 x 10) , 193HX (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10) ,193TX (TX 10, TX 25) , 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3) , 220/3S (4, 5) , 250/1 (200) , 271 (0 - 150) , 406/1BI (160) , 461/1BI 160, 536PLUS/1DP (140 x 12 - 25) ,556A 160, 584/2POLLY 180 ,615TBI PH 1 x 80, 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 1.0 x 5.5 x 125) , 639C 165, 710P 3, 761HS 150 , 819A 45, 1342 160 ,1609/2BI , 1630/2P 3.3, 1644/2, 1666/2DP 2.2, 1670/2BI 11/12, 1647/2ABI ,1670.7/4, 1670.9/4, 1720/2DP, 1750/2BI , 970PROKIT</p>		

970PROKIT

Tool case Prokit - 970PROKIT

- setul de scule este conceput special pentru uneltele de bicicleta; este fabricat din plastic rezistent și este impermeabil și etans la praf.
 - Dispune de un panou de agățare cu carlige care se agată la orificiile de pe partea din față a carcăsei, permitându-va să ai toate sculele la îndemână. Panoul are 9 buzunare, care sunt concepute pentru a transporta totul de la clești până la cheia fixă.
 - Clapelele din capac pot fi închise strans cu curelele Velcro; Când este închis, ei asigură, de asemenea, menținerea sculelor în locul lor. Clapelele deschise și partea interioară a capacului vă oferă 35 de buzunare individuale pentru scule. Cele mai mari buzunare pot lua cheia imbus cu maner în T până la dimensiunea 10 și un buznar mic special poate ține în siguranță cheia imbus în L până la dimensiunea 1,5mm sau instrumente similare mici, astfel încât nimic niciodată nu se va pierde
- Avantaje:**
- Buzunarele sunt cusute împreună cu filetul de nailon durabil
 - Impermeabil și etans la praf în conformitate cu certificatul IP67
 - Garnitura etansă în jurul capacului
 - Supapă de eliberare automată a presiunii
 - Usor de deschis incuietori duble de aruncare
 - Maner de prindere moale cu sarcină testată
 - Orificii pentru curea de umăr (curea neinclusă în Kit)
 - Material gros de carcasa
 - Pini de nailon, fără coroziune panou de agățare cu 9 buzunare, concepute pentru a transporta totul, de la clești până la cheia fixă
 - Separator de aluminiu în partea de jos a carcăsei instrumentului pentru a vă păstra instrumentele organizate
 - Flapsurile se închid perfect în capacul carcăsei setului
 - Capacul poate transporta cheia imbus cu maner în T până la dimensiunea 10
 - Buzunare speciale de siguranță pentru a deține scule mici
 - 44 buzunare toate împreună + depozitare sub palet



UNIOR



627041



1376.75

1600WRAP

NOU

Set de scule de bicicleta 15 piese in husa

- trusa in husa textila este o solutie excelenta pentru un ciclist care dorește sa fie pregătit pentru orice sau un motociclist modern, va fi la îndemână chiar și pentru utilizatorii mai pretentioși precum mecanica XC sau CX. Geanta este compactă, ușoară și ușor de depozitat în rucsac sau în mașină. În această versiune vine cu o selecție excelentă de instrumente.
- Caracteristici de împachetare:**
- ochiuri din aluminiu pentru fixarea foliei pe scaunul auto, cu fixare sub tetiera
 - curele puternice Velcro® pentru închidere sigură
 - buzunare laterale cu închidere completă pentru piese sau scule suplimentare
 - curele elastice suplimentare pentru și mai multe scule
 - fabricat din material PU acoperit, impermeabil și rezistent la ulei
 - posibilitate montare și mini pompa



UNIOR



628713



15



472.62

1609.1; 1647/5MINI; 220/7TXN (TX 25); 220/3SL (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8); 1657BLUE; 615E (PH 00x60); 1631/2; 970WRAP (500 x 285)

1600WRAP-P

NOU

Set de scule de bicicleta 20piese in husa

- trusa in husa textila este o solutie excelenta pentru un ciclist care dorește sa fie pregătit pentru orice sau un motociclist modern, va fi la îndemână chiar și pentru utilizatorii mai pretentioși precum mecanica XC sau CX. Geanta este compactă, ușoară și ușor de depozitat în rucsac sau în mașină. În această versiune vine cu o selecție excelentă de instrumente.
- Caracteristici de împachetare:**
- ochiuri din aluminiu pentru fixarea foliei pe scaunul auto, cu fixare sub tetiera
 - curele puternice Velcro® pentru închidere sigură
 - buzunare laterale cu închidere completă pentru piese sau scule suplimentare
 - curele elastice suplimentare pentru și mai multe scule
 - fabricat din material PU acoperit, impermeabil și rezistent la ulei
 - posibilitate montare și mini pompa



UNIOR



628715



20



886.72

190.8/2BI (1/2"); 1609.1; 1647/HOBBY/4P; 1644/4; 1670/2BI (11/12); 220/7TXN (TX 25); 1670.5/4; 1631/2; 1657BLUE; 615E (PH 00x60); 1757/2DP; 220/3SL (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8); 970WRAP-P (650 x 380)



970WRAP

NOU

Husa textila 500 x 285 mm

- ochiuri din aluminiu pentru fixarea foliei pe scaunul auto, cu fixare sub tetiera
- curele puternice Velcro® pentru inchidere sigura
- buzunare laterale cu inchidere completa pentru piese sau scule suplimentare
- curele elastice suplimentare pentru și mai multe scule
- fabricat din material PU acoperit, impermeabil și rezistent la ulei
- posibilitate montare și mini pompa



UNIOR



628717

A x B

500 x 285



264



214.59

970WRAP-P

NOU

Husa textila 650 x 380 mm

- ochiuri din aluminiu pentru fixarea foliei pe scaunul auto, cu fixare sub tetiera
- curele puternice Velcro® pentru inchidere sigura
- buzunare laterale cu inchidere completa pentru piese sau scule suplimentare
- curele elastice suplimentare pentru și mai multe scule
- fabricat din material PU acoperit, impermeabil și rezistent la ulei
- posibilitate montare și mini pompa



UNIOR



628718

A x B

650 x 380



264



266.07

1600RN

Pro Road Set

- trusa de scule pentru ciclistul pasionat caruia ii place sa-si pastreze bicicleta in ordine perfecta in fiecare zi! La uneltele sunt usor de gasit in propriile lor locase din suporturile SOS din spuma poliuretanică taiate cu laser inconjurat de o durabila cutie de calatorie si depozitare termoplastica. Pro Road Kit include cele mai comune instrumente pentru a mentine bicicleta in forma de top:
- presa de lant cu surub (utilizabila cu toate tipurile de lant inclusiv pentru schimbatorul Campagnolo cu 11 viteze)
- indicator de uzura lantului
- caseta de stergere si instrument de instalare
- cleste de taiat sarma de otel
- cleste cu cioc plat lung
- cheie cu utilizare universala
- set doua leviere pentru anvelope
- set de 9 chei hexagonale cu cap sferic. Setul include marimile 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10.
- surubelnita cu cap PH
- ruleta 2 m



626543



19



1519.31

1631/2 (3,3 x 3,45 x 3,7 x 4,0 x 4,4 x 5,0), 1644/2, 1647/2ABI, 1657BLUE, 1670.8/2BI, 1670/2BI 11/12, 220/3SLPH 1.5 - 10 / 9 pcs, 472/1BI 160, 584/2POLLY 180, 615TBI PH 2 x 100, 710P 2, 981PB4 393 x 331 x 95

1600CN

NOU

Pro Home Set

- setul de instrumente este destinat uzului casnic, precum și pentru mecanicii mobili profesioniști.
- instrumentele sunt depozitate într-o cutie compacta de scule din plastic, in interiorul a doua tavi de spuma de inalta calitate, unde fiecare instrument isi gaseste locul.



625141



18



1938.85

1609/2BI; 1631/2; 1644/4; 1647/2ABI; 1657BLUE; 1666/2DP (2,2); 1670.8/2BI; 1670/2BI (11/12); 1720/2DP; 1750/2DP; 1753/6; 1781/2HX (4x5x6; 2x2,5x3); 1781/2TX (10x15x25); 220/3L (8); 584/4BI (180); 605TBI (1.0x5.5x125); 615TBI (PH 2x100); 981PB4 (393x331x95)

1600EN

Set de scule de bicicleta cu 37 de piese

- Sculele intermediare de bicicleta satisfac majoritatea nevoilor mecanicilor.



UNIOR

622875 37 7200 1K 1 3227.78

1609/2BI, 1613/2BI (15), 1666/2DP (2,2), 1657BLUE, 1617/2DP (13, 14, 15, 16, 17), 1630/2P (3,3, 3.45), 1750/2BI, 1660/2, 1661/4, 1670.5/4, 1671.1/4, 1671.2/4, 1682/4, 1647/2ABI, 250/1 (300), 193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/3L (2), 193TX (TX 25), 615TBI (PH 1 x 80), 1683/4A (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80), 1642.1/2P, 1681/4 (1" x 1.1/8" x 1.1/4"), 1644/2 (), 584/2POLLY (180), AP1

1600E1N

Set de scule de bicicleta in cutie metalica

- Sculele intermediare de bicicleta satisfac majoritatea nevoilor mecanicilor.



UNIOR

623008 37 11000 1K 1 3611.10

1600EN, 911VSOS (95 x 447 x 30), 911/5 (460 x 210 x 220)



1600M

NOU

Set de scule de bicicleta in cutie metalica

- setul este compus din 68 de unelte de atelier utilizate in mod obisnuit pentru reparatii generale pe bicicleta, depozitate intr-un dulap de scule de inalta calitate. Instrumentele sunt impartite in cinci compartimente si depozitate in module din spuma SOS de inalta calitate



UNIOR

624096 68 11000 1K 1 7725.25

1600M1; 1600M2; 1600M3; 1600M4; 1600M5; 939/5E (685x300x535)

1600M1

NOU

Set de scule de bicicleta in modul spuma SOS

- setul este compus din instrumente generale utilizate in mod obisnuit pentru repararea bicicletelor, cum ar fi surubelnite si clesti. Uneltele sunt depozitate intr-o tava de spuma SOS de inalta calitate, care se va potrivi in oricare dintre modelele de dulapuri 938 sau 939



UNIOR

624360 13 - 1K 1 1062.95

193TX (TX 10, TX 25, TX 30); 449/1PYTHON (240); 461/1BI (140); 472/1BI (140); 584/4BI (180); 605TBI (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150); 615TBI (PH 1x80, PH 2x100); VL1600M1 (572x270x30)

1600M2

NOU

Set de scule de bicicleta in modul spuma SOS

- setul este compus din chei fixe duble drepte si chei pedala utilizate in mod obisnuit, impreuna cu o cheie de pedala specifica. Uneltele sunt depozitate intr-o tava de spuma SOS de inalta calitate, care se va potrivi in oricare dintre modelele de dulapuri 938 sau 939



UNIOR

624361 13 - 1K 1 612.62

1612/2A (8 x 9; 10 x 11; 12 x 13; 14 x 15); 1613/2BI (15) 1617/2DP (13, 14, 15, 16, 17, 18, 19); VL1600M2 (572x270x30)

1600M3

NOU

Set de scule de bicicleta in modul spuma SOS

- setul este compus din scule pentru pinioane utilizate in mod obisnuit si set de chei hexagonale lungi de inalta calitate. Uneltele sunt depozitate intr-o tava de spuma SOS de inalta calitate, care se va potrivi in oricare dintre modelele de dulapuri 938 sau 939



UNIOR

624362 20 - 1K 1 963.28

1670.1/4; 1670.2/4; 1670.3/4; 1670.4/4; 1670.5/4 1670.6/4; 1670.7/4; 1670/2BI (11/12); 1670/2BI (13/14); 220/3SL (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10); 45/2BI; VL1600M3 (572x270x30)

1600M4

NOU

Set de scule de bicicleta in modul spuma SOS

- setul este compus din chei spite utilizate in mod obisnuit, impreuna cu levieri pentru anvelope din metal si plastic si alte unelte specifice pentru biciclete. Uneltele sunt depozitate intr-o tava de spuma SOS de inalta calitate, care se va potrivi in oricare dintre modelele de dulapuri 938 sau 939



UNIOR

624363 12 - 1K 1 976.89

1621/1ABI (14); 1630/2P (3.3); 1630/2P (3.45); 1632 1657/2A; 1657RED; 1666/2DP (2,2); 1750/2DP; 1753/6; 238.7/1 (3/8" - 1/2"); 253/2DP (2,3x2,8); VL1600M4 (572x270x30)

1600M5

NOU

Set de scule de bicicleta in modul spuma SOS

- setul este compus din diferite instrumente de lant. Uneltele sunt depozitate intr-o tava de spuma SOS de inalta calitate, care se va potrivi in oricare dintre modelele de dulapuri 938 sau 939




UNIOR

624364 20 - 1K 1 1000.98

1609/2BI; 1642.1/2P; 1643/4 (0 - 1,2); 1647/2ABI 1661/4; 1668/2; 1670.8/2BI; 1671.1/4 VL1600M5 (572x270x30)

VL1600M1 NOU

Modul spuma SOS pentru set scule 1600M1




UNIOR

	B	L	H				
624091	572	270	30	97	1K	1	85.74

VL1600M2 NOU

Modul spuma SOS pentru set scule 1600M2




UNIOR

	B	L	H				
624092	572	270	30	115	1K	1	76.89

VL1600M3 NOU

Modul spuma SOS pentru set scule 1600M3

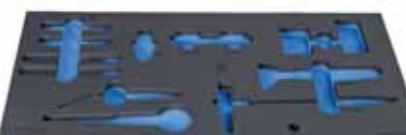


UNIOR

	B	L	H				
624093	572	270	30	108	1K	1	63.44

VL1600M4 NOU

Modul spuma SOS pentru set scule 1600M4




UNIOR

	B	L	H				
624094	572	270	30	112	1K	1	63.44

VL1600M5 NOU

Modul spuma SOS pentru set scule 1600M5



UNIOR

	B	L	H				
624095	572	270	30	117	1K	1	62.79

1600SOS13 NOU

Set de scule de bicicleta in modul spuma SOS

• selectia de scule este acum disponibila in sapte tavi individuale din spuma de inalta calitate (de la modelul 1600SOS13 la modelul 1600SOS19), unde fiecare scula isi are locul sau. Tavile din spuma se potrivesc carucioarelor Europlus, Eurovision, Eurostyle ai Hercules



UNIOR

627160	10	-	1K	1	1412.13
1621/1BI (14 x 15); 1613/2BI (15); 1643/4 (0 - 1,2) 1647.1/4A; 1647/2ABI; 1661.3/4DP; 1662/4; 1720/2DP 190.1/1ABI (1/2"); 820A (27) v1600SOS13 (564x364x30)					

1600SOS14 NOU

Set de scule de bicicleta in modul spuma SOS

• selectia de scule este acum disponibila in sapte tavi individuale din spuma de inalta calitate (de la modelul 1600SOS13 la modelul 1600SOS19), unde fiecare scula isi are locul sau. Tavile din spuma se potrivesc carucioarelor Europlus, Eurovision, Eurostyle ai Hercules



UNIOR

627162	8	-	1K	1	1447.21
1602/5; 1609/2BI; 1625/2 (67); 1625/2BB90; 670/2BI (11/12); 1671.1/4; 1671.2/4; 447/1BI (240) v1600SOS14 (564x364x30)					

1600SOS15 NOU

Set de scule de bicicleta in modul spuma SOS

• selectia de scule este acum disponibila in sapte tavi individuale din spuma de inalta calitate (de la modelul 1600SOS13 la modelul 1600SOS19), unde fiecare scula isi are locul sau. Tavile din spuma se potrivesc carucioarelor Europlus, Eurovision, Eurostyle ai Hercules



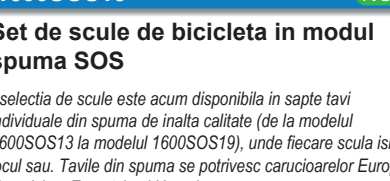
UNIOR

627164	17	-	1K	1	829.02
1617/2DP (13 (2x), 14 (2x), 15 (2x), 16 (2x), 17 (2x), 18, 19, 20, 22, 23, 24, 27					

1600SOS16 NOU

Set de scule de bicicleta in modul spuma SOS

• selectia de scule este acum disponibila in sapte tavi individuale din spuma de inalta calitate (de la modelul 1600SOS13 la modelul 1600SOS19), unde fiecare scula isi are locul sau. Tavile din spuma se potrivesc carucioarelor Europlus, Eurovision, Eurostyle ai Hercules



UNIOR

627166	7	-	1K	1	351.64
1617/2DP (30, 32, 36); 605TBI (0.8 x 4.0x125, 1.0 x 5.5x125); 615TBI (PH 1x80, PH 2x100); v1600SOS16 (564x364x30)					

1600SOS17 NOU

Set de scule de bicicleta in modul spuma SOS

• selectia de scule este acum disponibila in sapte tavi individuale din spuma de inalta calitate (de la modelul 1600SOS13 la modelul 1600SOS19), unde fiecare scula isi are locul sau. Tavile din spuma se potrivesc carucioarelor Europlus, Eurovision, Eurostyle ai Hercules



UNIOR

627168	25	-	1K	1	1761.80
264 (1/4"/2-24 Nm, 3/8"/5-110 Nm); 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10); 220/3SL (3, 4, 5, 6, 8); 236/2HX (8) 236/2HXL (10); 1630/4DTPR; 1632; 1630/2P (3.45, 3.3); 1633/2P (4x4.4); 1634/2P (4, 3x4.4); 1636/2P (5x5.5); v1600SOS17 (564x364x30)					

1600SOS18 NOU

Set de scule de bicicleta in modul spuma SOS

• selectia de scule este acum disponibila in sapte tavi individuale din spuma de inalta calitate (de la modelul 1600SOS13 la modelul 1600SOS19), unde fiecare scula isi are locul sau. Tavile din spuma se potrivesc carucioarelor Europlus, Eurovision, Eurostyle ai Hercules




UNIOR

627170	40	-	1K	1	1356.23
120/1 (6, 7); 129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18) 1657BLUE; 1657/2A; 1781/2HX (2x2.5x3, 4x5x6) 1781/2TX (10x15x25); 187/2HX (3, 4, 5, 6); 187/2TX (TX 25, TX 27, TX 30); 188.7/2 (1/4" - 3/8"); 188/2 6p (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14); 238/1 6p (15); 238.7/1 (3/8" - 1/4"); 1666/2DP (2,2); 1750/2DP; 1670.1/4 1670.2/4; 1670.3/4; 1670.4/4; v1600SOS18 (564x364x30)					

1600SOS19 NOU

Set de scule de bicicleta in modul spuma SOS

• selectia de scule este acum disponibila in sapte tavi individuale din spuma de inalta calitate (de la modelul 1600SOS13 la modelul 1600SOS19), unde fiecare scula isi are locul sau. Tavile din spuma se potrivesc carucioarelor Europlus, Eurovision, Eurostyle ai Hercules



UNIOR

627170	40	-	1K	1	1356.23
120/1 (6, 7); 129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18) 1657BLUE; 1657/2A; 1781/2HX (2x2.5x3, 4x5x6) 1781/2TX (10x15x25); 187/2HX (3, 4, 5, 6); 187/2TX (TX 25, TX 27, TX 30); 188.7/2 (1/4" - 3/8"); 188/2 6p (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14); 238/1 6p (15); 238.7/1 (3/8" - 1/4"); 1666/2DP (2,2); 1750/2DP; 1670.1/4 1670.2/4; 1670.3/4; 1670.4/4; v1600SOS18 (564x364x30)					

1600SOS20 NOU

Set de scule de bicicleta in modul spuma SOS

• selectia de scule este acum disponibila in sapte tavi individuale din spuma de inalta calitate (de la modelul 1600SOS13 la modelul 1600SOS19), unde fiecare scula isi are locul sau. Tavile din spuma se potrivesc carucioarelor Europlus, Eurovision, Eurostyle ai Hercules



UNIOR

627170	40	-	1K	1	1356.23
120/1 (6, 7); 129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18) 1657BLUE; 1657/2A; 1781/2HX (2x2.5x3, 4x5x6) 1781/2TX (10x15x25); 187/2HX (3, 4, 5, 6); 187/2TX (TX 25, TX 27, TX 30); 188.7/2 (1/4" - 3/8"); 188/2 6p (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14); 238/1 6p (15); 238.7/1 (3/8" - 1/4"); 1666/2DP (2,2); 1750/2DP; 1670.1/4 1670.2/4; 1670.3/4; 1670.4/4; v1600SOS18 (564x364x30)					

1600SOS21 NOU

Set de scule de bicicleta in modul spuma SOS

• selectia de scule este acum disponibila in sapte tavi individuale din spuma de inalta calitate (de la modelul 1600SOS13 la modelul 1600SOS19), unde fiecare scula isi are locul sau. Tavile din spuma se potrivesc carucioarelor Europlus, Eurovision, Eurostyle ai Hercules



UNIOR

627170	40	-	1K	1	1356.23
120/1 (6, 7); 129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18) 1657BLUE; 1657/2A; 1781/2HX (2x2.5x3, 4x5x6) 1781/2TX (10x15x25); 187/2HX (3, 4, 5, 6); 187/2TX (TX 25, TX 27, TX 30); 188.7/2 (1/4" - 3/8"); 188/2 6p (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14); 238/1 6p (15); 238.7/1 (3/8" - 1/4"); 1666/2DP (2,2); 1750/2DP; 1670.1/4 1670.2/4; 1670.3/4; 1670.4/4; v1600SOS18 (564x364x30)					

1600SOS22 NOU

Set de scule de bicicleta in modul spuma SOS

• selectia de scule este acum disponibila in sapte tavi individuale din spuma de inalta calitate (de la modelul 1600SOS13 la modelul 1600SOS19), unde fiecare scula isi are locul sau. Tavile din spuma se potrivesc carucioarelor Europlus, Eurovision, Eurostyle ai Hercules



UNIOR

627170	40	-	1K	1	1356.23
120/1 (6, 7); 129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18) 1657BLUE; 1657/2A; 1781/2HX (2x2.5x3, 4x5x6) 1781/2TX (10x15x25); 187/2HX (3, 4, 5, 6); 187/2TX (TX 25, TX 27, TX 30); 188.7/2 (1/4" - 3/8"); 188/2 6p (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14); 238/1 6p (15); 238.7/1 (3/8" - 1/4"); 1666/2DP (2,2); 1750/2DP; 1670.1/4 1670.2/4; 1670.3/4; 1670.4/4; v1600SOS18 (564x364x30)					

1600SOS19 NOU

Set de scule de bicicleta in modul spuma SOS

• selectia de scule este acum disponibila in sapte tavi individuale din spuma de inalta calitate (de la modelul 1600SOS13 la modelul 1600SOS19), unde fiecare scula isi are locul sau. Tavile din spuma se potrivesc carucioarelor Europlus, Eurovision, Eurostyle ai Hercules



UNIOR

627178	19	-	1K	1	1201.97
--------	----	---	----	---	---------

193TX (TX 10, TX 15, TX 25, TX 30); 193HX (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10); 193HXS (3, 4, 5); 406/1BI (160) 461/1BI (140); 506/1BI (140); 584/4BI (180) v11600SOS19 (564x364x30)

1600SOS20 NOU

Set de scule de bicicleta in modul spuma SOS

• kitul de instalare include dispozitiv filetat, adaptoare pentru urmatoarele tipuri de rulmenti standard: 608, 1526, 6000, 6001, 6802, 6803, 6804, 6805, 6900, 6901, 6902, 6903, R6, 28x17 (Hope), BB30, toate Press - se potrivesc standardelor si doua adaptoare acoperite din plastic de dimensiuni diferite, pentru a proteja suprafetele de carbon in timpul instalarii rulmentului.

• unul dintre manererele filetate include un sistem de eliberare rapida pentru o utilizare rapida si usoara.

• setul de extractoare include un ciocan glisant de mare capacitate cu adaptoare care sustin indepartarea rulmentului cu dimensiunile interioare ale rulmentului 6.5-8, 10-12, 12-15, 17-20, 22-28, 30-36mm.

• toate piesele sunt aranjate in tavi de spuma decupate, care se potrivesc carucioarelor Europlus, Eurovision, Eurostyle si Hercules



UNIOR

629062	20	-	1K	1	2427.87
--------	----	---	----	---	---------

1721.4; 1721.3; 1721.2; 1721.1 (8 x 22 - 608, 10 x 22 - 6900, 10 x 26 - 6000, 12 x 24 - 6901, 12 x 28 - 6001, 15 x 24 - 6802, 15 x 26 - 1526, 15 x 28 - 6902, 17 x 26 - 6803, 17 x 28 - 17286, 17 x 30 - 6903, 20 x 32 - 6804, 22 x 41 (2x), 24 x 41-BB86/92 (2x), DUB 29x42 (2x), 25 x 37 - 6805, 30 x 42 - BB30 (2x), 9.5 x 22.2 (3/8" x 7/8" - R6); 689.1/4 (6.5 - 8, 10 - 12, 12 - 15, 17 - 20, 22 - 28, 30 - 36)



v11600SOS13 NOU

Modul spuma SOS pentru set scule 1600SOS13



UNIOR

627159	564	364	30	141	1K	1	92.79
--------	-----	-----	----	-----	----	---	-------

v11600SOS14 NOU

Modul spuma SOS pentru set scule 1600SOS14



UNIOR

627161	564	364	30	137	1K	1	92.79
--------	-----	-----	----	-----	----	---	-------

v11600SOS15 NOU

Modul spuma SOS pentru set scule 1600SOS15



UNIOR

627163	564	364	30	139	1K	1	92.79
--------	-----	-----	----	-----	----	---	-------

v11600SOS16 NOU

Modul spuma SOS pentru set scule 1600SOS16



UNIOR

627165	564	364	30	139	1K	1	92.79
--------	-----	-----	----	-----	----	---	-------

v11600SOS17 NOU

Modul spuma SOS pentru set scule 1600SOS17



UNIOR

627167	564	364	30	139	1K	1	92.79
--------	-----	-----	----	-----	----	---	-------

v11600SOS18 NOU

Modul spuma SOS pentru set scule 1600SOS18



UNIOR

627169	564	364	30	144	1K	1	92.79
--------	-----	-----	----	-----	----	---	-------

v11600SOS19 NOU

Modul spuma SOS pentru set scule 1600SOS19



UNIOR

627171	564	364	30	133	1K	1	92.79
--------	-----	-----	----	-----	----	---	-------

v11600SOS20 NOU

Modul spuma SOS pentru set scule 1600SOS20



UNIOR

626105	564	364	30	133	1K	1	95.90
--------	-----	-----	----	-----	----	---	-------

1600N1 NOU

Set de scule de bicicleta in carucior de scule 940EV6

• selectia de scule este acum disponibila in sapte tavi individuale din spuma de inalta calitate (de la modelul 1600SOS13 la modelul 1600SOS19), unde fiecare scula isi are locul sau. Tavile din spuma se potrivesc carucioarelor Europlus, Eurovision, Eurostyle ai Hercules



UNIOR

627760	127	78000	1K	1	13915.90
--------	-----	-------	----	---	----------

940EV6 (800x440x923); 1600SOS13; 1600SOS14 1600SOS15; 1600SOS16; 1600SOS17; 1600SOS18 1600SOS19

2600A

NOU

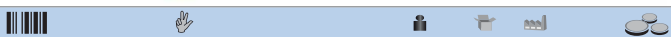
Banc de lucru echipat pentru atelier service biciclete



• bancul de lucru mecanic profesionist este alegerea ideala pentru cele mai frecvente reparatii de biciclete din atelierul dvs. Bancul include cu un dulap de scule cu opt sertare si un blat din lemn dur, lung de 2050 mm. Majoritatea instrumentelor sunt depozitate in patru sertare intr-o tava de spuma decupata de inalta calitate. Setul de banc de lucru este livrat cu un suport de verificare complet echipat



UNIOR



628677 166 8000 1F 1 24121.97

990WD8 (663x650x870); 990L (105x650x870); 990TW (2000x750x40); 1689
1689.2; 1689.3 (12, 15, 20); 1690/1; SET1-2600AC; SET2-2600AC; SET3-2600AC
SET4-2600AC; KAT.BIKEBOOK1

2600C

NOU

Banc de lucru echipat pentru atelier service biciclete



• Master Workbench este o statie de lucru complet echipata pentru reparatii de baza si detaliate ale bicicletelor. Bancul include doua unitati de dulapuri pentru scule cu un total de cincisprezece sertare si un blat din lemn dur, lung de 2050 mm. Sapte sertare sunt pline de scule, depozitate intr-o tava compacta de spuma de inalta calitate. Setul include un suport de verificare complet echipat si un IRONGATOR, un menghina cu sistem de eliberare rapida.



UNIOR



628622 217 - 1F 1 40321.97

990WD8 (663x650x870); 990ND6 (475x650x870); 990TW (2000x750x40); 721Q/6
(125); 1689; 1689.2; 1689.3 (12, 15, 20); 1690/1; SET1-2600AC; SET2-2600AC;
SET3-2600AC; SET4-2600AC; SET1-2600C; SET2-2600C; SET3-2600C
KAT.BIKEBOOK1

2600B

NOU

Banc de lucru echipat pentru atelier service biciclete



• Bike Build Workbench este setul perfect de instrumente pentru asamblarea bicicletelor care vin partial asamblate in cutii direct de la fabrici. Bancul de livreaza cu un dulap de scule cu opt sertare si un blat din lemn dur, lung de 2050 mm. Majoritatea instrumentelor sunt depozitate in trei sertare intr-o tava compacta de spuma de inalta calitate. Setul include, de asemenea, un suport de verificare



UNIOR



628611 166 8000 1F 1 13956.56

990WD8 (663x650x870); 990L (105x650x870); 990TW (2000x750x40); 1689;
SET1-2600B; SET2-2600B; SET3-2600B; KAT.BIKEBOOK1

2600D

NOU

Banc de lucru echipat pentru atelier service biciclete



• Suspension Workbench este un set specific de instrumente pentru intretinerea suspensiei pentru biciclete. Bancul se livreaza cu un dulap de scule cu opt sertare si un blat din lemn dur, lung de 2050 mm. Trei sertare sunt pline cu instrumente specifice si generale depozitate intr-o spuma compacta de inalta calitate. Alte sertare sunt utile pentru depozitarea pieselor de schimb si a lubrifiantilor. Workbench include, de asemenea, cu IRONGATOR, un menghina cu un sistem de eliberare rapida si un suport pentru biciclete



UNIOR



625464 77 - 1F 1 13956.56

990WD8 (663x650x870); 990L (105x650x870); 990TW (2000x750x40); 1693.2S
721Q/6 (150); 722.1AL (150); SET1-2600D; SET2-2600D; SET3-2600D
KAT.BIKEBOOK1

SET1-2600D NOU

Set de scule de bicicleta 1 in modul spuma SOS pentru 2600D

* setul contine scule generale, cum ar fi chei hexagonale cu maner T, surubelnite, ciocane si alte instrumente specifice mici



UNIOR

625490	22	2300	1K	1	924.75
220/3 (3/64", 1/16", 1.5); 193HX (2, 2.5, 3, 4, 4.5, 5, 6, 8), 193TX (TX 25, TX 10); 253/2DP (2,3x2,8); 1344 (140); 639C (165); 820A (27); 812 (150); 605TBI (0.8 x 4.0x125, 1.0 x 5.5x125); 615TBI (PH 1x80, PH 2x100); v11-2600D					

SET2-2600D NOU

Set de scule de bicicleta 2 in modul spuma SOS pentru 2600D

* setul contine chei de pedala si fixe, ruleta si subler digital si cheie cu curea de suspensie



UNIOR

625491	21	4720	1K	1	1515.08
1617/2DP (13, 14, 15, 16, 17, 32); 250/1 (200); 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32); 710R (3 m); 270A (0 - 150); 1705/2DP; v12-2600D					

SET3-2600D NOU

Set de scule de bicicleta 3 in modul spuma SOS pentru 2600D

* setul contine o selectie specifica de cesti pentru service suspensie, scule furca, extractor bucsa, tubulare si altele



UNIOR

625492	27	4500	1K	1	2150.82
188/2L6p (6, 7, 8, 9, 10); 188.1/1ABI (1/4"); 190/1L12p (15); 190.1/1ABI (1/2"); 1701/5; 1702 (30, 32, 34, 35/36, 40); 406/1BI (160); 461/1BI (140); 447/1BI (240); 532PLUS/1DP (140x3 - 10); 534PLUS/1DP (140x3 - 10); 536PLUS/1DP (140x8 - 13); 538PLUS/1DP (140x8 - 13); 1783/1 6P (24, 26, 27, 28, 30, 32); v13-2600D					

SET1-2600AC NOU

Set de scule de bicicleta 1 in modul spuma SOS pentru 2600A sau 2600C



UNIOR

628624	23	2300	1K	1	1680.16
193HX (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10); 193TX (TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30); 270A (0 - 150); 461/1BI (160); 584/4BI (180); 605TBI (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125); 615TBI (PH 1x80, PH 2x100); 639C (165); 710R (3 m); v11-2600AC (560x570x40)					

SET2-2600AC NOU

Set de scule de bicicleta 2 in modul spuma SOS pentru 2600A sau 2600C



UNIOR

628626	30	2300	1K	1	4390.98
1602/5; 1609.1; 1613/2BI (15); 1625/2 (67); 1625/2BB90 1643/4 (0 - 1.2); 1647/2BBI; 1661.3/4DP; 1662/4; 1670.1/4; 1670.2/4; 1670.3/4; 1670.4/4; 1670.5/4; 1670.6/4; 1670.9/4; 670/2BI (11/12, 13/14); 1671.16N; 1671.2/4; 1671.8/2BI; 1671.BB9000; 1671.BBR60; 1671.BSA30; 1671.MEvo; 1671.T47; 1720/2DP; 190.1/1ABI (1/2"); 819A (45); v12-2600AC (560x570x40)					

SET3-2600AC NOU

Set de scule de bicicleta 3 in modul spuma SOS pentru 2600A sau 2600C



UNIOR

628628	30	2300	1K	1	1796.07
1617/2DP (30, 32, 36, 13 (2x), 14 (2x), 15 (2x), 16 (2x), 17 (2x), 18, 19, 20, 22, 24, 27, 23, 26); 1630/2P (3.3, 3.45) 1630/4DTPR; 1632; 1633/2P (4x4, 4, 3,3x3,45); 634/2P (4,3x4,4); 1635/2P; 1636/2P (5x5.5, 5.5x6); 1657/2A; 1657BLUE; 1666/2DP (2,2); 1750/2DP;					

SET4-2600AC NOU

Set de scule de bicicleta 4 in modul spuma SOS pentru 2600A sau 2600C



UNIOR

628630	68	-	1K	1	5427.05
120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18); 1642.1/2P; 1781/2HX (4x5x6, 2x2,5x3); 1781/2TX (10x15x25); 187/2HX (3, 4, 5, 6); 187/2TX (TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30); 188.1/1ABI (1/4"); 188.4/2 (1/4"x 100); 188.7/2 (1/4" - 3/8"); 188/2 6p (8, 9, 10, 11, 13, 12, 14); 190.2/1BI (1/2"x450); 190.4/1 (1/2"x125); 190.7/2 (1/2"x3/8"); 190/1 6p (15); 192/2HX (6, 8); 192/2HXL (10x100); 193HXS (3, 4, 5); 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 1.5, 2, 2.5); 220/3L (10, 12); 220/3SL (3, 4, 5, 6, 8); 220/TTX (TR 10); 266B (1/4" 1-20 Nm; 1/2" 4,3-85 Nm); 406/1BI (160); 449.1 (240); 449/1PYTHON (240); 506/1BI (140); v14-2600AC (560x570x40)					

SET1-2600C NOU

Set de scule de bicicleta 1 in modul spuma SOS pentru 2600C



UNIOR

628646	14	-	1K	1	1978.52
1629 (357.5); 1689.1; 1751/2; 1751/2DT; 1751/2Q; 1751/2T 1752/2; 1756 (1.5, 2.5); 1758/4 (20, 12 & 15); 188/2L6p (5.5); 193N (5.5); v11-2600C (560x570x40)					

SET2-2600C NOU

Set de scule de bicicleta 2 in modul spuma SOS pentru 2600C



UNIOR

628648	16	-	1K	1	3121.48
1604/2PLUS (1"x1.1/8"x1.1/4"x1.1/2"); 1680/4 (1"x1.1/8"x 1.1/4"x1.1/2"); 1681.1/4 (1.1/4"x1.1/2"); 1681/4 (1.1/4"x 1.1/8"x1.1/4"); 1682.1/4; 1682/4; 1683/5A (1"x1.1/8"x 1.1/4"x1.1/2"); 1692/4; 1695 (3, 5, 10 x 1); 1695.1 (9/16 x 20 TPI); 750.1CAR; 750B (400); 812 (500); v12-2600C (560x570x40)					

SET3-2600C

NOU

Set de scule de bicicleta 3 in modul spuma SOS pentru 2600C



UNIOR

628650	20	-	1K	1	5975.74
--------	----	---	----	---	---------

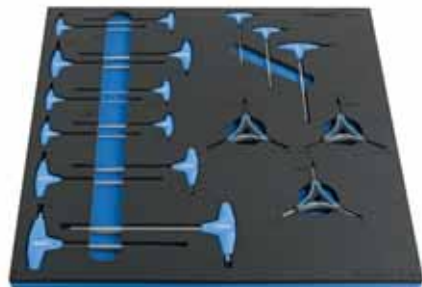
1694.2/4; 1694.1 (1.1/8"); 1697.2/4 (2x); 1698.2/4 (2x); 1697.1 (1.3/8 x 24 tpi) (BSA); 1698.1 (36 x 24 tpi) (ITAL); 1697.4 (2x); 1699.2/4; 1699.1; 1699.4BSA; 1699.4ITA; 1699.5/4P; 1695.1/4BI (2x); 1614/4BI (1"x1.1/8"x1.1/2", 1"x1.1/8"x1.1/4" - 1.1/2"); v13-2600C (560x570x40)

SET1-2600B

NOU

Set de scule de bicicleta 1 in modul spuma SOS pentru 2600B

• setul contine scule generale, cum ar fi chei hexagonale si TORX cu maner T



UNIOR

625483	18	2000	1K	1	899.67
--------	----	------	----	---	--------

193TX (TX 10, TX 15, TX 25, TX 30); 193HX (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10); 193HXS (3, 4, 5); 1781/2HX (2x2,5x3, 4x5x6); 1781/2TX (10x15x25); v11-2600B (562x570x30)

SET2-2600B

NOU

Set de scule de bicicleta 2 in modul spuma SOS pentru 2600B

• setul contine chei fixe, clesti si leviere pentru anvelope, chei pedala



UNIOR

625484	17	2000	1K	1	1138.03
--------	----	------	----	---	---------

406/1BI (160); 461/1BI (140); 447/1BI (240); 584/4BI (180); 1617/2DP (13 (2x), 14 (2x), 15 (2x), 16 (2x)); 110/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15); 1657BLUE; v12-2600B (562x570x30)

SET3-2600B

NOU

Set de scule de bicicleta 3 in modul spuma SOS pentru 2600B



UNIOR

628617	15	2000	1K	1	1439.84
--------	----	------	----	---	---------

1613/2BI (15); 1630/2P (3.3); 1633/2P (4x4,4); 1636/2P (5x5,5); 1642.1/2P; 647/2BBI; 666/2DP (2,2); 1720/2DP; 1750/2DP; 605TBI (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125); 615TBI (PH 1x80, PH 2x100); 820A (27); v13-2600B (560x570x40)

SET-2600E

NOU

Set de service rulmenti in modul spuma SOS 2600E

• setul de instalare include manere antrenare, adaptoare pentru urmatoarele tipuri de rulmenti standard: 608, 1526, 6000, 6001, 6802, 6803, 6804, 6805, 6900, 6901, 6902, 6903, R6, 28x17 (Hope), BB30, toate presele - standarde adecvate si doua adaptoare acoperite din plastic de dimensiuni diferite, pentru a proteja suprafetele de carbon in timpul instalarii rulmentului

• setul de extractoare include un ciocan inertial pentru sarcini grele, cu adaptoare care sustin extractoarele de rulmenti cu dimensiunile interioare: 6.5-8,10-12, 12-15, 17-20, 22-28, 30-36mm.

• toate piesele sunt aranjate intr-o spuma decupata si se potrivesc cu toate sertarele late pentru bancul de lucru Unior.



UNIOR

628121	34	5013	1K	1	2911.15
--------	----	------	----	---	---------

1721.4; 1721.3; 1721.1 (30 x 42 - BB30 (2x) (2x), 24 x 41-BB86/92 (2x) (2x), 22 x 41 (2x) (2x), 10 x 26 - 6000, 10 x 22 - 6900, 12 x 28 - 6001, 12 x 24 - 6901, 15 x 28 - 6902, 15 x 24 - 6802, 15 x 26 - 1526, 17 x 28 - 17286, 17 x 30 - 6903, 20 x 32 - 6804, 25 x 37 - 6805, 9.5 x 22.2 (3/8" x 7/8") - R6, 8 x 22 - 608, DUB 29x42 (2x), DUB 29x42 (2x); 1721.2; 689.1/4 (6,5 - 8, 10 - 12, 12 - 15, 17 - 20, 22 - 28, 30 - 36); v1-2600E (562x570x30)



v11-2600AC

NOU

Modul spuma SOS pentru set scule SET1-2600AC



UNIOR

628633	L	B	H	📦	🔧	📏	🔑	1	166.23
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	--------

v12-2600AC

NOU

Modul spuma SOS pentru set scule SET2-2600AC



UNIOR

628634	L	B	H	📦	🔧	📏	🔑	1	166.23
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	--------

v13-2600AC

NOU

Modul spuma SOS pentru set scule SET3-2600AC



UNIOR

628635	L	B	H	📦	🔧	📏	🔑	1	166.23
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	--------

v14-2600AC

NOU

Modul spuma SOS pentru set scule SET4-2600AC



UNIOR

628636	L	B	H	📦	🔧	📏	🔑	1	166.23
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	--------

v11-2600B NOU

Modul spuma SOS pentru set scule SET1-2600B



UNIOR

	L	B	H					
625469	560	570	40	245	1K	1	160.66	

v12-2600C NOU

Modul spuma SOS pentru set scule SET2-2600C



UNIOR

	L	B	H					
628653	560	570	40	286	1K	1	166.23	

v13-2600D NOU

Modul spuma SOS pentru set scule SET3-2600D



UNIOR

	L	B	H					
625478	562	570	40	225	1K	1	160.66	

v12-2600B NOU

Modul spuma SOS pentru set scule SET2-2600B



UNIOR

	L	B	H					
625470	560	570	40	231	1K	1	160.66	

v13-2600C NOU

Modul spuma SOS pentru set scule SET3-2600C




UNIOR

	L	B	H					
628654	560	570	40	283	1K	1	166.23	

v13-2600C NOU

Modul spuma SOS pentru set scule SET3-2600C



UNIOR

	L	B	H					
628120	560	570	40	283	1K	1	166.23	

v13-2600B NOU

Modul spuma SOS pentru set scule SET3-2600B



UNIOR

	L	B	H					
628620	560	570	40	235	1K	1	166.23	

v11-2600D NOU

Modul spuma SOS pentru set scule SET1-2600D



UNIOR

	L	B	H					
625476	562	570	40	235	1K	1	160.66	

v1990WD-NEU NOU

Modul spuma SOS pentru sertare largi de banc de lucru 562x570x40



UNIOR

	L	B	H					
627109	562	570	40	381	1K	1	144.10	

v11-2600C NOU

Modul spuma SOS pentru set scule SET1-2600C



UNIOR

	L	B	H					
628652	560	570	40	238	1K	1	166.23	

v12-2600D NOU

Modul spuma SOS pentru set scule SET2-2600D



UNIOR

	L	B	H					
625477	560	570	40	210	1K	1	160.66	

v1990ND-NEU NOU

Modul spuma SOS pentru sertare largi de banc de lucru 374x570x40



UNIOR

	L	B	H					
627110	374	570	40	254	1K	1	97.05	

AP1 NOU

Sort



UNIOR

Barcode	Marimea	Stoc	Pret
616497	350	1	279.34

1850M.BIKE NOU

Tricou biciclisti pentru barbati
 • material: 100% bumbac




UNIOR

Barcode	Marimea	Stoc	Pret
624150	M	165	73.77
624151	L	177	73.77
624152	XL	194	73.77
624153	XXL	211	73.77

1850W.BIKE NOU

Tricou biciclisti pentru femei
 • material: 100% bumbac



UNIOR

Barcode	Marimea	Stoc	Pret
624154	M	165	73.77
624155	L	177	73.77
624156	XL	194	73.77
624157	XXL	211	73.77

1842 NOU

Bidon apa



UNIOR

Barcode	Marimea	Stoc	Pret
621878	0,5l	75	27.87

15B NOU

Tricou biciclisti



UNIOR

Barcode	Marimea	Stoc	Pret
619532	S	147	629.84
617628	M	192	608.52
617474	L	192	629.84
617475	XL	192	629.84
617476	XXL	192	629.84

1842ED NOU

Bidon apa CamelBak Eddy



UNIOR

Barcode	Marimea	Stoc	Pret
625897	0,6l	151	137.21

1842PO NOU

Bidon apa CamelBak Podium




UNIOR

Barcode	Marimea	Stoc	Pret
625898	0,7l	78	117.54

1854 NOU

Hanorac cu gluga
 • material: 50% bumbac, 50% poliester




UNIOR

Barcode	Marimea	Stoc	Pret
622898	S	400	274.59
622897	M	460	274.59
622896	L	510	274.59
622895	XL	520	274.59
622894	XXL	560	274.59

1854W NOU

Hanorac cu gluga pentru femei
 • material: 50% bumbac, 50% poliester




UNIOR

Barcode	Marimea	Stoc	Pret
623599	XS	421	274.59
623600	S	440	274.59
623601	M	473	274.59
623602	L	494	274.59
623603	XL	512	274.59

1850M.UNIOR1919 NOU

Tricou barbati Unior inca din 1919
 • material: 35% bumbac, 65% poliester




UNIOR

Barcode	Marimea	Stoc	Pret
627712	M	147	70.00
627713	L	171	70.00
627714	XL	195	70.00
627715	XXL	215	70.00

1850W.UNIOR1919 NOU

Tricou femei Unior inca din 1919
 • material: 35% bumbac, 65% poliester




UNIOR

Barcode	Marimea	Stoc	Pret
627716	M	109	70.00
627717	L	120	70.00
627718	XL	139	70.00
627719	XXL	151	70.00

1850M.BIKE-TREK NOU

Tricou barbati Unior Trek Segafredo
 • material: 100% bumbac




UNIOR

Barcode	Marimea	Stoc	Unitate	Pret
627696	M	138	1	87.70
627697	L	157	1	87.70
627698	XL	177	1	87.70
627699	XXL	207	1	87.70

1850M.BIKE-QS NOU

Tricou barbati Unior Quick Step
 • material: 100% bumbac



UNIOR

Barcode	Marimea	Stoc	Unitate	Pret
627704	M	133	1	87.70
627705	L	151	1	87.70
627706	XL	177	1	87.70
627707	XXL	194	1	87.70

1839B NOU

Sapca Unior, albastra
 • material: baza 100% bumbac, plasa 100% poliester




UNIOR

Barcode	Stoc	Unitate	Pret
625382	85	1	63.77

1850W.BIKE-TREK NOU

Tricou femei Unior Trek Segafredo
 • material: 100% bumbac




UNIOR

Barcode	Marimea	Stoc	Unitate	Pret
627700	M	111	1	87.70
627701	L	119	1	87.70
627702	XL	124	1	87.70
627703	XXL	139	1	87.70

1850W.BIKE-QS NOU

Tricou femei Unior Quick Step
 • material: 100% bumbac



UNIOR

Barcode	Marimea	Stoc	Unitate	Pret
627708	M	102	1	87.70
627709	L	116	1	87.70
627710	XL	122	1	87.70
627711	XXL	130	1	87.70

1883MOAB NOU

Manere bicicleta Moab Grip



UNIOR

Barcode	Stoc	Unitate	Pret
617849	1000	1	253.11

1883EXPERT NOU

Manere bicicleta Expert Machine Grip



UNIOR

Barcode	Stoc	Unitate	Pret
617850	300	1	253.11

1883BEARCLAW NOU

Manere bicicleta Bearclaw Grip



UNIOR

Barcode	Stoc	Unitate	Pret
617851	600	1	253.11



SCULE SERVICE MOTOCICLETE



Protectia suprafetelor

Sculele sunt facute dintr-o excelenta compozitie imbunatatita de otel. Mai multe modele beneficiaza de o finisare cromata ca protectie suplimentara.



Tehnologii noi avansate

Folosirea de noi tehnologii si de materiale de prima calitate duce la obtinerea de scule cu o durata de viata lunga; elementele de siguranta incorporate permit lucrul de reparatii fara risc de stricare sau de ranire; solutiile potrivite, eficacitatea optimizata, materialele moderne si o conceptie ergonomica confera sculelor un aspect atractiv si garanteaza o utilizare in deplina siguranta



Materiale de cea mai inalta calitate

Design-ul bine gandit si realizarea precisa previn defectiuni supra obiectului de lucru, chiar si sub incarcari considerabile. Cu aceste caracteristici, eficiente sculele Unior sunt alegerea potrivita pentru meseriasii care cer scule de calitate si rezistente cu o durata de serviciu mai mare



Motor

Scule pentru directie

Roti si suspensie

Arbore si rulmenti

Aprindere si carburatie

Accesorii pentru service si garaj

Truse intretinere

Scule multifunctionale

3050/2BI

NOU

Scula pentru ambreaj si pinion de antrenare

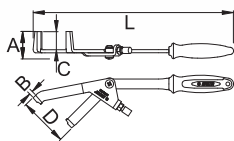
- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540
- maner ergonomic rezistent bimaterial

Avantaje:

- forma de pana asigura blocarea protejând dantura impotriva deteriorarii.
- scula include de asemenea un surub care asigura fixarea sculei in pozitia dorita si in consecinta o strângere ferma.

Mod de utilizare

- aceasta scula este destinata la fixarea ambreajului, rulmenti si arborele cu came la strângerea rulmentilor, pana la marimea de 130 mm in timpul montarii si demontarii.
- pentru toate tipurile de motociclete



UNIOR
Motorbike tools

620261	D \perp	D $\overline{\uparrow}$	C	B	A	L	📦	🔩	🔩
620261	40	130	35	6	53	390	637	1G	144.60

3051/2BI

NOU

Scula pentru ambreaj si pinion de antrenare

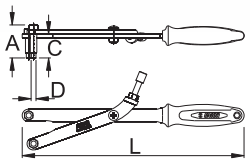
- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540
- maner ergonomic rezistent bimaterial

Avantaje:

- datorita structurii universale aceasta permite fixarea gaurilor cu un diametru de 5-9 mm si o distanta intre 20 si 180 mm
- scula are de asemenea un surub care asigura fixarea sculei la distanta adecvata intre gauri si magnet sau roata.

Mod de utilizare

- scula este proiectata pentru oprirea magnetului si a pinionului in timpul asamblurii si demontarii.
- pentru toate tipurile de motociclete



UNIOR
Motorbike tools

620262	D \perp	D $\overline{\uparrow}$	D1	D2	L	A	📦	🔩	🔩
620262	20	180	5	9	340	32	604	1G	125.60



3052/2BI

NOU

Dispozitiv comprimare supape pentru motociclete

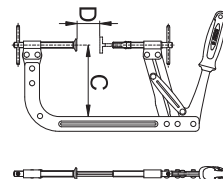
- material: otel carbon de scule
- tratament termic integral
- finisare: cromat conform normei ISO 1456:2009
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- scula de comprimare arcuri de supape nu contine piesa de presare
- piesele de presiune (articol 2202.1/2) de dimensiunile 17,21,25 permit lucrul cu aproape toate motocicletele si sunt disponibile ca piese de rezerva.

Avantaje:

- recomandata la majoritatea tipurilor de motoare datorita varietatii de reglaje de care dispune
- dupa reglarea sculei pe primul piston, viteza de lucru creste deoarece reajustarea pentru celelalte pistoane nu mai este necesara.
- folositi-le rapid si sigur cu levierul de blocare
- reglarea bratelor asigura presiunea dorita pe arc

Utilizare:

- scula este utilizata pentru detasarea arcurilor de pistoane si asigura o blocare a bratului si reglare rapida, fapt ce permite utilizarea la toate tipurile de motoare



UNIOR
Motorbike tools

620263	D \perp	D $\overline{\uparrow}$	C	📦	🔩	🔩
620263	25	170	140	1520	1G	605.66

2202.1/2

NOU

Piesa de presare pentru comprimare arcuri pistoane

- material: otel carbon de scule
- capul cheii este tratat in intregime
- dimensiunile 17, 21, 25 pentru motociclete, 21, 25, 30, 35, 43 pentru masini



UNIOR
Motorbike tools

623218	D	A	B	D1	D2	D3	📦	🔩	🔩
623218	17	18	58	13,5	16	M12	25	59.44	
620567	21	22	63	16	16	M12	46	59.33	
620208	25	26	63	18	16	M12	54	68.37	
620209	30	31	67	20	16	M12	62	79.68	
620210	35	36	70	23	16	M12	84	90.07	
620211	43	44	75	30	16	M12	106	137.66	

3055/4A

NOU

Extractor volant cu filet interior

- material: otel carbon
- acoperire prin brunare conform DIN 50938
- tarozii M10, M14, M16, M18, M24 sunt pe partea dreapta, iar M27 este pe stanga

Avantaje:

- scula are 6 marimi diferite ale filetelor, aceasta asigurând acoperirea majoritatii tipurilor de motoare care au magnet cu filet interior.
- permite schimbarea rotii libere fara demontarea motorului de pe cadru.
- pe fiecare axa, este un atasament pentru o cheie fixa care face mai usoara scoaterea volantei magnetice.

Utilizare:

- pentru demontarea volantilor cu filet intern



620278	M10x1	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M24x1	M27x1	24	14	11	168	160	531	TE	134.00
--------	-------	---------	---------	---------	-------	-------	----	----	----	-----	-----	-----	----	--------

3055/4B

NOU

Extractor volant cu filet interior

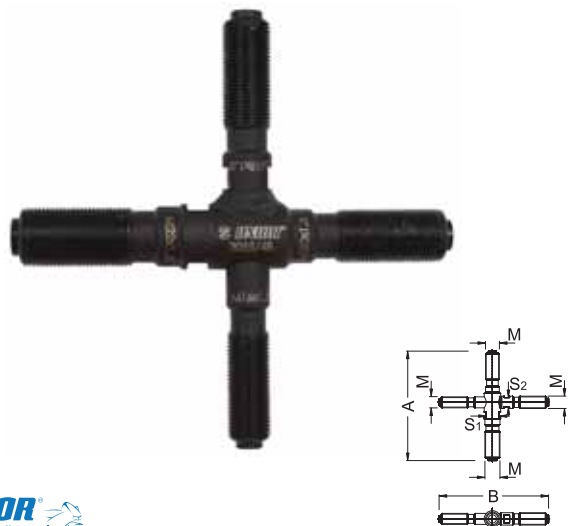
- material: otel carbon
- acoperire prin brunare conform DIN 50938
- toti tarozii sunt pe partea dreapta

Avantaje:

- scula are 4 marimi diferite ale filetelor, aceasta asigurând acoperirea majoritatii tipurilor de motoare care au magnet cu filet interior.
- permite schimbarea rotii libere fara demontarea motorului de pe cadru.
- pe fiecare axa, este un atasament pentru o cheie fixa care face mai usoara scoaterea volantei magnetice.

Utilizare:

- pentru demontarea volantilor cu filet intern



620279	M16x1,5	M18 1,5	M20x1,5	M22x1,5	19	14	161	161	630	TE	104.66
--------	---------	---------	---------	---------	----	----	-----	-----	-----	----	--------

3056/2

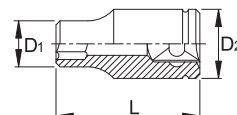
NOU

Cap cheie tubulara

- material: crom molibden
- finisarea suprafetei: acoperire cromare conform ISO 1456:2009
- conceput pentru lucrul in spatii unde nu exista suficient loc pentru antrenor standard de cap tubular

Important

- nu va putea suporta un cuplu de strangere corespunzator normei DIN pentru capetele tubulare standard



	⌀	L	D1	D2	g	⊗	⊙
620280	3/4"	38,5	23,9	23,9	61	4B	29.13
620281	5/8"	38,5	21,5	22,5	59	4B	27.40
620282	19	38,5	23,9	23,9	60	4B	29.13

3059

NOU

Kit pentru inlaturarea valvelor de supapa pentru motociclete

- material: otel special de scule, polietilena
- acoperire cromare conform ISO 1456:2009
- Dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54

Avantaje:

- permite scoaterea valvelor de supapa fara demontarea chiulasei
- accesorii pentru montarea supapelor de diametru 5mm si 9mm
- accesoriile acopera urmatoarele dimensiuni de bujii: M10x1, M12x1.25, M14x1.25 si M18x1.5
- accesorii pentru scoaterea stifturilor de diametru 8mm, 13mm si 16mm
- accesorii pentru montarea supapelor de diametru 12mm si 14mm

Utilizare:

- pistonul individual trebuie sa fie in pozitie joasa. Conectati capatul unui furtun de presiune la bujie si umpleti cilindrul cu aer comprimat, ceea ce permite mentinerea supapelor (valvelor) in pozitia inalta.
- pentru a scoate stiftul, alegeti si montati racordul potrivit, apoi pozitionati-l pe capacul arcului si apasati-l cu mana
- in acest fel stiftul va putea fi scos din locul de pe tija supapei
- scoateti capacul si arcurile
- cu ajutorul clesilor de demontat garnituri de supape (art. 2201/2B1), demontati imbinarile si montati-le pe cele noi cu ajutorul accesoriilor destinate montarii imbinarilor.
- puneti la loc arcurile si capacul; puneti stifturile si folositi accesoriile de asamblare pentru comprimarea arcurilor cu mana, ceea ce permite plasarea stifturilor pe supapa.
- repetati aceeaasi procedura la toate celelalte supape, apoi scoateti accesoriile pentru tubul de presiune si repetati procedura la cilindrul urmator.



	D↓	D↑	C	g	⊗	⊙
623219	25	170	140	1520	1G	605.66

3054/4

NOU

Extractor volant cu filet interior

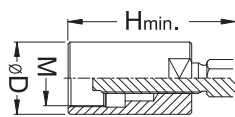
- material: oțel carbon de scule calit si revenit
- acoperire prin brunare conform DIN 50938

Avantaje:

- permite înlocuirea volantei pe motociclete
- pe filee este un atasament pentru o cheie fixa, care ar trebui sa sustina magnetul

Utilizare:

- pentru demontarea fuliilor cu filet extern



Barcode	Thread	D	H	Weight	Price	Image
620270	M24 x 1.5	32	80	332	1E	71.49
620271	M26 x 1	34	80	353	1E	73.65
620272	M28 x 1	36	80	385	1E	78.71
620273	M30 x 1	38	80	417	1E	83.39
620274	M30 x 1.5	38	80	432	1E	85.11
620275	M35 x 1.5	45	90	666	1E	104.39
620276	M38 x 1.5	48	105	880	1E	134.00
620277	M50 x 1.5	60	105	1254	1E	180.51

3054.1/4

NOU

Protector pentru arborele cotit

- material: oțel carbon de scule calit si revenit
- acoperire prin brunare conform DIN 50938
- M12x1.25 (part al fuliei M24x1.5)
- D12mm (parte a fuliei 26x1)
- M14x1.25 (parte a fuliei M28x1)
- M16x1,5 (face parte din extractorul M38x1,5)

Avantaje:

- permite protecția arborelui de transmisie tragand volanta

Utilizare:

- capacele de protecție sunt înșurubate pe arborele cotit al motorului și protejează arborele cotit atunci când magnetul este înlocuit. Capacele de protecție sunt utilizate atunci când sunt utilizate piulițe relativ mici pentru a fixa magnetul pe arborele cotit. Este deosebit de important să folosiți capacele de protecție ale motoarelor, în cazul în care sistemul de lubrifiere pentru lubrifierea rulmenților de capăt trece prin centrul arborelui cotit



Barcode	Thread	3054/4	Weight	Price	Image
624225	M12x1.25	M24x1.5, M28x1	45	1E	15.94
624226	D12	M26x1	45	1E	10.61
624227	M14x1.25	M28x1	40	1E	16.20
624228	M16x1.5	M38x1.5, M50x1.5	60	1E	21.43

3200/2BI

NOU

Scula de montare lant, presare si nituire pentru motocicleta

- material: oțel carbon
- suprafața: cromată în concordanță cu standardul EN 12540
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- dimensiunea cutiei: 321x198x54 mm

Utilizare:

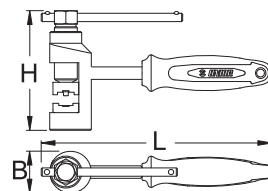
- pentru lanțurile DID cu clasificarea 520, 525, 530 și 532
- pentru lanțurile Regina cu clasificarea 520, 525, 530
- pentru RK a lanțurilor din clasa 520, 525, 530 și 532
- compatibil cu majoritatea angrenajelor cu lanț pentru motociclete

Demontarea lanțului

- un set robust pentru demontarea unui lanț fără să fie nevoie de polizarea axului în prealabil
- alegeți pin-ul potrivit (diametru Ø3, Ø4 sau Ø5mm) și piulița (Ø4 Ø5 sau Ø6 mm) care corespund diametrului pinului lanțului
- introduceți pinul în scula, apoi poziționați-o pe veriga lanțului și rotiți scula până când pinul lanțului iese complet

Montarea lanțului:

- montați lanțul după instrucțiunile fabricantului
- alegeți un set potrivit de adaptoare de compresie în funcție de mărimea placutei (largime de 13.5 mm sau 16 mm)
- instalați ansamblul în scula. Puneți scula pe veriga de legatură și comprimați veriga rotind scula de nituit folosind manerul până când placetele și lanțul sunt strans conectate
- după ce veriga de racord și placetele sunt bine aliniate, instalați pin-ul lanțului.
- puteți alege între trei tipuri de pini de nituire (tip A, B, sau C)
- plasați ansamblul de poanson în scula și rotiți manerul pentru a deforma capul axei și a-l da un diametru de 5.5 - 5.8mm, după recomandările fabricantului respectiv



Barcode	B	H	L	Weight	Price	Image
623220	40	115	270	2490	1E	583.21

3057/2

NOU

Scula de blocare pentru variator si antrenorul de ambreiaj

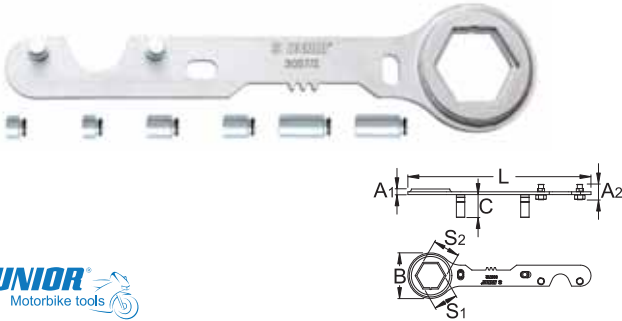
- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540

Avantaje:

- este prevazut cu 3 lungimi diferite a accesoriilor care acopera mai multe tipuri de actionari

Utilizare:

- pentru scutere PIAGGIO, GLIERA 50-125cc (racite cu apa sau aer)
- are functie tripla
- destinat imobilizarii pinionului starterului la desfacerea partii din fata a angrenajului
- accesorii pentru oprirea cuzinet in partea din spate a antrenarii pentru desurubarea piulitei
- cheie pentru desurubarea piulitei interioare a partii din spate a actionarii



623187	A1	A2	B	C	S1	S2	L			
8	22	65	32.5	34	38	262	319	1E		120.59

3057.1/2

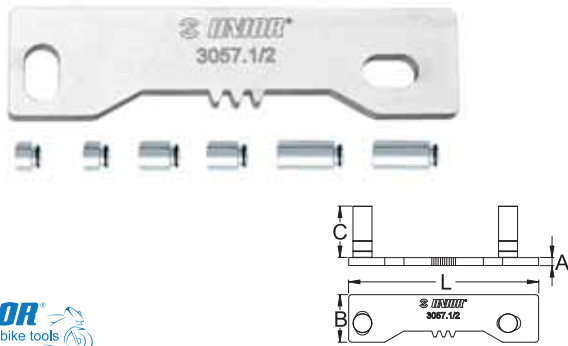
NOU

Scula de blocare pentru variator si antrenorul de ambreiaj

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540

Utilizare:

- destinat imobilizarii pinionului starterului la desfacerea partii din fata a angrenajului
- pentru scutere PIAGGIO, GLIERA 50-125cc (racite cu apa sau aer)



623188	A	B	C	L			
5	30	32.5	120	150	1E		57.50

3201/2

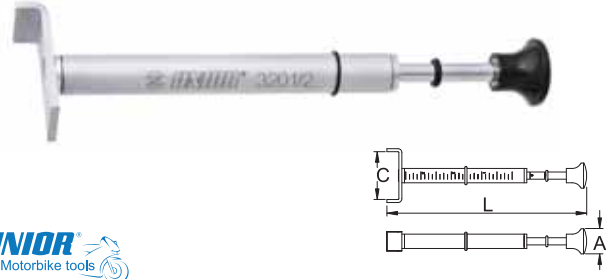
NOU

Scula pentru controlul intinderii curelei de distributie la motociclete

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- finisarea suprafetei: acoperire cromare conform ISO 1456:2009

Utilizare:

- serveste la controlarea tensiunii din curelele de antrenare
- se monteaza pe curea scula de control. La nivelul indicat de marcajul de pe motor, cureaua trebuie sa fie apasata manual pentru a determina gradul de joc existent si a se asigura ca acesta este conform unei forte de 45N si cu sageata indicata de producator



620286	A	C	L			
21	405	164	100	1G		134.00

3301/2

NOU

Cheie de spite pentru motociclete

- material: otel carbon
- finisarea suprafetei: acoperire cromare conform ISO 1456:2009

Avantaje:

- forma ergonomica a cheii permite un acces simplificat si o forta de strangere importanta pentru efectuarea operatiunilor de strangere si desurubare

Utilizare:

- cheia de spite este folosita pentru a strange piulitele spitelor



620296	S1	S2	S3	S4	L	A			
5	6	6,3	7	111	6	71	4A		12.71
623186	S1	S2	S3	S4	L	A			
5,4	5,6	6,5	6,8	111	6	71	4A		12.71

2034/2BI

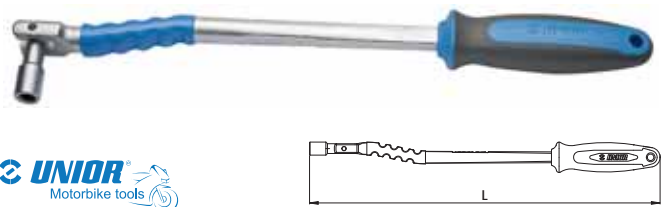
NOU

Scula pentru schimbare valve de pe janta

- material: crom vanadiu
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- marcaj injectat UNIOR
- pentru valve Schrader
- maner de plastic ce impiedica alunecarea si deteriorarea jentii
- scula adecvata pentru aproape toate tipurile de jenti

Utilizare:

1. Introduceti valva in locul jentii
2. Insurubati scula pe valva
3. Utilizati levierul pentru fixarea valvei in pozitia corecta pe janta



619738	L			
325	273	4B		195.21

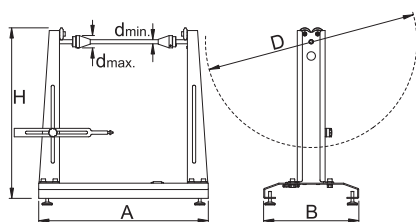


Stand de motociclete pentru aliniere roata

- material otel special de scule
- elemente de structura lacuite, alte elemente placate cu zinc
- suportul este destinat in principal pentru folosire in atelierele de reparatii motociclete, dar si pentru utilizatori casnici.
- suportul are o nivela cu bula care permite reglarea in pozitia orizontala.
- permite controlul pozitiei radiale a jentii cu ajutorul unui senzor
- geometria calibrului de reglare asigura un control axial simultan pentru acuratetea reglarilor rotii
- suportul permite ajustarea conurilor pe axa rotii pentru ca aceasta sa fie centrata pe rulmentul propriu, evitandu-se astfel eventualele erori de centrare
- are doua inaltimi pentru instalarea rotii, in functie de largime
- rotatia axei pe un rulment extern permite centrarea dupa metoda standard

Utilizare:

- pot fi centrate roti cu dimensiuni pana la maximum 32"
- pentru arbori de dimensiuni intre 12mm si 36mm



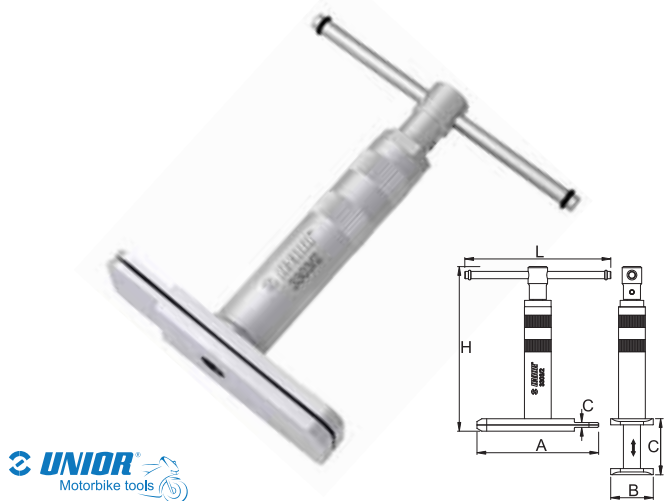
620297	D	d min	d max	A	B	H			
620297	32"	12	36	500	280	525	9600	4B	944.28

Disc intinzator pentru motociclete

- material: otel carbon
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540
- pentru frane cu piston dublu sau triplu, placutele de frana uzate trebuie lasate in locul lor din corpul franei, pentru a evita eventuala expulzare a vreunuia dintre pistoane.
- dupa compresie, inlocuiti pacutele uzate cu altele noi

Utilizare:

- Scula este folosita pentru a comprima pistoanele de frana atunci cand se schimba placutele de frana
- poate fi folosita la comprimarea pistoanelor de frana simple, duble sau triple
- scula permite presarea rapida si usoara a pistoanelor inapoi in carcasa fara probleme pentru piston sau carcasa



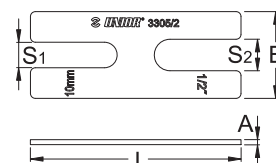
620298	L	A	B	C	C				
620298	120	100	35	4	45	507	1G	189.50	

Scula de blocare pentru tije de amortizor moto

- material: otel carbon
- finisarea suprafetei: acoperire cromare conform ISO 1456:2009

Utilizare:

- scula este folosita la inlocuirea bucselor, a garniturilor si a uleiului din amortizoarele din fata.
- scula se introduce intre piulita si tub pentru a mentine amortizorul in pozitie ridicata in timpul montarii si a demontarii.



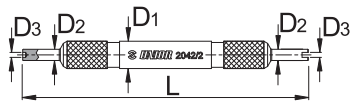
623246	A	B	L	S1	S2				
623246	2	35	85	10,3	12,7	34	1E	14.48	

2042/2

NOU

Scule pentru valve de cauciucuri

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- acoperire: cromare in concordanta cu ISO 1456:2009
- pentru montarea si demontarea mecanismului Schrader al valvelor
- un capat este destinat montarii si demontarii mecanismului, celalalt capat pentru esaparea usoara a aerului
- corpul manerului striat pentru o mai buna strangere



UNIOR
Motorbike tools

621998	L	D1	D2	D3	🏠	🗑️	🔩
621998	115	11	4,5	2	65	4A	29.50

3401/2P

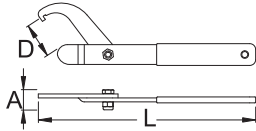
NOU

Cheie cu gheara pentru motociclete

- material: otel special de scule
- finisarea suprafetei: acoperire cromare conform ISO 1456:2009
- maner tras in plastic
- versiune subtire a cheii permite lucrul pe piulite cu cap mic

Utilizare:

- pentru ajustarea amortizoarele telescopice la motociclete si scutere
- pentru diametre de la 32mm la 60mm



UNIOR
Motorbike tools

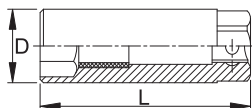
620413	L	D↓	D↑	L	🏠	🗑️	🔩
620413	20	32	60	220	186	4B	43.23

3058/2

NOU

Cheie pentru bujii 3/8" cu perete subtire

- material: crom vanadiu
- acoperire cromare conform ISO 1456:2009
- forjata, calire si revenire totala
- conceput pentru inlocuirea bujiilor acolo unde lipsa de spatiu face dificila utilizarea unei chei standard
- capul tubular este prevazut la interior cu un inel de cauciuc pentru a retine buja



UNIOR
Motorbike tools

623215	🏠	D	L	🏠	🏠	🗑️	🔩
623215	16	20,9	65	19	80	4B	47.21
623216	18	22,3	65	22	92	4B	50.55
623217	21	25,6	65	19	111	4B	50.28

3000/6

NOU

Stand fata pentru motociclete

- material: otel constructii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- adaptorii sunt placati cu crom, in concordanta cu ISO 1456:2009
- ajustabil la latimea furcii de fata a motocicletei de la 180-250mm
- constructia solida permite o capacitate de incarcare pna la 200Kg
- adaptoare rapide si standuri de reglaj
- adaptorii de schimb rapid si standuri de reglare
- standul este folosit pentru servisarea motocicletelor in garaj
- este folosibil la majoritatea tipurilor de motociclete



UNIOR
Motorbike tools

620259	A	B	MC	H	H1	🏠	🗑️	🔩
620259	705	610	375	345	310	5800	1V	697.18

3001/6A

NOU

Stand spate pentru motociclete

- material: otel constructii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- adaptorii sunt placati cu crom, in concordanta cu ISO 1456:2009
- ajustabil la deschiderea furcii din spate a motocicletei, intre 270-360mm
- adaptoarele sunt acoperite cu PVC
- constructia solida permite o capacitate de incarcare pna la 200Kg
- adaptoare rapide si standuri de reglaj
- adaptorii de schimb rapid si standuri de reglare
- standul este folosit pentru servisarea motocicletelor in garaj
- este folosibil la majoritatea tipurilor de motociclete



UNIOR
Motorbike tools

620260	🏠	🗑️	🔩
620260	5200	1V	590.85

3001/6B

NOU

Stand de spate pentru motociclete cu adaptor in V

- material: oțel constructii
- vopsele cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- adaptorii sunt placati cu crom, in concordanta cu ISO 1456:2009
- ajustabil la deschiderea furcii din spate a motocicletei, intre 270-360mm
- constructia solida permite o capacitate de incarcare pna la 200Kg
- adaptoare rapide si standuri de reglaj
- adaptor de schimb rapid si standuri de reglare
- standul este folosit pentru servisarea motocicletelor in garaj
- eate folosibil la majoritatea tipurilor de motociclete



UNIOR
Motorbike tools



624300



4700



1V



553.06

3000.1

NOU

Adaptor pentru stand de fata

- material: oțel constructii
- finisarea suprafetei: acoperire cromare conform ISO 1456:2009
- adaptoare rapide si standuri de reglaj
- montare sigura in gaura furcii de fata a motocicletei

Utilizare:

- pentru montarea in gaura furcii din fata a motocicletei
- este folosibil la majoritatea tipurilor de motociclete
- folositi impreuna cu base 3001.3



UNIOR
Motorbike tools



624325



1400



1G



265.52

3001.1

NOU

Adaptor universal pentru stand de spate

- material: oțel constructii
- finisarea suprafetei: acoperire cromare conform ISO 1456:2009
- adaptoarele sunt acoperite cu PVC
- adaptoare rapide si standuri de reglaj
- montare sigura in gaura furcii de fata a motocicletei

Utilizare:

- montare pe bratul mobil din spate al motocicletei
- este folosibil la majoritatea tipurilor de motociclete
- folositi impreuna cu base 3001.3



UNIOR
Motorbike tools



624326

A

B

H



893



1G



159.14

3001/6A

NOU

Baza pentru stand 3000/6 si 3001/6

- material: oțel constructii
- vopsele cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- constructia solida permite o capacitate de incarcare pna la 200Kg
- adaptoare rapide si standuri de reglaj
- este potrivit pentru folosirea cu mai multi adaptorii
- Utilizare: se utilizeaza impreuna cu baza 3000.1, 3001.1 si 3001.2



U



624328



4200



1V



431.66

3001.2

NOU

Adaptor V pentru stand de spate

- material: oțel constructii
- finisarea suprafetei: acoperire cromare conform ISO 1456:2009
- adaptoare rapide si standuri de reglaj
- montare sigura in gaura furcii de fata a motocicletei

Utilizare:

- montare pe stiftul bratului din spate al motocicletei
- este folosibil la majoritatea tipurilor de motociclete
- folositi impreuna cu base 3001.3



UNIOR
Motorbike tools



624327

A

B

H



440



1G



121.40

3600/2BI

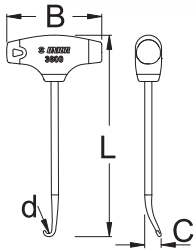
NOU

Carlig arcuri motocicletă

- material: lama din oțel special de scule
- maner ergonomic rezistent bimaterial

Utilizare:

- scula este folosită pentru asamblarea și demontarea arcurilor (arcul de la suport, sa și rezervor, sistemul de evacuare, ca scula pentru asamblarea lantului de la arborele cotii, etc.)
- pentru toate tipurile de motociclete



UNIOR
Motorbike tools

620411	d	C	B	L			
	4,2	130	80	170	67	4B	57.23

516/4

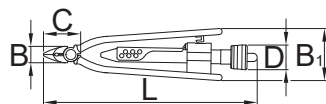
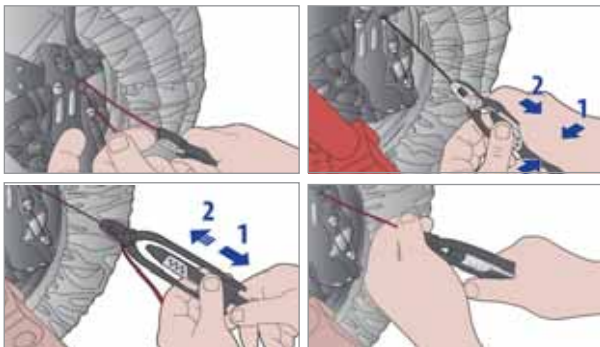
NOU

Clestele de rasucit pentru asigurare

- clestele de siguranta este un instrument versatil care va ajuta sa realizati rapid si consecvent blocarea cu fir rasucit
- asigurările cu sarma rasucita, raman cea mai pozitiva si sigura metoda de fixare a elementelor de fixare critice care nu trebuie lasate sa se desfacă: orice tendinta de slabire a dispozitivului de fixare este contracarata prin strangerea firului de siguranta.
- capacitate de rasucire și taiere
- sarma de oțel inox diametrul 0,5 mm fara tratament termic
- sarma moale diametrul 0.8 mm

Utilizare:

- strangerea suruburilor, capacelor de ulei, a robinetului de evacuare, a supapelor și a conectorilor electrice cu rasucire unica



UNIOR
Motorbike tools

627530	L	B	B1	C	D		
	213	19	49	40	24	250	1G 224.87

3700MX PROKIT

NOU

Trusa mobila servizare motocicletă de teren

- utilizare de uz profesional pe teren
- geanta cu 35 buzunare personalizate pentru fiecare scula in parte pentru eficienta sporita
- contine 107 scule adecvate interventiilor rapide necesare la fata locului
- geanta impermeabila durabila in timp pentru lucrul in conditii atmosferice variate
- dimensiuni interioare: 500x350x194 mm
- gabarit exterior: 555x428x211 mm
- fundul este prevazut cu spuma protectie de 470x170 mm pentru asezarea sculelor aditionale trusei
- supapa automata de descarcare presiune interioara
- valiza heavy-duty etansa la apa și oțel din compozit rezistent



UNIOR
Motorbike tools

628977				
	106	19200	1G	6213.11

125/1 (6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 27, 30, 32); 186.4/2A (14); 188.1/1ABI (1/4") 188.3/2 (1/4"); 188.4/2 (1/4"x55, 1/4"x150); 188.6/2 (1/4"); 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14); 190.1/1ABI (1/2"); 190.3/1 (1/2"); 190.4/1 (1/2"x125, 1/2"x250); 190.6/2 (1/2") 190.7/2 (1/2"x3/8"); 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32); 192/2HX (6, 7, 8, 10, 12, 14, 17); 193N (6, 8, 10); 193TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 30) 192/2TXL (TX 45); 220/3SLPH; 220/7TXPH; 300/2 (500 (3x)); 461/1BI (140); 449/1PYTHON (240); 506/1BI (140); 516/4 (213); 556A (160x18); 605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x100, 1.2 x 8.0x175); 615TBI (PH 1x80, PH 2x100); 710R (2 m); 820A (22); 2042/2 (115); 3301/2 (5x6x6, 3x7, 5.4x5, 6x6, 5x6.8); 3202/1P; 3600/2BI (4,2)





SCULE PENTRU ELECTRONISTI



Precizie

Sculele pentru electronisti se disting prin acuratetea de fabricatie si functionalitatea excelenta, care garanteaza o adaptare completa fata de obiectul de lucru, chiar in locuri mai greu accesibile.



Eficacitate

Sculele au mai multe functii, cum ar fi taierea, inlaturarea si sertizarea firelor, ceea ce face ca lucrul sa fie mai rapid si fara efort fizic suplimentar



Clești electronisti	734
Surubelnite electronisti	736
Truse scule electronisti	740
Truse scule iPhone	741
Pensete	743
Scule de perforare	743

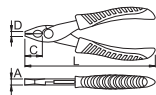


Durabilitate

Materialele de calitate previn uzura rapida a sculei, elementele de siguranta fac posibile reparatiile fara risc de ranire, iar forma ergonomica asigura folosirea sigura, confortabila si simpla.

406/4E**Clește combinat pentru electroniști**

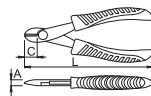
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- părțile tăietoare tratate prin inducție
- manere bimateriale pentru condiții grele

**UNIOR**

620069	120	13.6	15.8	8.2	90	4B	10	97.20
--------	-----	------	------	-----	----	----	----	-------

461/4E**Clește tăis lateral pentru electroniști**

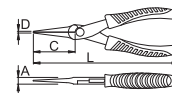
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- manere bimateriale pentru condiții grele

**UNIOR**

620072	115	13	8.2	13.5	95	4B	10	94.42
--------	-----	----	-----	------	----	----	----	-------

506/4E**Clește cu varfuri semirotunde drepte pentru electroniști**

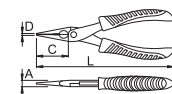
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- manere bimateriale pentru condiții grele

**UNIOR**

620073	140	12.6	3.2	2.4	41.8	99	4B	10	97.20
--------	-----	------	-----	-----	------	----	----	----	-------

508/4E**Clește cu varfuri semirotunde pentru electroniști**

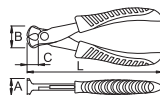
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- părțile tăietoare tratate prin inducție
- partea de prindere dintată
- manere bimateriale pentru condiții grele

**UNIOR**

620074	135	12.6	3.2	2.4	32.5	90	4B	10	94.42
--------	-----	------	-----	-----	------	----	----	----	-------

455/4E**Clește cu tăis față pentru electroniști**

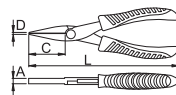
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- părțile tăietoare tratate prin inducție
- manere bimateriale pentru condiții grele

**UNIOR**

620071	110	16.6	8.1	13.2	94	4B	10	118.34
--------	-----	------	-----	------	----	----	----	--------

472/4E**Clește cu varfuri plate pentru electroniști**

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partea de prindere dintată
- manere bimateriale pentru condiții grele

**UNIOR**

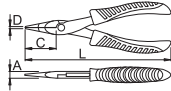
620070	135	32.5	8.2	105	4B	10	94.42
--------	-----	------	-----	-----	----	----	-------



512/4E

Clește cu varfuri semirotunde pentru electroniști

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- manere bimaterial pentru condiții grele



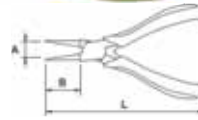
UNIOR

620075	L	B	D	A	■	■	■	■
140	12.6	3.2	8.2	97	4B	10	97.20	

64732

Clește cu varfuri rotunde ESD cu maner bimaterial

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- manere bimaterial cu protecție ESD



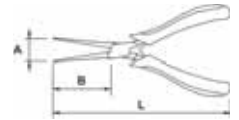
EGAMaster
ART IN INNOVATION

64732	L	A	B	C	■	■
130	47	27	-	75	218.47	

64735

Clește cu varfuri semirotunde ascuțite ESD cu maner bimaterial

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- manere bimaterial cu protecție ESD



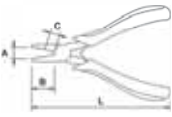
EGAMaster
ART IN INNOVATION

64735	L	A	B	C	■	■
155	70	47	-	85	215.87	

64730

Clește combinat ESD cu maner bimaterial

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- manere bimaterial cu protecție ESD



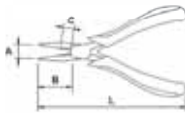
EGAMaster
ART IN INNOVATION

64730	L	A	B	C	■	■
120	25	22	8	75	223.53	

64733

Clește cu varfuri semirotunde drepte ESD cu maner bimaterial (pentru telefonie)

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- manere bimaterial cu protecție ESD



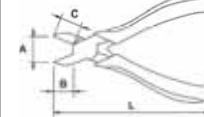
EGAMaster
ART IN INNOVATION

64733	L	A	B	C	■	■
135	33	40	9	90	223.53	

64736

Clește cu tăis lateral ESD cu maner bimaterial

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- manere bimaterial cu protecție ESD



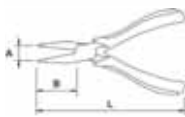
EGAMaster
ART IN INNOVATION

64736	L	A	B	C	■	■
120	18	14	13	75	223.53	

64731

Clește cu varfuri drepte ESD cu maner bimaterial

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- manere bimaterial cu protecție ESD



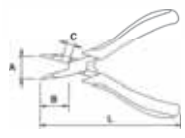
EGAMaster
ART IN INNOVATION

64731	L	A	B	C	■	■
130	38	36	-	90	201.00	

64734

Clește cu varfuri semirotunde indoite ESD cu maner bimaterial (pentru telefonie)

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- manere bimaterial cu protecție ESD



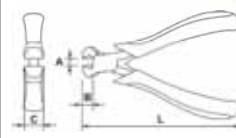
EGAMaster
ART IN INNOVATION

64734	L	A	B	C	■	■
135	31	36	9	90	237.88	

64737

Clește cu tăis față ESD cu maner bimaterial

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- manere bimaterial cu protecție ESD



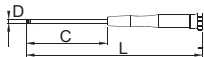
EGAMaster
ART IN INNOVATION

64737	L	A	B	C	■	■
110	10	9	18	90	226.06	

619E

Surubelnita electronica cu profil TS

- material: tija-crom vanadiu tratata complet
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- model cu protectie anticoroziva
- maner cu cap rotitor
- pentru suruburi pentalobe
- folosire: pentru modelele mai noi de Apple iPhone



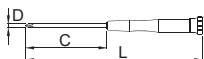
UNIOR®

623364	TS 1	60	153	2,5	13	4A	1	32.04
--------	------	----	-----	-----	----	----	---	-------

615E

Surubelnite cu profil Phillips pentru electronisti

- material: tija-crom vanadiu tratata complet
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- model cu protectie anticoroziva
- maner cu cap rotitor



UNIOR®

608304	PH 000	60	153	2.5	12	4A	10	29.15
608305	PH 00	60	153	2.5	12	4A	10	24.90
608306	PH 0	60	153	3	14	4A	10	17.49
608307	PH 1	80	173	4.5	22	4A	10	18.09

621PB8E

NOU

Set de surubelnite TORX pentru electronisti in cutie de plastic



UNIOR®

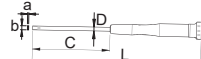
625170	TX 5 - TX 20 / 8	250	1S	1	251.31
--------	------------------	-----	----	---	--------

621E (TX 5, TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20),
981PBS1 (197 x 167 x 35)

605E

Surubelnite varf plat pentru electronisti

- material: tija-crom vanadiu tratata complet
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- model cu protectie anticoroziva
- maner cu cap rotitor



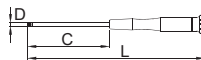
UNIOR®

608296	0.25x1.2	60	153	2.5	10	4A	10	21.85
608297	0.23x1.5	60	153	2.5	11	4A	10	21.41
608298	0.3x1.8	60	153	2.5	12	4A	10	21.08
608299	0.4x2.5	75	168	2.5	12	4A	10	19.67
608300	0.5x3.0	100	193	3	13	4A	10	18.09
608301	0.5x3.0	150	243	3	18	4A	10	19.89
608302	0.8x4.0	100	193	4	23	4A	10	20.38
608303	0.8x4.0	150	243	4	28	4A	10	21.19

621E

Surubelnite cu profil TORX pentru electronisti

- material: tija-crom vanadiu tratata complet
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- model cu protectie anticoroziva
- maner cu cap rotitor



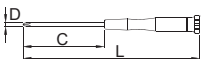
UNIOR®

604546	TX 4	60	153	3	12	4A	10	22.07
604547	TX 5	60	153	3	12	4A	10	22.07
608310	TX 6	60	153	3	13	4A	10	22.07
608311	TX 7	60	153	3	14	4A	10	22.07
608312	TX 8	60	153	3	12	4A	10	22.07
608313	TX 9	60	153	3	15	4A	10	22.34
608314	TX 10	60	153	3	14	4A	10	22.34
608315	TX 15	60	153	3.5	17	4A	10	22.34
608316	TX 20	80	173	4	19	4A	10	23.59

625E

Surubelnite cu profil Pozidrive pentru electronisti

- material: tija-crom vanadiu tratata complet
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- model cu protectie anticoroziva
- maner cu cap rotitor



UNIOR®

608308	PZ 0	60	153	3	13	4A	10	18.25
608309	PZ 1	80	173	4.5	26	4A	10	18.91

608CS5E

Set de surubelnite pentru electronisti in cutie de carton



UNIOR®

620962	5	133	1G	1	107.88
--------	---	-----	----	---	--------

615E (PH 000x60, PH 00x60, PH 0x60, PH 1x80)
625E (PZ 0 x 60)

606CS5E

Set de surubelnite pentru electronisti in cutie de carton



UNIOR®

620959	5	131	1G	1	100.63
--------	---	-----	----	---	--------

605E (0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100)

607CS7E

Set de surubelnite pentru electronisti in cutie de carton



UNIOR®

620960	7	170	1G	1	139.69
--------	---	-----	----	---	--------

605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100),
615E (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80)

621CS7E

Set de surubelnite TORX pentru electronisti in cutie de carton



UNIOR®

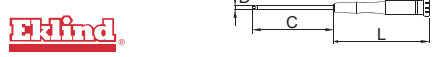
620961	TX 6 - TX 20 / 7	166	1G	1	156.75
--------	------------------	-----	----	---	--------

621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20)

Hex MM PSD™

Surubelnite cu profil hexagonal, cap rotativ

- instrumente profesionale de calitate industrială
- fabricat din oțel aliat Eklind®
- tratat termic pentru rezistență și ductilitate optime
- finisat cu oxid negru Eklind® pentru a rezista la rugina
- surubelnitele de precizie Eklind® PSD au manere mai mari și o suprafață moale pentru un confort și ergonomie sporite
- include capac rotativ mare pentru control precis
- dimensiune marcată permanent pe capacul rotativ
- varf prelucrat cu precizie.
- cod albastru pentru METRIC



Barcode	Hex	C	L	Weight	Material	Length	Price
92407	0,7	64	168	50	4A	10	11.85
92409	0,9	64	168	50	4A	10	11.85
92413	1,3	64	168	50	4A	10	14.31
92415	1,5	64	168	50	4A	10	14.02
92420	2,0	64	168	50	4A	10	12.72
92425	2,5	64	168	63	4A	10	11.85
92430	3,0	64	168	63	4A	10	11.85
92440	4,0	64	168	63	4A	10	11.85

92600

Set surubelnite cu profil hexagonal varf sferic, cap rotativ



Barcode	Hex	Weight	Material	Length	Price
92600	6	350	1G	1	60.12

— BALL-HEX PSD™: 1,3; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0

Ball-Hex inch PSD™

Surubelnite cu profil hexagonal varf sferic, cap rotativ

- instrumente profesionale de calitate industrială
- fabricat din oțel aliat Eklind®
- tratat termic pentru rezistență și ductilitate optime
- finisat cu oxid negru Eklind® pentru a rezista la rugina
- surubelnitele de precizie Eklind® PSD au manere mai mari și o suprafață moale pentru un confort și ergonomie sporite
- include capac rotativ mare pentru control precis
- dimensiune marcată permanent pe capacul rotativ
- varf prelucrat cu precizie.
- cod roșu pentru INCH



Barcode	Hex	C	L	Weight	Material	Length	Price
92502	.035"	64	168	50	4A	10	11.85
92503	.050"	64	168	50	4A	10	11.85
92504	1/16"	64	168	50	4A	10	11.85
92505	5/64"	64	168	50	4A	10	11.85
92506	3/32"	64	168	50	4A	10	11.85
92507	7/34"	64	168	63	4A	10	11.85
92508	1/8"	64	168	63	4A	10	11.85
92509	9/64"	64	168	63	4A	10	11.85
92510	5/32"	64	168	63	4A	10	11.85

— BALL-HEX PSD™: 1,3; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0

Ball-Hex MM PSD™

Surubelnite cu profil hexagonal varf sferic, cap rotativ

- instrumente profesionale de calitate industrială
- fabricat din oțel aliat Eklind®
- tratat termic pentru rezistență și ductilitate optime
- finisat cu oxid negru Eklind® pentru a rezista la rugina
- surubelnitele de precizie Eklind® PSD au manere mai mari și o suprafață moale pentru un confort și ergonomie sporite
- include capac rotativ mare pentru control precis
- dimensiune marcată permanent pe capacul rotativ
- varf prelucrat cu precizie.
- cod albastru pentru METRIC



Barcode	Hex	C	L	Weight	Material	Length	Price
92613	1,27	64	168	50	4A	10	11.85
92615	1,5	64	168	50	4A	10	11.85
92620	2,0	64	168	50	4A	10	11.85
92625	2,5	64	168	63	4A	10	11.85
92630	3,0	64	168	63	4A	10	11.85
92640	4,0	64	168	63	4A	10	11.85

92300

Set surubelnite cu profil hexagonal cap rotativ



Barcode	Hex	Weight	Material	Length	Price
92300	10	550	1G	1	100.29

— HEX PSD™: .028; .035; .050; 1/16"; 5/65"; 3/32"; 7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32

92500

Set surubelnite cu profil hexagonal varf sferic, cap rotativ

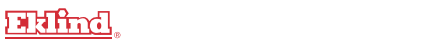


Barcode	Hex	Weight	Material	Length	Price
92500	8	550	1G	1	80.06

— BALL-HEX PSD™: .050; 1/16"; 5/65"; 3/32"; 7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32

92400

Set surubelnite cu profil hexagonal cap rotativ



Barcode	Hex	Weight	Material	Length	Price
92400	8	450	1G	1	80.06

— HEX PSD™: 0,7; 0,9; 1,3; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0



Slotted MM PSD™

Surubelnite cu profil lat, cap rotativ

- instrumente profesionale de calitate industrială
- fabricat din oțel aliat Eklind®
- tratat termic pentru rezistență și ductilitate optime
- finisat cu oxid negru Eklind® pentru a rezista la rugina
- surubelnitele de precizie Eklind® PSD au manere mai mari și o suprafață moale pentru un confort și ergonomie sporite
- include capac rotativ mare pentru control precis
- dimensiune marcată permanent pe capacul rotativ
- varf prelucrat cu precizie.
- cod galben pentru profil Slott, Phillips și Pozidrive



Barcode	+	C	L	Weight	Material	Cap	Price
92008	0,8	64	168	50	4A	10	11.85
92010	1,0	64	168	50	4A	10	11.85
92012	1,2	64	168	50	4A	10	11.85
92015	1,5	64	168	50	4A	10	11.85
92018	1,8	64	168	50	4A	10	11.85
92020	2,0	64	168	50	4A	10	11.85
92025	2,5	64	168	63	4A	10	11.85
92030	3,0	64	168	63	4A	10	11.85
92035	3,5	64	168	63	4A	10	11.85
92040	4,0	64	168	63	4A	10	11.85

PoziDriv PSD™

Surubelnite cu profil Pozidriv, cap rotativ

- instrumente profesionale de calitate industrială
- fabricat din oțel aliat Eklind®
- tratat termic pentru rezistență și ductilitate optime
- finisat cu oxid negru Eklind® pentru a rezista la rugina
- surubelnitele de precizie Eklind® PSD au manere mai mari și o suprafață moale pentru un confort și ergonomie sporite
- include capac rotativ mare pentru control precis
- dimensiune marcată permanent pe capacul rotativ
- varf prelucrat cu precizie.
- cod galben pentru profil Slott, Phillips și Pozidrive



Barcode	+	C	L	Weight	Material	Cap	Price
92100	PZ 0	64	168	50	4A	10	11.85
92101	PZ 1	64	168	50	4A	10	11.85

Phillips PSD™

Surubelnite cu profil Phillips, cap rotativ

- instrumente profesionale de calitate industrială
- fabricat din oțel aliat Eklind®
- tratat termic pentru rezistență și ductilitate optime
- finisat cu oxid negru Eklind® pentru a rezista la rugina
- surubelnitele de precizie Eklind® PSD au manere mai mari și o suprafață moale pentru un confort și ergonomie sporite
- include capac rotativ mare pentru control precis
- dimensiune marcată permanent pe capacul rotativ
- varf prelucrat cu precizie.
- cod galben pentru profil Slott, Phillips și Pozidrive



Barcode	+	C	L	Weight	Material	Cap	Price
92108	PH 000	64	168	50	4A	10	11.85
92109	PH 00	64	168	50	4A	10	11.85
92110	PH 0	64	168	50	4A	10	11.85
92111	PH 1	64	168	50	4A	10	11.85

92199

Set surubelnite pentru electronisti



Eklind®

Barcode	+	Weight	Material	Cap	Price
62199	10	550	1G	1	100.29

SL PSD™: 0,7; 0,9; 1,0; 1,3; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0
PH PSD™: PH 000; PH 00; PH 0; PH 1

TORX® PSD™

Surubelnite cu profil TORX, cap rotativ

- instrumente profesionale de calitate industrială
- fabricat din oțel aliat Eklind®
- tratat termic pentru rezistență și ductilitate optime
- finisat cu oxid negru Eklind® pentru a rezista la rugina
- surubelnitele de precizie Eklind® PSD au manere mai mari și o suprafață moale pentru un confort și ergonomie sporite
- include capac rotativ mare pentru control precis
- dimensiune marcată permanent pe capacul rotativ
- varf prelucrat cu precizie.
- cod verde pentru profil TORX



Barcode	*	C	L	Weight	Material	Cap	Price
92203	T3	64	168	50	4A	10	11.85
92204	T4	64	168	50	4A	10	11.85
92205	T5	64	168	50	4A	10	11.85
92206	T6	64	168	50	4A	10	11.85
92207	T7	64	168	50	4A	10	11.85
92208	T8	64	168	50	4A	10	11.85
92209	T9	64	168	63	4A	10	11.85
92210	T10	64	168	63	4A	10	11.85
92215	T15	64	168	63	4A	10	11.85
92220	T20	64	168	63	4A	10	11.85

92200

Set surubelnite profil TORX pentru electronisti



Eklind®

Barcode	+	Weight	Material	Cap	Price
92200	10	550	1G	1	100.29

TORX PSD™: T3; T4; T5; T6; T7; T8; T9; T10; T15; T20



TORX® Plus PSD™

NOU

Surubelnite cu profil TORX Plus, cap rotativ

- instrumente profesionale de calitate industrială
- fabricat din oțel aliat Eklind®
- tratat termic pentru rezistență și ductilitate optime
- finisat cu oxid negru Eklind® pentru a rezista la rugina
- surubelnitele de precizie Eklind® PSD au manere mai mari și o suprafață moale pentru un confort și ergonomie sporite
- include capac rotativ mare pentru control precis
- dimensiune marcată permanent pe capacul rotativ
- varf prelucrat cu precizie.
- cod gri pentru profil TORX Plus



Barcode	*	C	L	Weight	Material	Cap	Price
92704	4IP	64	168	50	4A	10	14.31
92705	5IP	64	168	50	4A	10	14.31
92706	6IP	64	168	50	4A	10	14.31
92707	7IP	64	168	50	4A	10	14.31
92708	8IP	64	168	50	4A	10	14.31
92709	9IP	64	168	50	4A	10	14.31
92710	10IP	64	168	63	4A	10	14.31
92715	15IP	64	168	63	4A	10	14.31
92720	20IP	64	168	63	4A	10	14.31

92700

NOU

Set surubelnite profil TORX Plus pentru electronisti



Eklind®

Barcode	+	Weight	Material	Cap	Price
92700	9	550	1G	1	114.88

TORX Plus PSD™: 4IP, 5IP, 6IP, 7IP, 8IP, 9IP, 10IP, 15IP, 20IP

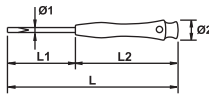
NOU

Surubelnite ESD cu profil lat, pentru electronisti

- pentru toate lucrarile pe componente electrostatic sensibile
- surubelnitele sunt potrivite pentru lucrul cu echipamente electronice datorita dimensiunilor mici
- tijele sunt fabricate din otel al Cr-V de inalta calitate
- varfurile au un finisaj cromat mat si ofera o precizie si durabilitate ridicate datorita unui proces de fabricatie mecanizat
- manerele bi-materiale asigura disparea sarcinii statice intr-un mod sigur si controlat, in afara de a permite o buna prindere ergonomica



EGAMaster
ART IN INNOVATION



Barcode	A	B	Ø1	Ø2	L	L1	L2	Icon	Price
64740	1	0,2	2	16	140	40	100	14	39.34
64741	1,5	0,3	2	16	140	40	100	14	39.34
64742	2	0,4	2	16	160	60	100	16	39.34
64743	2,5	0,4	2,5	16	160	60	100	17	39.34
64744	3	0,5	3	16	160	60	100	19	39.34
64745	3,5	0,6	3,5	16	160	60	100	21	39.34
64756	4	0,7	4	16	160	60	100	24	63.43

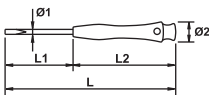
NOU

Surubelnite ESD cu profil lat, pentru electronisti

- pentru toate lucrarile pe componente electrostatic sensibile
- surubelnitele sunt potrivite pentru lucrul cu echipamente electronice datorita dimensiunilor mici
- tijele sunt fabricate din otel al Cr-V de inalta calitate
- varfurile au un finisaj cromat mat si ofera o precizie si durabilitate ridicate datorita unui proces de fabricatie mecanizat
- manerele bi-materiale asigura disparea sarcinii statice intr-un mod sigur si controlat, in afara de a permite o buna prindere ergonomica



EGAMaster
ART IN INNOVATION



Barcode	A	B	Ø1	Ø2	L	L1	L2	Icon	Price
55459	5/64"	3/64"	2	16	140	2"	100	14	39.34
55460	5/64"	1/16"	2	16	140	2"	100	14	39.34
55461	5/64"	5/64"	2	16	160	2"	100	16	39.34
55463	1/8"	1/8"	3	16	160	2"	100	19	39.34
55464	9/64"	9/64"	3,5	16	160	2"	100	21	39.34
55465	5/32"	5/32"	4	16	160	2"	100	24	39.34

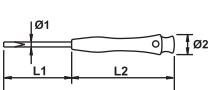
NOU

Surubelnite ESD cu profil Phillips, pentru electronisti

- pentru toate lucrarile pe componente electrostatic sensibile
- surubelnitele sunt potrivite pentru lucrul cu echipamente electronice datorita dimensiunilor mici
- tijele sunt fabricate din otel al Cr-V de inalta calitate
- varfurile au un finisaj cromat mat si ofera o precizie si durabilitate ridicate datorita unui proces de fabricatie mecanizat
- manerele bi-materiale asigura disparea sarcinii statice intr-un mod sigur si controlat, in afara de a permite o buna prindere ergonomica



EGAMaster
ART IN INNOVATION



Barcode	Icon	Ø1	Ø2	L	L1	L2	Icon	Price
64747	PH000	2,5	16	160	60	100	17	40.15
64748	PH00	3,0	16	160	60	100	19	40.15
64749	PH1	4,0	16	160	60	100	24	40.15

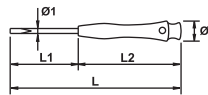
NOU

Surubelnite ESD cu profil Pozidriv, pentru electronisti

- pentru toate lucrarile pe componente electrostatic sensibile
- surubelnitele sunt potrivite pentru lucrul cu echipamente electronice datorita dimensiunilor mici
- tijele sunt fabricate din otel al Cr-V de inalta calitate
- varfurile au un finisaj cromat mat si ofera o precizie si durabilitate ridicate datorita unui proces de fabricatie mecanizat
- manerele bi-materiale asigura disparea sarcinii statice intr-un mod sigur si controlat, in afara de a permite o buna prindere ergonomica



EGAMaster
ART IN INNOVATION



Barcode	Icon	Ø1	Ø2	L	L1	L2	Icon	Price
64753	PZ0	3,0	16	160	60	100	19	41.94
64754	PZ1	4,0	16	160	60	100	24	44.10

NOU

Bratara ESD pentru electronisti

- pentru toate lucrarile pe componente electrostatic sensibile



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	L	Icon	Price
64767	8 ft	35	52.57



NOU

Set surubelnite si clesti ESD pentru electronisti



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	Icon	Price	Icon	Price	
68898	8	550	1G	1 970.56	
64730	(115)	64736	(115)	64733	(135)
64742	(2.0x60 mm)	64744	(3.0x60 mm)		
64747	(PH00)	64748	(PH0)	64749	(PH1)

NOU

Set surubelnite ESD pentru electronisti



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	Icon	Price	Icon	Price
68899	6	550	1G	1 269.85
64742	(2.0x60 mm)	64744	(3.0x60 mm)	
64747	(PH00)	64748	(PH0)	
64753	(PZ0)	64754	(PZ1)	



1016B

NOU

Trusa scule service computer Premium

• dimensiuni: 393x331x95 mm



UNIOR

627012	38	3703	1G	1	2596.08
<p> 406/4E (120), 461/4E (115), 406/1BI (180), 461/1BI (160), 427/4DG (), 556B (160), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 605E (0.25 x 1.2 x 60, 0.23 x 1.5 x 60, 0.3 (0.25 x 1.2 x 60, 0.23 x 1.5 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.5 x 3.0 x 150, 0.8 x 4.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 150), 615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 625E (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80), 621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), 605TBI (1.2 x 6.5 x 100), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 633 (52), 820 (27), 760H1/2S (150), 1343 (155), 2091A , 981PB4 (393 x 331 x 95) </p>					

1016A

NOU

Trusa scule service computer Basic

• dimensiuni: 390x120 mm



UNIOR

627011	20	875	1T	1	658.92
<p> 188.8 (1/4"), 188.4/2F (1/4" x 150), 188.9 (1/4" - 1/4"), 461/4E (115), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 633 (52), , 1343 (155), 2083 (170), 1600BT (390 x 120) </p>					

403A

Set de clesti electronisti in husa



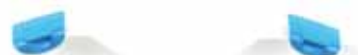
UNIOR

620212	6	733	1E	1	705.44
<p> 406/4E(120), 455/4E(110), 461/4E(115), 472/4E(135), 506/4E(140), 512/4E(140) </p>					

403C

Set de clesti pentru electronisti si surubelnite in cutie de plastic

• Dimensiunea cutiei : 307x260x55 mm



UNIOR

621692	11	975	1G	1	676.73
<p> 605E (0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100), 615E (PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 472/4E (135), 455/4E (110), 461/4E (115), 508/4E (135) </p>					

11501570041

Trusa biti si accesorii pentru intretinere si reparatie Smartphone si tablete - 32 piese

• trusa completa care permite demontarea celor mai multe aparate (aparate electrice, de comunicare, televizoare, optice, calculatoare etc), pentru lucrari de precizie (modelism), precum si a Smartphone-urilor, tabletelor si a iPhone-urilor



- Pentalobe 0,8-0,8-1,2-1,5 - iPhone 4/5/6
- TORX cu gaura TTX 6 - 6
- Lat 1,5/2,0/2,5
- HX 1,5/1,5/2,0
- TX4/TX5/TX6/TX8/TX10
- PH000/PH00/PH0/PH1
- Triunghiular TZ30 (3 mm)
- Tri-Lobe #0/#0

- 1 adaptor 6,35 mm pentru biti 4 mm
- 1 intermediar
- 1 antrenor de precizie pentru biti
- 1 prelungitor
- 1 penseta
- 2 despartitoare
- 1 ventuza pentru ecran



HEXA
4mm



11501570041



32 piese



178.33

11501570043

Trusa biti si accesorii pentru intretinere si reparatie Smartphone si tablete - 17 piese

• un kit de baza mini pentru Smartphone, tablete etc.
• ideal pentru Iphone, Samsung, BlackBerry, Motorola, Nokia, HTC, Ipad, Sonny PSP Slimetc.
• contine noi biti (pentalobe) esentiali pentru iPhone 4/5/6 inclusiv noul iPhone 7



- Pentalobe 0,8 - 0,8 - 1,2 - 1,2
- Lat 1,5 / 2,0
- TX3 / TX4 / TX5 / TX6
- PH000 / PH0
- 1 antrenor de precizie pentru biti
- 1 extractor carduri SIM
- 2 despartitoare
- 1 ventuza pentru ecran



11501570043



17 piese



94.28

11501570042

Trusa biti si accesorii pentru intretinere si reparatie Smartphone si tablete - 57 piese

• un kit de baza mini pentru Smartphone, tablete etc.
• ideal pentru Iphone, Samsung, BlackBerry, Motorola, Nokia, HTC, Ipad, Sonny PSP Slimetc.
• contine noi biti (pentalobe) esentiali pentru iPhone 4/5/6 inclusiv noul iPhone 7



- curea de mana antistatica pentru a proteja dispozitivele electronice impotriva deteriorarii electrostatice
- ventuza mica
- 5x instrumente de plastic pentru a demontare
- 2x pene pentru deschidere dispozitivele electronice
- penseta curbata - cu falci zimtate pentru o mai buna aderenta
- spatula metalica
- cutit - instrument util pentru deschiderea dispozitivelor
- 1x maner pentru biti
- 1x prelungitor
- 1 extractor de cartele SIM
- set de 42 de biti:

•	28 mm	6	0,8-0,8-1,2-1,2-1,5-2 mm
+	28 mm	5	PH000-PH000-PH00-PH0-PH1
•	28 mm	1	U2,6
•	28 mm	6	TX3-4-5-6-8-10
•	28 mm	5	TTX6-7-8-9-10
•	28 mm	2	3,8-4,5 mm
•	28 mm	5	TA 18-20-23-27-32
•	28 mm	3	SL1,5-2-2,5 mm
•	28 mm	3	H1,5-1,5-2
•	50 mm	3	Y000-Y0-Y1
•	50 mm	1	ELIPSE
•	50 mm	2	Y0-Y1



11501570042



57 piese



254.53



11501570026

NOU

Trusa biti si accesorii pentru aplicatii de precizie 35 piese

• trusa completa care permite demontarea celor mai multe aparate (aparate electrice, de comunicare, televizoare, optice, calculatoare etc), pentru lucrari de precizie (modelism)



- 1,0/1,5/2,0/2,5/3,0/3,5/4,0
- PZ 0/PZ1
- 0,7/0,9/1,3/1,5/2,0/2,5/3,0/4,0
- TX4/TX5/TX6/TX7
TX8/TX9/TX10/TX15/TX20
- PH000/PH00/PH0/PH1
- 3
- 2,6
- 0

TIVOLY



11501570026



35 piese



102.89

11501570025

NOU

Trusa biti si accesorii pentru aplicatii de precizie 27 piese

• trusa completa care permite demontarea celor mai multe aparate (aparate electrice, de comunicare, televizoare, optice, calculatoare etc), pentru lucrari de precizie (modelism)



- 2,0/3,0/4,0
- PH00/PH0/PH1/PH2
- TX 5/6/7/8/9/10/15
- 2,5/3,0/3,5/4,0/4,5/5,0
- 4,0/4,5/5,0/5,5/6,0

TIVOLY



11501570025



27 piese



131.41

11501570038

NOU

Trusa biti si accesorii pentru aplicatii de precizie 17 piese

• trusa care permite demontarea celor mai multe aparate (aparate electrice, de comunicare, televizoare, optice, calculatoare etc), pentru lucrari de precizie (modelism)



- PZ1/PZ2 x 25; PZ1/PZ2 x 120
- PH1/PH2 x 25; PH1/PH2 x 120
- TX10/TX15/TX20/TX25 x 25
TX10/TX15/TX20/TX25 x 120



TIVOLY



11501570038



17 piese



87.72

11110420001

NOU

Placa magnetica pentru reparatii

- organizeaza toate componentele dispozitivului la care lucrati
- puteti lua notițe chiar pe placa si evitati sa faceti greseli
- economisiti pana la 40% timp la remontarea dispozitivului
- suprafata magnetica puternica este sigura pentru echipamentele electronice magnetismul este reglat astfel incat suruburile mici sa nu alunece
- dimensiuni: 25,4 x 20,32 x 0,25 cm



TIVOLY



11110420001

L x l x h

254x203.2x2.5



75.41

1342

Penseta plata

• material otel inoxidabil

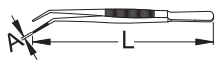


	L	A				
619280	160	2	25	4A	10	24.46

1343

Penseta plata cu varfuri indoite

• material otel inoxidabil

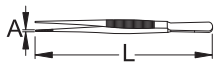


	L	A				
619281	155	2	26	4A	10	24.46

1344

Penseta plata

• material otel inoxidabil

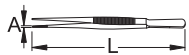


	L	A				
619282	140	1.5	18	4A	10	18.91

1345

Penseta ascutita

• material otel inoxidabil

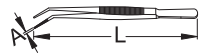


	L	A				
619283	115	1.5	11	4A	10	15.53

1346

Penseta ascutita cu varfuri indoite

• material otel inoxidabil

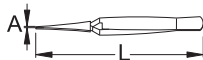


	L	A				
619284	165	2	28	4A	10	24.46

1347

Penseta cu varfuri ascutite incrucisate

• material otel inoxidabil



	L	A				
619285	115	1.2	15	4A	10	13.35

1348

Penseta cu varfuri tip lopata

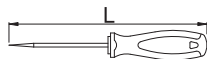
• material otel inoxidabil



	L	A				
619286	120	1	12	4A	10	14.71

639A

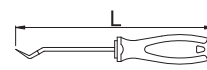
Scula de gaurit rotunda cu lama dreapta



	L				
617773	165	31	4B	10	16.94

639C

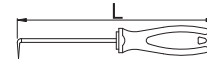
Scula de gaurit cu lama rotunda dublu indoita



	L				
617775	165	31	4B	10	19.29

639B

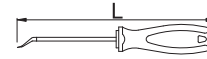
Scula de gaurit rotunda, lama indoita la 90°



	L				
617774	165	31	4B	10	19.29

639D

Scula de gaurit rotunda, dublu indoita si lama mica



	L				
617776	165	31	4B	10	20.43

639PB

Set scule de gaurit



617777	4	140	1F	1	75.89
		639A (165),		639B (165),	
		639C (165),		639D (165)	



SCULE CONSTRUCTII SI AMENAJARI



Mistrii si spacluri

MASTER - forjate intr-o singura bucata, lama calita si slefuita conic

PRO - sudate cu lama intarita, slefuita conic si lustruita pe ambele fete

HOBBY - sudate cu lama intarita, lustruita pe ambele fete

INOX - din otel inoxidabil



FSC (Forest Stewardship Council)

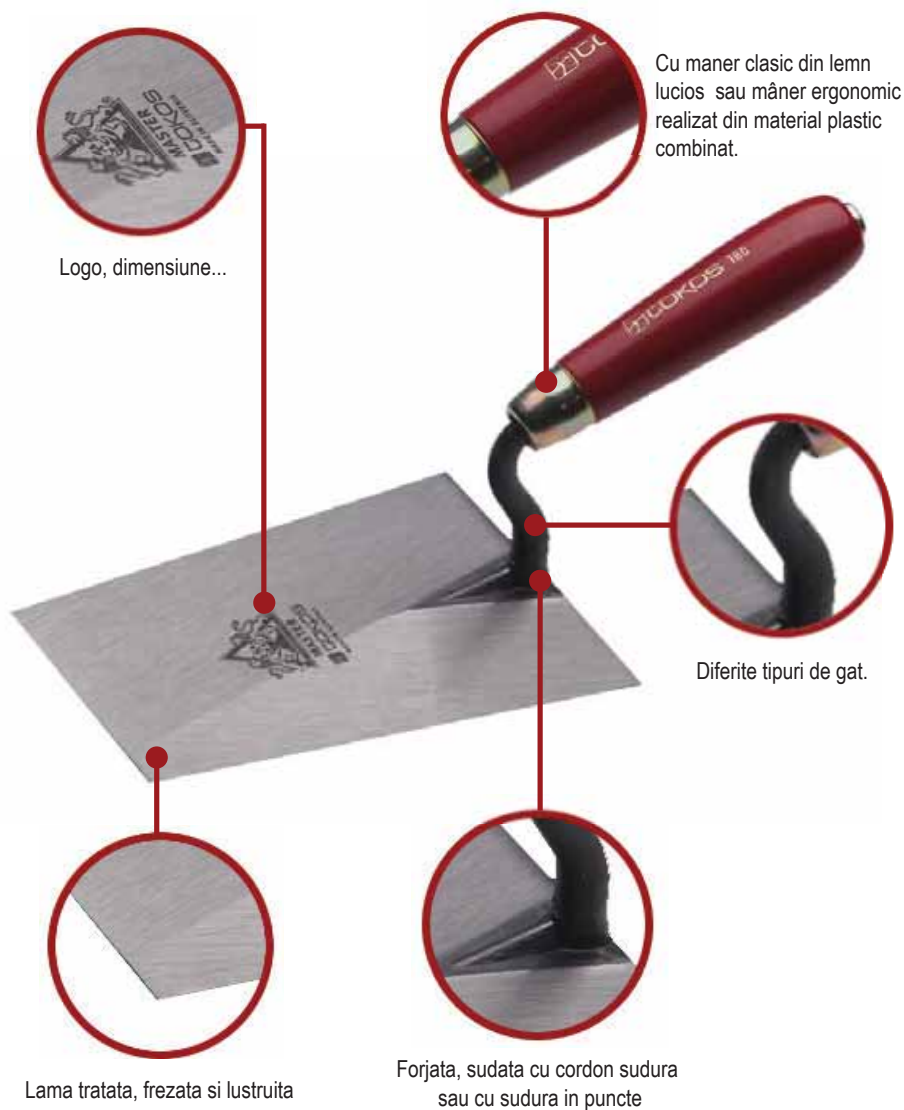
FSC (Forest Stewardship Council) este o organizatie independenta, neguvernamentala si non-profit aparuta in anul 1993 pentru a promova un management forestier responsabil in padurile din intreaga lume.



Scule amenajari

scule pentru gips-carton, scule pentru zidarie, scule pentru montare izolatii exterioare, scule montare acoperisuri, scule pentru montare podele, scule pentru montare gabioane

ABTOKOS SCULE AMENAJARI INTERIOARE SI EXTERIOARE



Mistrii	746
Gletiere	748
Spacluri	748
Scule pentru gips-caron	749
Scule pentru zidarie	750
Scule montaj izolari exterioare	754
Scule montare acoperisuri	755
Scule montare podele	759
Scule montare gabioane	760



EDMA
UN OUTIL D'AVANCE

SCULE AMENAJARI INTERIOARE SI EXTERIOARE



Scule pentru gips-caron



Scule pentru zidarie



Scule izolari exterioare



Scule montare acoperisuri



Scule montare podele



Scule montare gabioane





Mistrii si spacluri forjate intr-o singura bucata, lama calita si slefuita conic



Mistrii si spacluri sudate cu lama intarita, slefuita conic si lustruita pe ambele fete



Mistrii si spacluri sudate cu lama intarita, lustruita pe ambele fete



Mistrii si spacluri din otel inoxidabil

6100

Mistrie ital-elvetiana

• mistrie forjata intr-o singura bucata, lama calita si slefuita conic



ABTOKOS

mm	mm	mm	
6100160	160	320	73.71
6100180	180	345	76.92
6100200	200	380	82.39



6104

Mistrie mortar, model Berna

• mistrie forjata intr-o singura bucata, lama calita si slefuita conic



ABTOKOS

mm	mm	mm	
6104120	120	170	62.97
6104140	140	190	63.91
6104160	160	210	65.61



6127

Mistrie cu articulatie, tip danez, gat rotund

• mistrie forjata intr-o singura bucata, lama calita si slefuita conic



ABTOKOS

mm	mm	mm	
6127006	6	80	35.07
6127008	8	90	35.07
6127010	10	100	35.07
6127012	12	110	35.07
6127014	14	120	35.07



6103

Mistrie pentru zidarie, gat de lebada

• mistrie forjata intr-o singura bucata, lama calita si slefuita conic



ABTOKOS

mm	mm	mm	
6103160	160	330	73.71



6102

Mistrie pentru zidarie, gat drept

• mistrie forjata intr-o singura bucata, lama calita si slefuita conic



ABTOKOS

mm	mm	mm	
6102160	160	330	73.71
6102180	180	375	76.92



6200

Mistrie, model elvetian, dreapta

• mistrie sudata cu lama intarita si slefuita conic, lustruita pe ambele fete



ABTOKOS

mm	mm	mm	
6200160	160	250	45.42
6200180	180	340	45.42
6200200	200	375	47.31



6117

Mistrie pentru suprafete ceramice, ascutita, forma de inima

• mistrie forjata intr-o singura bucata, lama calita si slefuita conic



ABTOKOS

mm	mm	mm	
6117160	160	300	95.58



6111

Mistrie forjata intr-o singura bucata, lama calita si slefuita conic

• mistrie forjata intr-o singura bucata, lama calita si slefuita conic



ABTOKOS

mm	mm	mm	
6111120	120	140	66.55
6111140	140	150	67.87
6111160	160	170	70.70



6125

Spaclu pentru tencuieli

• spaclu forjat intr-o singura bucata, lama calita si slefuita conic



ABTOKOS

mm	mm	mm	
6125030	30	160	54.11
6125040	40	165	54.11
6125050	50	170	54.11
6125060	60	175	54.11
6125070	70	185	58.82
6125080	80	195	61.84
6125100	100	215	66.55



6211

Mistrie limba de pisica, ascutita

• mistrie sudata cu lama intarita si slefuita conic, lustruita pe ambele fete



ABTOKOS

mm	mm	mm	
6211120	120	140	39.39
6211140	140	150	39.39
6211160	160	170	41.09



6101

Mistrie ital-elvetiana

• mistrie forjata intr-o singura bucata, lama calita si slefuita conic



ABTOKOS

mm	mm	mm	
6101160	160	260	73.71
6101180	180	315	76.92
6101200	200	340	82.39



FSC (Forest Stewardship Council) este o organizatie independenta, neguvernamentala si non-profit aparuta in anul 1993 pentru a promova un management forestier responsabil in padurile din intreaga lume.



Mistrii si spacluri forjate intr-o singura bucata, lama calita si slefuita conic



Mistrii si spacluri sudate cu lama intarita, slefuita conic si lustruita pe ambele fete



Mistrii si spacluri sudate cu lama intarita, lustruita pe ambele fete



Mistrii si spacluri din otel inoxidabil

6225

Spaclu pentru tencuieli

• spaclu sudat cu lama intarita si slefuita conic, lustruita pe ambele fete



ADTOKOS

mm	mm	g	
6225030	30	100	31.10
6225040	40	105	31.10
6225050	50	110	31.10
6225060	60	115	31.10
6225080	80	135	35.24

6300

Mistrie Ital-Elvetiana, patrata

• mistrie sudata, lama calita si ambele parti lustruite



ADTOKOS

mm	mm	g	
6300160	160	260	37.13
6300180	180	280	37.13
6300200	200	310	39.77

6301

Mistrie Ital-Elvetiana, rotunda

• mistrie sudata, lama calita si ambele parti lustruite



ADTOKOS

mm	mm	g	
6301160	160	250	37.13
6301180	180	270	37.13



6303

Mistrie zidarie, gat de lebada

• mistrie sudata, lama calita si ambele parti lustruite



ADTOKOS

mm	mm	g	
6303160	160	280	37.13
6303180	180	300	37.13
6303200	200	325	39.77

6304

Mistrie mortar, tip Bern

• mistrie sudata, lama calita si ambele parti lustruite



ADTOKOS

mm	mm	g	
6304120	120	150	31.66
6304140	140	170	31.66
6304160	160	190	34.30

6311

Mistrie tip limba de pisica, ascutita

• mistrie sudata, lama calita si ambele parti lustruite



ADTOKOS

mm	mm	g	
6311120	120	120	35.24
6311140	140	130	35.24
6311160	160	155	37.13

6325

Rascheta pentru mortar

• rascheta sudata, lama calita si ambele parti lustruite



ADTOKOS

mm	mm	g	
6325030	30	105	28.46
6325040	40	110	28.46
6325050	50	115	28.46
6325060	60	120	28.46
6325070	70	130	29.21
6325080	80	140	32.04
6325100	100	160	34.30

6501

Mistrie Ital-Elvetiana, rotunda

• mistrie din inox



ADTOKOS

mm	mm	g	
6501160	160	225	44.29
6501180	180	245	44.29
6501200	200	260	45.80

6502

Mistrie pentru zidarie, gat drept

• mistrie din inox



ADTOKOS

mm	mm	g	
6502160	160	255	44.29
6502180	180	275	46.17

6503

Mistrie pentru zidarie, gat de lebada

• mistrie din inox



ADTOKOS

mm	mm	g	
6503160	160	255	44.29
6503180	180	275	46.18

6511

Mistrie forma limba de pisica, ascutita

• mistrie din inox



ADTOKOS

mm	mm	g	
6511120	120	115	33.55
6511140	140	125	33.55
6511160	160	150	35.06



Mistrii si spacluri forjate intr-o singura bucata, lama calita si slefuita conic



Mistrii si spacluri sudate cu lama intarita, slefuita conic si lustruita pe ambele fete



Mistrii si spacluri sudate cu lama intarita, lustruita pe ambele fete



Mistrii si spacluri din otel inoxidabil

6517

Mistrie pentru suprafete de ceramica, forma de inima, capac de cauciuc

• mistrie din inox



ABTOKOS



mm	mm	mm	mm
6517160	160	290	59.75

6504

Mistrie pentru mortar, tip Bern

• mistrie din inox



ABTOKOS



mm	mm	mm	mm
6504120	120	145	37.51
6504140	140	165	38.45
6504160	160	185	39.39

6525

Rascheta pentru mortar

• rascheta din inox



ABTOKOS

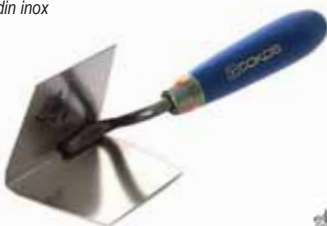


mm	mm	mm	mm
6525030	30	100	28.27
6525040	40	105	28.84
6525050	50	110	29.78
6525060	60	115	30.72
6525070	70	125	31.29
6525080	80	135	32.04
6525100	100	155	32.61

6528

Mistrie de colt interior, dreapta

• mistrie din inox



ABTOKOS



mm	mm	mm	mm
6528080	80 x 60 x 60	170	35.81
6528110	110 x 75 x 75	210	46.93
6528120	120 x 97 x 97	225	55.22

6529

Mistrie de colt exterior, dreapta

• mistrie din inox



ABTOKOS



mm	mm	mm	mm
6529080	80 x 60 x 60	170	35.81
6529110	110 x 75 x 75	210	46.93
6529120	120 x 97 x 97	225	55.22

6602

Gletiera dintata

• gletiera pentru tencuiele



ABTOKOS

mm	mm	mm	mm
6602180	280 x 130	350	58.43

6603

Gletiera pentru doua maini

• mistrie pentru tencuiele



ABTOKOS

mm	mm	mm	mm
6603500	500 x 130	580	95.18

6601

Gletiera cu maner lemn

• gletiera pentru tencuiele



ABTOKOS

mm	mm	mm	mm
6601280	280 x 130	390	52.39

6702

Gletiera dintata pentru mortar, inox

• mistrie pentru tencuiele



ABTOKOS

mm	mm	mm	mm
6702280	280 x 130	380	60.69

6604

Gletiera pentru doua maini, rotunjita

• mistrie pentru tencuiele



ABTOKOS

mm	mm	mm	mm
6604500	500 x 130	580	100.46

6701

Gletiera pentru mortar, inox

• mistrie pentru tencuiele



ABTOKOS

mm	mm	mm	mm
6701280	280 x 130	580	55.60

5196

Spaclu pentru pereti

• rascheta pentru pereti



ABTOKOS

mm	mm	mm	mm
5196020	20	50	10.55
5196030	30	55	11.12
5196040	40	60	11.69
5196050	50	65	13.00
5196060	60	70	14.14
5196070	70	72	14.70
5196080	80	74	16.02
5196090	90	76	16.59
5196100	100	78	19.79
5196120	120	85	20.54
5196140	140	100	24.50

7150R

Mistrie rotunjita

- material: OLC 50
- grosime: 0,7 mm
- duritate 52 HRC
- maner lemn



mm	mm	g	€
71560	180	260	15.59
71561	200	285	16.61
71562	210	335	17.02

7150P

Mistrie patrata

- material: OLC 50
- grosime: 0,7 mm
- duritate 52 HRC
- maner lemn



mm	mm	g	€
71571	180	260	15.59
71572	200	285	16.61

7150T

Mistrie triunghiulara

- material: OLC 50
- grosime: 0,7 mm
- duritate 52 HRC
- maner lemn



mm	mm	g	€
71578	140	215	9.63
71579	160	240	10.26

7011

Gletiera cu maner de lemn

- material: 3cr13
- grosime: 0,7 mm
- maner lemn



mm	mm	g	€
70111	200 x 80	360	35.68
70110	240 x 100	385	37.94
70112	130 x 280	435	42.66



EDMAPLAC® 450

Dispozitiv cu cremaliera pentru ridicat placi gips-carton EDMAPLAC® 450

- pentru a ridica placile de gips-carton in toate pozitiile: orizontala (instalare pe tavan), unghiulara (instalare pe tavan inclinat) si verticala (instalare pe perete)
- sistem inovator de franare cu 2 manere (frana principala + frana de siguranta) pentru a cobori rapid panoul sub control
- functionare automata datorita functiei de utilizare cu ajutorul masinilor de insurubat electrice
- sistemul sau cu cremaliera si pinion permite ridicarea placilor de gips-carton cu mai putin efort decat alte platforme de ridicat
- design ergonomic cu maner bi-material pentru a inclina suportul superior in pozitie verticala
- placa de lemn suport pentru scule inclusa
- usor de trecut prin usa datorita picioarelor pliabile
- 3 roti, inclusiv 2 roti cu frana
- fara zgomot in timpul ridicarii placilor pe santier
- certificat CE
- in conformitate cu directiva europeana "MACHINERY"-2006/42/CE.
- aprobat prin raportul de conformitate VERITAS nr. 628 8214-1.

SPECIFICAȚII:

- dimensiunile maxime ale placii: 1,20 x 3,60 m
- dimensiunile minime ale placii: 0,15 x 0,60 m
- inaltime maxima cu extensie: 4,50 m
- inaltime maxima fara extensie: 3,50 m
- inaltime minima: 161 cm
- inaltime maxima pentru ridicare verticala cu o inaltime de 2,50 m: 5,75 m
- inaltimea de incarcare a placii fara extensie: 84 cm
- latime minima in pozitie de miscare / depozitare: 63 cm



dimensiune maxima placa	dimensiune minima placa	inaltime maxima cu extensie	g	€	
267355	1,20 x 3,60 m	0,15 x 0,60 m	4,50 m	60000	6657.83

074555

Foarfece universala cu falci unghiulare



- cu greutate redusa si usor de folosit
- falci din oțel inoxidabil zimțate de 42 mm
- brate incasabile, usor de manevrat
- aplicatii: renovari, zugravit, gradinarit, industria textila, intretinere, constructii, industrie
- falci inclinate pentru un confort optim



	mm		
074555	185	167	102.32

060055

Cleste pentru sertizat profile metalice de gips-carton, utilizare cu doua maini



- capacitate maxima: 1 + 1 mm
- preducea model nou, brevetat
- fixari cu 60% mai puternice
- cu 30% mai puțin efort



«The Original»



	mm		
060055	1+1	930	439.57

060155

Perforator de schimb pentru cleste pentru sertizat 060055



- capacitate maxima: 1 + 1 mm
- preducea model nou, brevetat
- fixari cu 60% mai puternice
- cu 30% mai puțin efort



	mm		
060155	1+1	45	56.40

062055

NOU

Cleste MASTER PROFIL de sertizat profile, actionat cu o singura mana



- operare cu o singura mana
- capacitate maxima: 1 + 1 mm
- perforator brevetat
- fixare cu 60% mai puternice
- cu 30% mai puțin efort.



MASTER PROFIL®

	mm		
062055	1+1	760	338.03

062155

NOU

Perforator de schimb pentru cleste pentru sertizat 062055



- capacitate maxima: 1 + 1 mm
- preducea model nou, brevetat
- fixari cu 60% mai puternice
- cu 30% mai puțin efort



	mm		
062155	1+1	1	53.28

066855

Cleste pentru sertizat profile metalice de gips-carton, utilizare cu o mana



- capacitate maxima: 1 + 1 mm
- preducea model nou, brevetat
- fixari cu 60% mai puternice
- cu 30% mai puțin efort



ULTRA PROFIL®



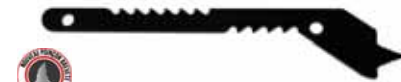
	mm		
066855	1+1	825	562.59

566855

Perforator de schimb pentru cleste pentru sertizat 066855



- capacitate maxima: 1 + 1 mm
- preducea model nou, brevetat
- fixari cu 60% mai puternice
- cu 30% mai puțin efort



	mm		
566855	1+1	1	84.03

064055

Manere pentru transport placi gips-carton (2 buc) DUOPLAC



- manere din oțel Ø 15 mm pentru transportul placilor de gips-carton de catre doua persoane
- sustin pana la doua placi
- manere din cauciuc ergonomic
- constructie rezistenta
- pot fi atasate la curea



	mm		
064055	115 x 140	1260	153.40

064555

Maner pentru transport placi gips-carton TRANSPLAC



- permite transportul placilor de gips-carton de catre o singura persoana
- baza larga pentru o mai buna asezare a panourilor



	mm		
064555	565 x 140	1240	152.67

069655

Maner pentru transport placi de gips-carton TRANSPLAC EASY



- permite transportul placilor de gips-carton de catre o singura persoana
- greutate redusa si usor de manevrat
- design eficient si sigur pentru transport in siguranta



EDMA



	mm		
069655	530 x 160	315	107.88

066155

Sistem de ridicat si montat placi gips-carton 160-290 cm



- permite mentinerea placilor de gips-carton de sub plafoane sau acoperisuri inclinate
- extensibil de la 160 cm la 290 cm
- sarcina maxima la 90°: 60 kg
- sarcina maxima la 65°: 20 kg
- blocare de siguranta
- tamponi articulati in partea superioara si inferioara (20x6 cm)
- certificat GS



EDMA

	mm		
066155	160-290	2200	274.81

066355

Suport placi de gips-carton 75-125 cm



- permite asigurarea materialelor in vehicule
- extensibil de la 75 cm la 125 cm
- sarcina maxima la 90°: 60 kg
- sarcina maxima la 65°: 20 kg
- blocare de siguranta
- certificat GS



EDMA

	mm		
066355	75 - 125	615	220.35

163155

Echer pentru marcarea placilor de gips-carton



- pentru realizarea rapida a taietilor drepte
- maxim 62 cm
- perfect pentru marcare si de taiere
- scala dubla: inch / mm



EDMA



	mm		
163155	515 x 625	615	317.83

173055

Echer reglabil pentru gips-carton



- unghi reglabil
- poate fi pliat la 0°, pentru economisire de spatiu
- grosime de 7 mm
- constructie usoara si rezistenta din aluminiu



EDMA



	mm		
173055	0-360°	1023	259.26

175355

NOU

Nivela cu locasuri magnetice 120 cm



- profil 900 g / m - puternic.
- indicator incorporat pentru a instala traversele mai repede si mai usor: distanta de 40, 60 si 90 cm.
- distanta de 90 cm este dedicata instalarii de gips-carton de 90 cm
- sloturi de 76 mm pentru a se potrivi cu toate tipurile de traverse, chiar si spate in spate sau F530
- maner de transport incorporat.
- 2 flacoane acrilice solide blocate epoxidic:
 - 1 flacon vertical, de asemenea, vizibil din fata prin efect de oglinda
 - 1 flacon orizontal
- suprafata frezata
- capace de capat rezistente la socuri
- precizie: 0,5 mm / m.



EDMA

	mm		
175355	1200	1310	712.45

175455

NOU

Nivela cu locasuri magnetice 90 cm



- profil 900 g / m - puternic.
- indicator incorporat pentru a instala traversele mai repede si mai usor: distanta de 40, si 60 cm.
- distanta de 90 cm este dedicata instalarii de gips-carton de 90 cm
- sloturi de 76 mm pentru a se potrivi cu toate tipurile de traverse, chiar si spate in spate sau F530
- maner de transport incorporat.
- 2 flacoane acrilice solide blocate epoxidic:
 - 1 flacon vertical, de asemenea, vizibil din fata prin efect de oglinda
 - 1 flacon orizontal
- suprafata frezata
- capace de capat rezistente la socuri
- precizie: 0,5 mm / m.



EDMA

	mm		
175455	900	990	586.76

175155

NOU

Nivela cu locasuri magnetice 90 cm



- profil din aluminiu cu magneti permanenti
- fante cu latimea de 51 mm pentru pozitionarea usoara si rapida a profilelor la distante de 40 si 60 cm
- bula in sticla acrilica, sigilata cu rasina epoxidica - 1 bula verticala si 1 bula orizontala
- suprafata rectificata
- amortizoare de soc la capete
- precizie: 0,5 mm/m
- lungime: 90 cm
- greutate: 660 g



EDMA

	mm		
175155	900	990	586.76

064755

Rindea dreapta pentru gips-carton si lemn VARIO RAP

- 3 pozitii reglabile de lucru
- raspel interschimbabil



EDMA

mm			
064755	257	425	150.42

066755

Mini-rindea dreapta pentru gips-carton EASY RAP

- design ergonomic
- raspel interschimbabil



EDMA



mm			
066755	257	185	83.39

067055

Fierastrau coada de soarece pentru gips-carton CROCOPLAC II

- util pentru decupaje in placi prefabricate din beton, gips-carton, placi din lemn etc.
- lama cu 3 fatete
- dinti pe ambele parti pentru taieri multidimensionale
- cu greutate redusa si usor de manevrat
- maner ergonomic bi-material



EDMA



mm			
067055	150	225	100.14

067255

Fierastrau coada de soarece pentru gips-carton CROCOPLAC II

- util pentru decupaje in placi prefabricate din beton, gips-carton, placi din lemn etc.
- lama cu 3 fatete
- dinti pe ambele parti pentru taieri multidimensionale
- cu greutate redusa si usor de manevrat
- maner ergonomic bi-material



EDMA



mm			
067255	250	280	135.92

067755

Dispozitiv reglabil de taiere circulara pentru gips-carton

- perfect pentru gips-carton
- diametrul maxim: 400 mm
- utilizare cu o singura pentru realizarea usoara a pre-taierilor
- utilizati un ciocan de lemn pentru finalizarea taierii



EDMA

mm			
067755	400	195	80.89

162255

Set 3 carote Ø 60, 67, 74 mm pentru gips-carton

- pot fi utilizate pentru lemn, PVC si gips-carton
- adancime de taiere: 32 mm



EDMA



mm			
162255	Ø 60, 67, 74	295	120.37

162355

Set 5 carote Ø 68, 74, 80, 90, 100 mm pentru gips-carton

- pot fi utilizate pentru lemn, PVC si gips-carton
- adancime de taiere: 30 mm



EDMA

mm			
162355	Ø 68, 74, 80, 90, 100	575	182.80

067901

Dispozitiv de aplicat banda

- pentru aplicarea usoara a benzilor de pe pereti, tavane si colturile interioare
- include banda TEK



EDMA



mm			
067901		1750	1584.25

164355

Spaclu multifunctional

- 5 instrumente in 1: spaclu, racleta, curatator vopsea, surubelnita pentru trafalet, cutit pentru banda adeziva
- lama din otel calit si protejat cu lac
- maner bi-material



EDMA

mm			
164355	-	91	63.41

Spaclu pentru gips-carton

- performanta ridicata de finisare a gips-cartonului
- lama flexibila din otel inoxidabil
- cu biti PH1, PH2 si biti cu cap plat de 5 mm si 6 mm.
- eliberarea usoara a bitilor prin apasarea unui buton.
- depozitare usoara
- maner bi-material cu cap metalic



mm	mm	kg	€
169055	100	142	70.82
169155	125	153	80.08
169255	150	155	89.19

Spaclu cu lama flexibila INOX

- lama din otel inoxidabil, finisaj oglinda
- maner bi-material cu cap metalic



mm	mm	kg	€
165655	100	83	33.03
165755	120	92	34.72
165855	150	105	38.35



NOU

Spaclu pentru imbinari cu lama flexibila INOX

- lama din otel inoxidabil, finisaj oglinda
- maner bi-material cu cap metalic



mm	mm	kg	€
169355	200	203	77.75
169455	250	232	84.92
169555	300	261	93.62
169655	350	291	102.24

Slefuitor pentru placi gips-carton

- slefuire fara praf
- suport pentru foi cu ochiuri de slefuit
- compatibil majoritatea aspiratoarelor
- pentru aspirarea prafului in timpul slefuirii
- maner moale pentru confortul utilizatorului



mm	mm	kg	€
166955	290 x 93	983	351.83

NOU

Slefuitor manual cu foaie abraziva si sistem EASY LOCK

- permite slefuirea si finisarea peretilor si tavanelor
- previne acumulare de praf pe foaia abraziva
- inlocuire rapida si usoara a foilor abrazive



mm	mm	kg	€
161255	280 x 93	385	90.40

Picioare reglabile 45-76 cm

- reglabile de la 45 la 76 cm
- greutatea maxima: 102 kg
- economisire de timp pentru toate aplicatiile la inaltime
- 2 blocuri suport pentru o mai buna stabilitate
- picioare din aluminiu - greutatea redusa
- curele cu catarama metalice pentru o buna stabilitate



mm	mm	kg	€
161155	450 - 760	7730	2719.27

266955

Ghilotina pentru armaturari

- permite taierea armaturilor cu diametru maxim de 18 mm
- functie dubla: taiere si indoire
- diametru maxim de taiere: 18 mm
- diametrul maxim de indoire: 16 mm



EDMA



	mm		
266955	max. 18	19400	2944.13

042755

Dispozitiv automat de infasurat cablu

- 1.5 infasurari pe ciclu.
- pentru a inchide saci, garduri, cadre, etc.
- suficient de mic pentru a fi transportat in buzunar



EDMA

	mm		
042755	200	220	176.76

266655

Aparat de taiat cu fir cald

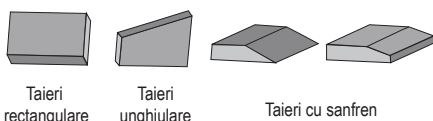
- aparat taiat cu fir cald pentru taieri curate in polistiren
- pentru polistiren expandat si extrudat (XPS și E.P.S)
- adancime maxima de taiere: 330 mm
- latime maxima de taiere: 1370 mm
- transformator de 40 V / 200 W / 230 V
- certificat UE



CE



EDMA



Taieri rectangulare Taieri unghiulare Taieri cu sanfren



	mm		
266655	1370	8000	1920.45

266855

Rezerva pentru aparat de taiat cu fir cald

- latime maxima de taiere: 1370 mm



EDMA

	mm		
266855	1370	10	94.18

266555

Aparat de taiat cu fir cald

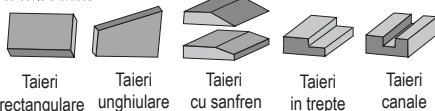
- dispozitiv de taiat cu fir cald pentru o taiere curata
- pentru polistiren expandat si extrudat (EPS si XPS)
- adancime maxima de uaiere: 330 mm
- inaltime maxima de taiere: 1320 mm
- latime maxima de taiere: 1550 mm
- taieri unghiulare de la 0° la 90°
- taieri cu sanfren de la 90° la 15°
- taiere canale pana la adancimea de 300 mm
- temperatura firului cald: 350 °C
- transformator: 40 V / 200 W / 230 V
- certificat CE



CE



EDMA



Taieri rectangulare Taieri unghiulare Taieri cu sanfren Taieri in trepte Taieri canale



	mm		
266555	1550	12600	6588.53

366755

Aparat de taiat cu lama calda

- pentru taieri curate EPS / XPS spuma de izolare si spuma poliuretana, fara a produce praf
- lungime lama: 200 mm
- temperatura lamei ajunge la 500 ° C, in cateva secunde
- putere: 190 W
- se livreaza cu o cutie de plastic, include perie metalica si cheie de fixare



CE



EDMA



	mm		
366755			1315.00

066455

NOU

Cutit pentru taiat vata minerala/bazaltica 300 mm

- usor de utilizat pentru toate tipurile de materiale de izolare
- 2 forme de dinti diferite.
- husa inclusa
- maner bi-material simetric
- pentru a taia fara efort azbest, vata de sticla, panouri izolatoare din lana sau canepa, in, panouri de vata de celuloza, etc.



EDMA



	mm		
066455	300	270	162.92

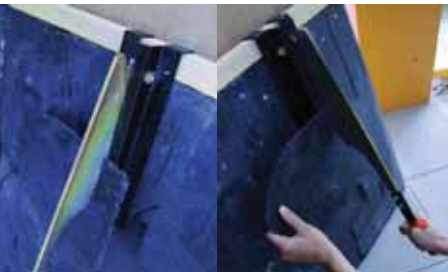
033055

Ghilotina pentru ardezie PRO MAT-COUP 210

- pentru ardezie naturala/ artificiala de pana la 7 mm
- taiat curate, fara efort
- miscarea de inaintare usoara ardeziei pentru taiere progresiva
- conceput pentru mobilitate, cu puncte de fixare



EDMA



	mm		
033055	400	12000	491.37

289955

Ghilotina pentru podele lemn MEGA STRATICUT 400

- taieri curate fara nici un efort
- nu necesita ascutirea lamei
- fara praf si fara zgomot
- opritor detasabil pentru taieturi unghiulare, taieturi pe lungime si latime pana la 400 mm
- latimea maxima cu opritor (total): 230 mm, 320 mm si 400 mm
- capacitate de taiere: 15 mm grosime si pana la clasa 33 podele din lemn pentru trafic intens in zone comerciale (conform reglementării europene EN 685)



EDMA



	mm		
289955			1370.99

011355

NOU

Foarfecca tip Nibbler pentru tabla ondulata pana la 2 mm

- special pentru tabla ondulata
- capacitati de taiere:
 - 0,6 mm: otel inoxidabil.
 - 1,2 mm: otel zincat, zinc, tabla.
 - 2 mm: PVC, pardoseala din vinilin, aluminiu.

«The Original»



EDMA

	mm		
011355	275	540	345.15

010155

NOU

Foarfecca tip Nibbler pentru profile

- pentru tabla plana
- perfect pentru taierea profilelor
- capacitati de taiere:
 - 0,6 mm: otel inoxidabil.
 - 1,2 mm: otel zincat, zinc, tabla
 - 2 mm: PVC, pardoseala din vinilin, aluminiu.

«The Original»



EDMA

	mm		
010155	275	510	246.13

011055

NOU

Foarfecca tip Nibbler pentru tabla

- pentru tabla plana
- capacitati de taiere:
 - 0,6 mm: otel inoxidabil.
 - 1,2 mm: otel zincat, zinc, tabla
 - 2 mm: PVC, pardoseala din vinilin, aluminiu.

«The Original»



EDMA

	mm		
011055	275	525	263.69

011255

NOU

Foarfecca tip Nibbler pentru tabla inox

- special pentru otel inoxidabil
- capacitati de taiere:
 - 0,6 mm: otel inoxidabil.
 - 1,2 mm: otel zincat, zinc, tabla.
 - 2 mm: PVC, pardoseala din vinilin, aluminiu.

«The Original»



EDMA

	mm		
011255	275	525	346.11

030355

NOU

Cleste pentru gofrat tubulatura cu trei lame

- utilizare optima datorita capului cott
- pentru burlane
- pentru o muncă mai usoara in zone cu acces restrans
- utilizare pana la 30 mm



EDMA



	mm		
030355	225	450	233.77

031855

Ciocan de capsat

- foarte bine echilibrat
- maner ergonomic bimaterial
- recomandat pentru fixarea panouri de izolatie pe acoperis sau alle materiale
- capacitate magazie: 175 capse



EDMA

	mm		
031855	-	1	344.42

Capse

• galvanizate



EDMA

mm	buc	id	preț	
131955	6	1000	63	23.53
031955	10	5000	635	89.99
231955	14	1000	191	30.53

018555

Perforator pentru tabla POLYPERFOR

- forta de perforare: 740 kg
- include un set de 4 stante: Ø 3,3 mm; Ø 4,1 mm pentru cabluri suspendate din oțel; Ø 4,9 mm și 6,2 mm pentru tije filetate
- deschidere precisă la maxim 8 mm
- opritor de adancime reglabil până la 43 mm
- aplicatii: acoperisuri, tavane suspendate etc.



EDMA

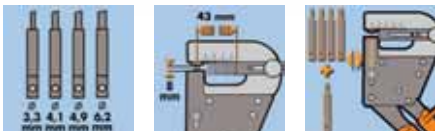


	TABLA	OTEL INOXIDABIL	ALUMINIU
Ø 3,3 mm	1,5 mm	1,2 mm	3 mm
Ø 4,1 mm	1,5 mm	1 mm	2 mm
Ø 4,9 mm	1,2 mm	0,8 mm	2 mm
Ø 6,2 mm	0,8 mm	0,5 mm	1,5 mm

mm	id	preț	
018555	3,3; 4,1	1150	1129.13

018455

Stante pentru perforator pentru tabla POLYPERFOR

• Ø 3,3 mm / Ø 4,1 mm / Ø 4,9 mm / Ø 6,2 mm



EDMA

mm	id	preț	
018455	3.0, 4.1, 4.9, 6.2	135	443.03

Clește de faltuit la 90°

• maner plastizolat



EDMA



latime	adancime	id	preț	
034855	60	58	770	615.53

135555

Clește de faltuit pentru colțuri

• maner plastizolat



EDMA

latime	adancime	id	preț
135555	66	809	719.70

130755

Dispozitiv bordurat la 90° și 180°

- pentru realizarea de indoiri pe suprafețe drepte și curbe cu raze mici (în interior și în afara)
- gradatii în cm și inch
- maner cu efect de levier
- înalțimea de indoire reglabilă continuu de la 5 la 25 mm
- capacitati indoire:
 - oțel inoxidabil: 0,5 mm
 - oțel / tabla: 0,7 mm
 - cupru: 0,8 mm
 - zinc / aluminiu: 1 mm



EDMA
FREUND



mm	id	preț	
130755	5,0 - 25,0	1010	3933.64

130255

Dispozitiv bordurat la 90° și 180°

- înalțime de la 8 mm la 40 mm
- grosimea maximă de 1 mm
- instrument gata de lucru: nu necesită alte reglări
- capacitati indoire:
 - oțel inoxidabil: 0,5 mm
 - oțel / tabla: 0,7 mm
 - cupru: 0,8 mm
 - zinc / aluminiu: 1 mm



EDMA
FREUND



mm	id	preț	
130255	4,0 - 40,0	1080	3913.98

038955

Foarfeca atasament pentru masini de gaurit cu acumulatori

- tăiere rapidă, ușoară și curată
- capacitati de tăiere:
 - 0,9 mm oțel inoxidabil
 - 1,5 mm oțel galvanizat, cupru
 - 2 mm aluminiu
- pentru toate mașinile de gaurit cu acumulatori de 14,4 V și 2 Ah
- acționare cu o singură mână



EDMA

mm	id	preț	
038955	max. 2,0	1290	1712.35

017255

Nibbler atasament pentru masini de gaurit cu acumulatori

- taiere rapida, usoara si curata
- capacitati de taiere:
 - 0,8 mm otel inoxidabil
 - 1,5 mm otel galvanizat, zinc, tabla, cupru, alama
 - 2 mm PVC, pardoseli de vinil, aluminiu
 - 2,5 mm policarbonat
- atasament pentru metale plate sau ondulate si suprafete din PVC
- turatie de minim 300 rpm



EDMA

	mm		
017255	max. 2,5	255	626.80

037355

Tesla pentru acoperisuri

- corp forjat
- unghie extractoare si ciocan
- maner din piele

EDMA
FREUND

	mm		
037355	270	1175	968.73

036455

Set pentru decapat

- special pentru zinc
- nu aluneca pe acoperis



EDMA

	mm		
036455	220	205	122.22

236455

Decapant solid

EDMA

	mm		
236455		107	38.91

136455

Set 25 pensule pentru decapat

EDMA

	mm		
136455	-	72	156.54

036155

Trasator pentru zinc

- material: otel inoxidabil
- masurare (5 mm) de la 5-100 mm

EDMA
FREUND

	mm		
036155	250	65	126.01

133355

Inclinometru

- pentru masurarea unghiului
- 1° precizie



EDMA

	mm		
133355	150	45	51.72

064255

Trasator cu creta 30 m cu doua manere

- trasator cu creta cu doua manere
- ideal la montajul acoperisurilor
- diametrul sfoara: 2 mm
- capacitate: 2 x 100 g
- sistem de filtrare care restrictioneaza excesul de creta



EDMA

	m		
064255	30	250	173.78

Rola de presare cu maner lemn

- 2 rulmenti cu bile
- rola de silicon
- maner din lemn pentru presiunea maxima
- diametru: Ø 33 mm

EDMA
FREUND

	mm		
134255	28	158	425.15
134355	45	195	443.36



134455

Rola de presare la 45°

- 2 rulmenti cu bile
- rola de silicon
- maner din lemn pentru presiunea maxima
- diametru: Ø 33 mm

EDMA
FREUND

	mm		
134455	45	194	457.29

971 NOU

Clește drept pentru faltuit 50 mm

- material: forjat din oțel înalt aliat
- acoperire prin brunare
- manson PVC

Zbirovia

Barcode	L	A	Weight	Price
971/50 PH	260	50	515	351.21

993 NOU

Clește îndoit la 45° pentru faltuit 24 mm

- material: forjat din oțel înalt aliat
- acoperire prin brunare
- manson PVC

Zbirovia

Barcode	L	A	Weight	Price
993/24 PH	180	24	225	248.92

976/125 NOU

Clește îndoit la 45° pentru faltuit

- material: forjat din oțel înalt aliat
- acoperire prin brunare

Zbirovia

Barcode	L	A	Weight	Price
976/125	405	125	1140	948.79

972 NOU

Clește îndoit la 45° pentru faltuit 50 mm

- material: forjat din oțel înalt aliat
- acoperire prin brunare
- manson PVC

Zbirovia

Barcode	L	A	Weight	Price
972/50 PH	240	50	470	450.95

983 PH NOU

Clește cu varfuri rotunde pentru tabla

- material: forjat din oțel înalt aliat
- acoperire prin brunare
- manson PVC

Zbirovia

Barcode	L	A	Weight	Price
983 PH	240	Ø 4.5	300	231.02

974 NOU

Nicovală pentru faltuit

- material: forjat din oțel înalt aliat
- acoperire prin brunare

Zbirovia

Barcode	L	Weight	Price
974/100	100	1800	424.52
974/140	140	2300	537.05

973 NOU

Clește îndoit la 90° pentru faltuit 50 mm

- material: forjat din oțel înalt aliat
- acoperire prin brunare
- manson PVC

Zbirovia

Barcode	L	A	Weight	Price
973/50 PH	220	50	500	489.31

975 NOU

Clește drept pentru faltuit

- material: forjat din oțel înalt aliat
- acoperire prin brunare

Zbirovia

Barcode	L	A	Weight	Price
975/100	430	100	1055	628.69
975/125	430	125	1205	668.33
975/140	430	140	1240	706.69

998 NOU

Taietor ardezie

- material: forjat din oțel înalt aliat
- acoperire prin brunare

Zbirovia

Barcode	L	A	Weight	Price
998/400	400		1000	425.38
998/500	500		1400	450.10

992 NOU

Clește drept pentru faltuit 24 mm

- material: forjat din oțel înalt aliat
- acoperire prin brunare
- manson PVC

Zbirovia

Barcode	L	A	Weight	Price
992/24 PH	180	24	205	195.21



073155

Dispozitiv de taiere pentru PVC, IRL, ICTA si tevi PER, Ø 16, 20 si 25 mm TRIOCOUP

- taiere curata, fara efort si deformare sau colmatare
- lama din otel inoxidabil
- auto-blocare, 3 sloturi de taiere rotative pretensionate
- simplu rotirea cilindrului permite schimbarea diametrului de taiere



	mm		
073155	Ø 16, 20 si 25	510	239.76

073255

Lama din otel inoxidabil pentru dispozitivul TRIOCOUP

- taiere curata, fara efort si deformare sau colmatare
- lama din otel inoxidabil



	mm		
073255	-	40	138.73

135155

Recipient plastic cu perie unghiulara

- LDPE transparent
- capac cu filet
- perie unghiulara atasata
- 500 ml



	ml		
135155	500	79	135.67

050155

Menghina reglabila pentru pozitionat tevi

- pentru tevi de la 8 pana la 30 mm
- pentru sudarea tevi, profile si fier forjat
- deschiderea bratelor variabila pana la 60 mm



	mm		
050155	8 - 30	215	145.10

089755

Ghilotina pentru laminare, MDF, podele de vinil LAMINOCUT 2

- taiere curata fara deteriorarea suprafetelor melaminate
- fara praf si zgomot
- lama nu necesita ascutire
- 3 latimi de taiere:
 - taiere dreapta
 - taiere la unghi de la 0° la 90°
 - taiere in lungime
- grosime maxima de taiere 11 mm
- tampoane de protectie din pasla

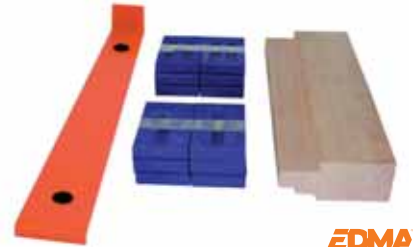


	mm		
089755	610 x 230	3460	298.74

087055

Set complet pentru montarea parchetului laminat TAK-TIK

- setul include:
 - 1 levier (cadru metalic): folosit pentru a muta placile pe lungime pentru a elimina spatiile libere la ajustarea podelelor
 - 1 batator lemn (rama de lemn): un bloc de protectie la montare si ajustare podele
 - 20 distantiere: pentru pozitionarea placilor la perete



	mm		
087055	-	435	114.97

200-1

Clema de asamblat podele flotante

- din metal finisat



	Dim.	L	H	I		
200-1	450	450	120	55	1730	116.23

200-2

Clema de asamblat podele flotante

- din metal finisat



	Dim.	L	H	I		
200-2	285	285	60	20	440	35.25

200-4C

Set de pene de lemn pentru asamblarea podelelor flotante

- se utilizeaza cu clema de 285 mm



	Dim.		
200-4C	235 x 60 x 65	920	78.03

087355 NOU

Set 48 pene de pentru montat parchet laminat

• pentru montarea parchetului laminat



EDMA

	mm		
087355	-	300	69.05

269155 NOU

Dispozitiv de montat parchet clasic/laminat prin lovire

• pentru montarea parchetului laminat



EDMA

	mm		
269155	500 x 70 x 20	900	239.68



089055 NOU

Ghilotina pentru laminate, podele de vinil STRATICUT

• taiere rapida si fara efort
 • nu este necesara ascutirea lamei
 • fara praf
 • fara zgomot
 • dopuri detasabile pentru a face taieturi unghiulare, taieturi in lungime si scanduri mai largi de 230 mm
 • latime maxima cu dopuri: 230 mm
 • capacitate de taiere: 12 mm grosime si pana la podeaua din lemn de clasa 33 pentru trafic foarte intens in zona comerciala (conform reglementării europene EN 685).
 • accesorii:
 - 1 cavaler.
 - 1 colector de praf.



EDMA

	mm		
089055	230	7080	685.25

071055

Foarfece cu unghi variabil de taiere

• taiere curata fara efort
 • deschiderea permite taierea usoara de placi decorative din lemn, plinte din lemn, garnituri din cauciuc, sectiuni din PVC



EDMA

	mm		
071055	235 x 420	390	268.12

250155 NOU

Ventuza pentru ridicare diametru 120mm

• 1 cap Ø 120 mm
 • aliaj de aluminiu
 • capacitate maxima pentru asezarea podelei: 40-50 kg
 • capacitate maxima de montare pe perete: 30-40 kg
 • pentru placi si suprafete netede



EDMA

	mm		
250155	120	480	239.73

260355 NOU

Platforma de lucru din aluminiu 96x45 cm

• fabricat din aluminiu.
 • tamponare antiderapante.
 • lungime: 96 cm
 • latime: 45 cm
 • inaltime de lucru: 49 cm
 • ultra usor: 7,2 kg
 • maxim sarcina: 150 kg



EDMA

	mm		
260355	96 x 45	7500	798.01

260255 NOU

Scara dubla trei trepte din aluminiu

• fabricata din aluminiu
 • tamponare antiderapante
 • acces dublu
 • ultra usoara: 2,7 kg
 • sarcina maxima: 150 kg
 • inaltime maxima: 59 cm



EDMA


	mm		
260255	590	2700	403.23



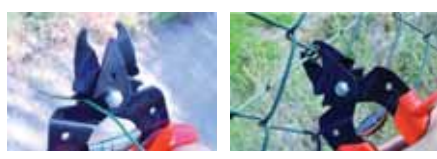
041255

Cleste strans inele BABY GRAFER 16/20

• taietor de sarma incorporat pana la 3 mm grosime
 • opritor pentru o prindere mai puternica a inelului
 • compatibil cu: OMEGA 16, 18, 20 si DELTA 18, 22



EDMA

	mm		
041255	-	236	107.23

040655

**Cleste strans inele
BABY GRAFER 30**



- opritor pentru o prindere mai puternica a inelului
- compatibil cu: OMEGA 16, 18, 20 si DELTA 18, 22, 30



EDMA
EQUIPMENT DEVELOPMENT



	mm		
040655	185	242	147.68

042855

**Cleste strans inele
MASTER GRAFER**



- falci puternice de 6 mm grosime din otel inoxidabil
- foarte usor de manevrat datorita manerelor sale arcuite
- falca special concepute pentru a fixa perfect plasa de sarma de stalp
- compatibil cu inele CL 29



EDMA
EQUIPMENT DEVELOPMENT



	mm		
042855	240	610	368.91

043855

**Cleste strans inele "BECA"
UNI-CLIP BECA**



- falci puternice de 6 mm grosime din otel inoxidabil
- foarte usor de manevrat datorita manerelor sale arcuite
- permite utilizarea de inele CL 35 Ø 3,5 mm pe stalpi (de tip "BECA")
- compatibil cu inele CL 35



EDMA
EQUIPMENT DEVELOPMENT



	mm		
043855	242	590	320.98

041455

Cleste automat pentru strans inele atasament pentru masini de gaurit cu acumulatori



- potrivit pentru toate tipurile de masini de gaurit cu acumulator (de la 10,8 V)
- pentru inele in banda de legat gerduri
- pentru capse OMEGA 20 si DELTA 22
- capacitate magazie 50 capse
- pozitionare magazie la stanga sau la dreapta



	mm		
041455	-	1044	1422.96

047755

Cleste strans inele de tip Concertina



- actionare compusa pentru o singura mana
- pentru inele galvanizate 046601 si inele otel inoxidabil 046701 Concertina (nu sunt incluse)



	mm		
047755	180	285	300.91

049855

Cleste pneumatic pentru inele CL 24 TURBO 24



- pentru lucru foarte rapid
- presiune de lucru: 5-8 bar
- consumul aer: 6 litri/inel
- capacitate magazie: ± 100 inele
- compatibil cu inele CL 24



	mm		
049855	200 x 385	1483	11032.32



047101

Capse galvanizate A 500 bucaci DELTA 30

- diametru sarma: 2 mm
- rezistenta la rupere: 450-550 N/mm²

- TOP GRAFER 30
- BABY GRAFER 30

EDMA

mm	bucaci	kg	€
30	500	583	66.47

041501

Capse galvanizate A 250 bucaci OMEGA 16

- diametru sarma: 1,3 mm
- rezistenta la rupere: 600-800 N/mm²

- BABY GRAFER 16/20
- BABY GRAFER 30
- TOP GRAFER 16
- JUNIOR

EDMA

mm	bucaci	kg	€
16	250	87	30.70

042501

Capse galvanizate A 200 bucaci OMEGA 20

- diametru sarma: 2,0 mm
- rezistenta la rupere: 450-550 N/mm²

- BABY GRAFER 16/20
- BABY GRAFER 30
- TOP GRAFER 20/22
- MAJOR
- POWER GRAFER

EDMA

mm	bucaci	kg	€
20	200	190	37.95

046901

Capse galvanizate A 100 bucaci CL 29

- diametru sarma: 2,9 mm
- rezistenta la rupere: 450-550 N/mm²

- MASTER GRAFER

EDMA

mm	bucaci	kg	€
	100	253	51.56

044300

Capse otel inoxidabil AISI 316 1250 bucaci OMEGA 16

- diametru sarma: 1,3 mm
- rezistenta la rupere: 600-750 N/mm²

- BABY GRAFER 16/20
- BABY GRAFER 30
- TOP GRAFER 16
- JUNIOR

EDMA

mm	bucaci	kg	€
16	1250	384	152.91

043001

Capse galvanizate cu acoperire PVC verde 1000 bucaci OMEGA 20

- diametru sarma: 2,0 mm
- rezistenta la rupere: 450-600 N/mm²

- BABY GRAFER 16/20
- BABY GRAFER 30
- TOP GRAFER 20/22
- MAJOR
- POWER GRAFER

EDMA

mm	bucaci	kg	€
20	1000	745	115.45

043501

Capse galvanizate cu acoperire PVC verde 200 bucaci OMEGA 20

- diametru sarma: 2,0 mm
- rezistenta la rupere: 450-600 N/mm²

- BABY GRAFER 16/20
- BABY GRAFER 30
- TOP GRAFER 20/22
- MAJOR
- POWER GRAFER

EDMA

mm	bucaci	kg	€
20	200	166	40.85

043700

Capse otel inoxidabil AISI 316 500 bucaci CL 35

- diametru sarma: 3,5 mm
- rezistenta la rupere: 719 N/mm²

- UNI-CLIP BECA

EDMA

mm	bucaci	kg	€
25	500	1574	582.82



232155 NOU

Capse pentru ciocan de capsat 10 mm - 1000 bucati

- capse galvanizate
- inaltime: 10 mm



	mm			
232155	10	63		32.63

232055 NOU

Capse pentru ciocan de capsat 12 mm - 1000 bucati

- capse galvanizate
- inaltime: 12 mm



	mm			
232055	12	63		33.84

232055 NOU

Capse pentru ciocan de capsat 8 mm - 1000 bucati

- capse galvanizate
- inaltime: 8 mm

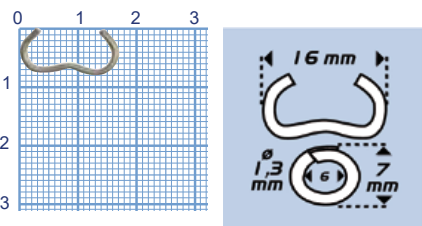
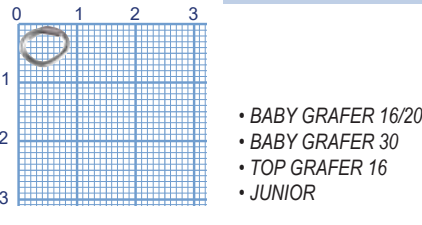


	mm			
232055	8	63		33.84

041601 NOU

Capse galvanizate A 2500 bucati OMEGA 16

- diametru sarma: 1,3 mm
- rezistenta la rupere: 600-800 N/mm²

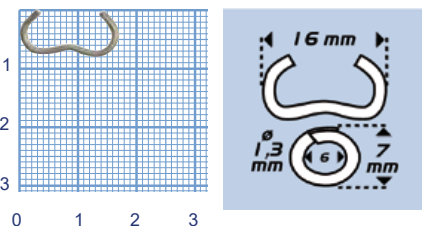
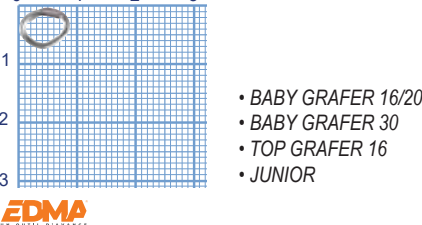
- BABY GRAFER 16/20
- BABY GRAFER 30
- TOP GRAFER 16
- JUNIOR

	mm	bucati			
041601	16	250	87		116.56

041901 NOU

Capse galvanizate A 2500 bucati OMEGA 16

- diametru sarma: 1,3 mm
- rezistenta la rupere: 600-800 N/mm²

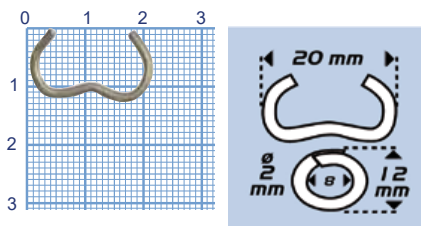
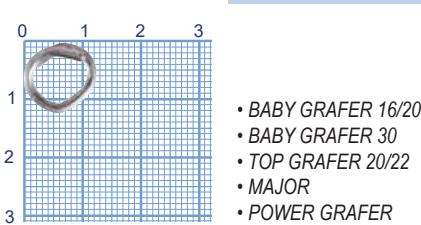
- BABY GRAFER 16/20
- BABY GRAFER 30
- TOP GRAFER 16
- JUNIOR

	mm	bucati			
041901	16	250	87		60.00


042001 NOU

Capse galvanizate A 1000 bucati OMEGA 20

- diametru sarma: 2,0 mm
- rezistenta la rupere: 450-550 N/mm²

- BABY GRAFER 16/20
- BABY GRAFER 30
- TOP GRAFER 20/22
- MAJOR
- POWER GRAFER



	mm	bucati			
042001	20	200	190		73.11

046201 NOU

Capse galvanizate CONCERTINA / 2100 bucati

- capse galvanizate
- pentru cleste model CONCERTINA



	mm				
046201	-		7000		427.54



SCULE PENTRU LEMN



FIRST

Iniintata in anii '60, FIRST a fost intodeauna o referinta constanta in Italia si in alte tari, pentru toti consumatorii care cauta scule fiabile si de inalta calitate. O preferinta obtinuta prin imbinarea experientei artizanale cu utilizarea celei mai moderne tehnologii industriale.



FANTACCI

Fantacci Industrie SRL este producator de scule pentru prelucrarea lemnului cu renume mondial. In portofoliul acestuia se regasesc atat scule standard, cat si scule speciale, freze placate CMS, dar si cu placute amovibile.



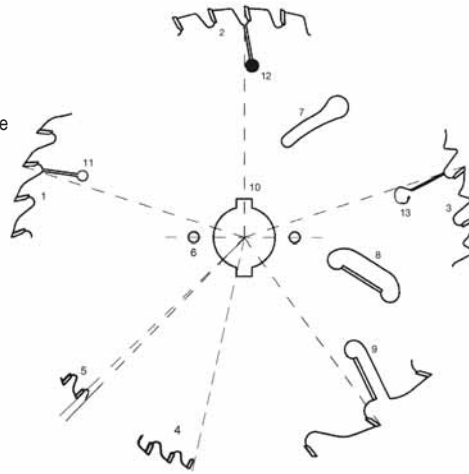
FREUD

Iniintata in 1962 in zona productiei de mobilier din nord-estul Italiei. Pozitia strategica a asigurat intotdeauna o apropiere de utilizatorii finali, permitand firmei Freud nu numai sa testeze noile inovatii in aplicatiile uzuale, ci si sa lucreze direct cu universitatile si fabricile de mobila pentru viitoarele solutii in industria lemnului.



Panze circulare

- 1 Forma normala de dinte, inclinatie pozitiva (fata de degajare)
- 2 Forma dintelui cu ceafa, inclinatie pozitiva si gol rotund de dinte
- 3 Dinte cu limitarea grosimii de aschiere
- 4 Dinte cu inclinatie negativa (fata de degajare)
- 5 Dinte cu inclinatie 0° (fata de degajare)
- 6 Goluri pentru sistemul de franare
- 7 Element racire
- 8 Dinte geluitor intern
- 9 Dinte geluitor de periferie
- 10 Locas pana
- 11 Locas de dilatare
- 12 Locas de dilatare cu pastila de Cu
- 13 Locas de dilatare



Viteze de taiere recomandate (in m/s) pentru diferite materiale, cu panze circulare cu dinti placati CMS

Material	Tip	m/s
Lemn moale	Brad, molid, plop	60 – 100
Lemn tare	Fag, stejar, salcam, specii exotice	60 – 100
Lemn furniruit	Multiplax	50 – 80
Panouri compozite (pentru mobila)	ST/STAE; lemn stratificat	50 – 90
Panouri din fibre de lemn dure	HDF	50 – 80
Panouri din fibre de lemn de densitate scazuta	MDF	60 – 80
Panouri aschii lemn	PAL	60 – 80
Panouri din particule din lemn acoperite cu PVC	KF	60 – 80
Panouri gips-carton	Carton	40 – 65
Panouri pentru constructii	Cu lianti - ciment	40 – 60
Plastic dur	Duromère	15 – 50
Plastic suplu	Plastomère	30 – 70
Panouri placate	Lemn stratificat, melaminat, texturat	50 – 70
Panouri cu suprafete minelare (vata de sticla/vata minerala)	Rockwool	2 – 8

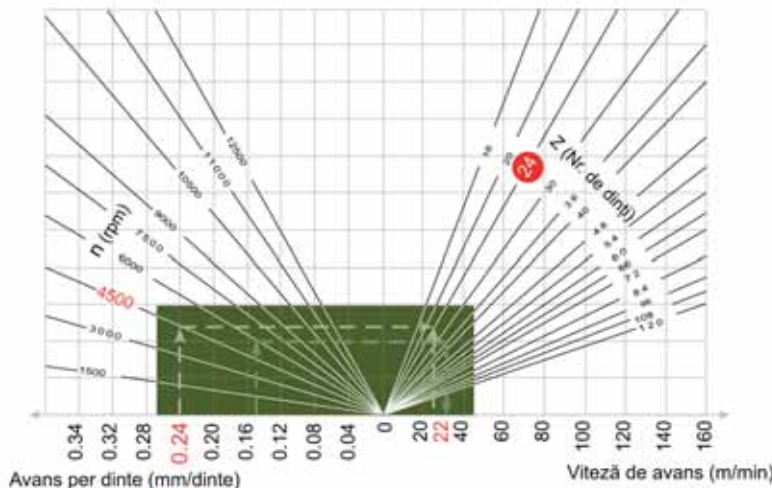
Determinarea diametrului optim al panzei circulare in functie de turatia motorului si a vitezei de taiere optime

D/n	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	600 mm
1500	8	9	11	13	14	16	20	24	27	31	35	39	47
2000	10	13	15	17	19	21	26	31	37	42	47	52	63
2500	13	16	18	21	24	26	33	39	46	52	59	65	79
3000	16	19	22	25	28	31	39	47	55	63	71	79	94
4000	21	25	29	33	38	42	52	63	73	84	94	105	126
4500	24	28	33	38	42	47	59	71	82	94	106	118	
5000	26	31	37	42	47	52	65	79	92	105	118		
6000	31	38	44	50	57	63	79	94	110	126			
8000	42	50	59	67	75	84	105	126	147				
9000	47	57	66	75	85	94	118						
10000	52	63	73	75	94	105							
12000 rpm	63	75	88	100	113	126							

Exemplu: la turatia de 5.000 rpm cu viteza de taiere 79 m/s rezulta o panza cu diametrul de 300 mm

Determinarea numarului de dinti taietori ai panzei in functie de avansul pe dinte, turatie si viteza de avans

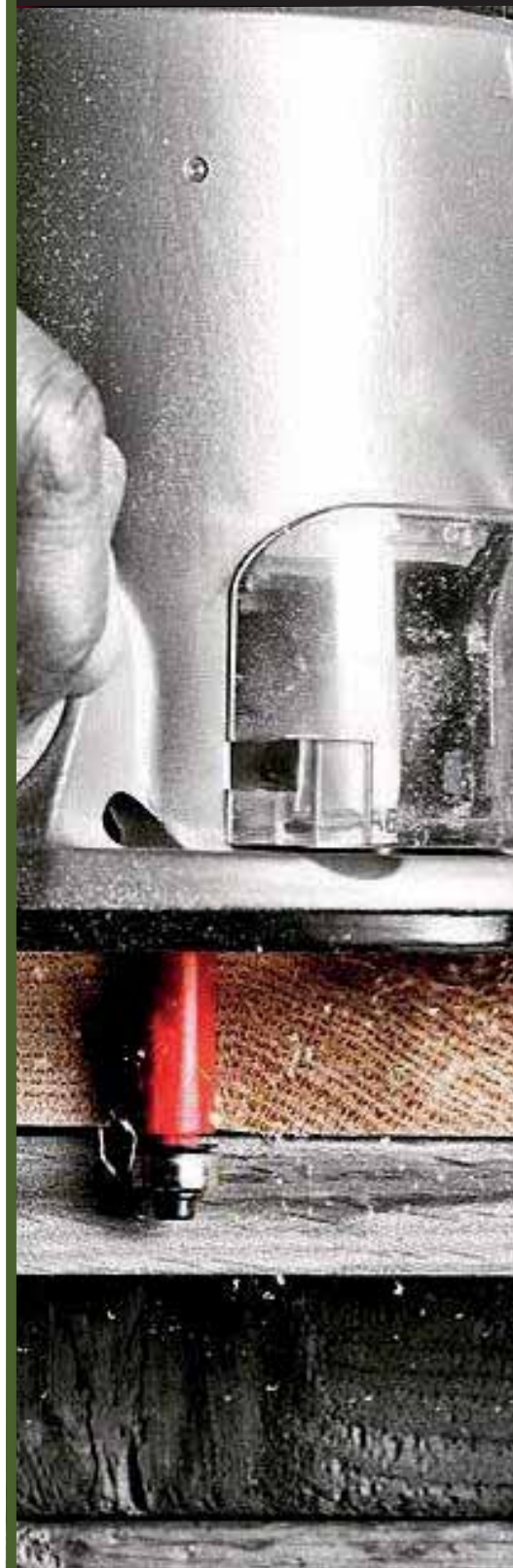
ATENȚIE: la aceleasi diametri al panzei circulare numarul mic de dinti se utilizeaza pentru taierea in lungul fibrei lemnului (spintecare, tivire) iar numarul mai mare de dinti taietori pentru taiere transversal pe fibre (taierea la lungime, retezare)



Modalitati de ascutire a fetei de asezare la dintii taietori ai panzelor circulare placate CMS

Ascutire dreapta	Ascutire alternativa pentru taieri normale	Ascutire trapez drept	Ascutire alternativa pentru taieri fine	Ascutire trapez concav	Ascutire conica
P	BA	TPP	BAC	GC	C

Panze circulare placate CMS	766
Burghie pentru lemn	773
Freze cu coada	777
Placute amovibile	795
Freze cu alezaj	798
Cutite de rindeluit	803
Scule manuale pentru lemn	804



5310 - 56KV25°

NOU

Panze circulare monometalice (neplacate) pentru lemn

- panze circulare monometalice (neplacate) cu dinti tip "de lup"
- unghi de atac pozitiv 25°
- recomandate la taierea transversala si longitudinala a lemnului de esenta moale sau tare
- valoarea maximă admisa a ceaprazului este de 1/3 din grosimea corpului panzei pe fiecare parte



PILANA

Barcode	D	B	d	Z	α	⊞	⊞
5100250 1220255600	250	2.2	25	56	25°	840	135.90
5100300 1180305600	300	1.8	30	56	25°	900	143.28
5100300 1240305600	300	2.4	30	56	25°	1220	176.07
5100350 1180305601	350	1.8	30	56	25°	1250	161.48
5100400 1200305600	400	2.0	30	56	25°	1850	214.75
5100450 1200305600	450	2.0	30	56	25°	2290	281.64
5100450 1220305600	450	2.2	30	56	25°	2550	282.46
5100500 1220305600	500	2.2	30	56	25°	3110	352.30
5100500 1250305600	500	2.5	30	56	25°	3540	363.93

5314 - NV

NOU

Panze circulare monometalice (neplacate) pentru lemn

- panze circulare monometalice (neplacate) cu dinti triunghiulari
- unghi de atac pozitiv 0 - 10°
- recomandate la taierea longitudinala si transversala a lemnului subtire si a materialelor plastice
- valoarea maxima admisa a ceaprazului este de 1/3 din grosimea corpului panzei pe fiecare parte



PILANA

Barcode	D	B	d	Z	α	⊞	⊞
5140160 1100169000	160	1.0	16	90	0°	320	46.72
5140160 1100209000	160	1.0	20	90	0°	320	46.72
5140175 2100161000	175	1.4	16	100	0°	350	65.90
5140185 2140201000	185	1.4	20	100	0°	370	72.79
5140190 2140301000	190	1.4	30	100	0°	395	74.43
5140200 1180251000	200	1.8	25	100	8°	420	98.03
5140250 1180251200	250	1.8	25	120	8°	600	128.36
5140350 1180301400	350	1.8	30	140	10°	1300	171.64

5311 - 36KV36°

NOU

Panze circulare monometalice (neplacate) pentru lemn

- panze circulare monometalice (neplacate) cu dinti tip "de lup"
- unghi de atac pozitiv 36°
- recomandate la spintecarea lemnului de esenta moale sau tare
- pot fi utilizate la fierăstrăul circular multiplu de spintecat
- valoarea maxima admisa a ceaprazului este de 1/3 din grosimea corpului panzei pe fiecare parte



PILANA

Barcode	D	B	d	Z	α	⊞	⊞
5110300 1200303600	300	2.0	30	36	36°	1270	154.10
5110300 1240303600	300	2.4	30	36	36°	1470	176.07
5110300 1300303600	300	3.0	30	36	36°	1550	218.03
5110350 1280303600	350	2.8	30	36	36°	2000	248.85
5110500 1350303600	500	3.5	30	36	36°	5150	520.82
5110550 1300303600	550	3.0	30	36	36°	5350	466.23



Material panze fierastrau circular

Panzele de fierastrau circular pentru taierea lemnului sunt fabricate din otel carbon pentru scule 75Cr1 (DIN 1.2003).

Panzele de fierastrau cu grosimea de pana la 3 mm sunt intarite la 44-48 HRC si panzele de fierastrau cu grosimea de 3 mm la 42-46 HRC.

Panzele de fierastrau sunt livrate indreptate si tensionate, cu dantura ceaprazuita si ascutita.

Turatia maxima indicata pe fiecare panza circulara corespunde unei viteze periferice de 60 m / s pentru grosimea inferioara a corpului si 80 m/s pentru grosimea mai mare a corpului.

Valoarea ceaprazului dintilor in mm nu trebuie sa depaseasca o treime din grosimea corpului panzei.

(Exemplu: Panza de fierastrau 600 x 4,0 x 30 (4,0: 3 = 1,333 mm) >> suprapunere ceapraz = 1,33 mm, scara totala = 6,66 mm (grosime + 2 x valoarea ceaprazului)

Utilizati urmatoarea formula pentru a calcula diametrul optim al flansei de prindere: 5x Diametrul fierastraului poate fi utilizat pentru calcularea diametrul optim al flansei.

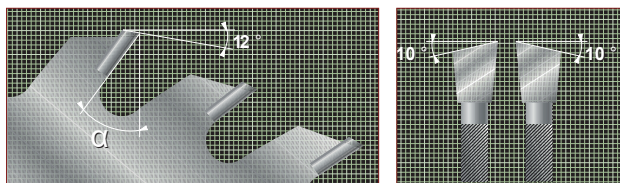
Exemplu de specificatie standard: 56KV25 (56 = numarul de dinti; KV = profilul dintilor - dinte de lup; 25 = unghi de carlig de 25°)

MIZAR

Panza circulara placata CMS pentru taieri multiple in lung de fibra a lemnului

- pentru debitarea in lungul fibrei a lemnului masiv de esenta moale si tare
- utilizare pe utilaje cu panza unica, dubla si multipla
- ascutire alternativa cu 2 geluturi periferici din carbura metalica si 2 geluturi interni
- dimensiunile cu alezaj de 70 mm sunt prevazute cu 2 canale de pana

FIASST



Barcode	D	B/b	Z+R	α	d	P/t	
LC4R2502005	250	3,2/2,2	20+4	20°	70	40	310.93
LC4R3002408	300	3,2/2,2	24+4	20°	70	60	349.23
F3003224430	300	3,2/2,2	24+4	20°	30	60	349.23
LC4R3502418	350	3,5/2,5	24+4	20°	70	90	411.88
F3503524430	350	3,5/2,5	24+4	20°	30	90	411.88
LC4R3502403	350	4,2/2,8	24+4	20°	70	90	553.03
F3504224430	350	4,2/2,8	24+4	20°	30	90	553.03
LC4R3802405	380	4,2/2,8	24+4	20°	70	110	637.53
F3804024430	380	4,2/2,8	24+4	20°	30	110	637.45
LC4R4002410	400	4,2/2,8	24+4	20°	70	120	648.33
F4004224430A	400	4,2/2,8	24+4	20°	30	120	648.33
F4504224430	450	4,2/2,8	24+4	20°	30	130	908.52
F4504224470A	450	4,2/2,8	24+4	20°	70	130	908.52

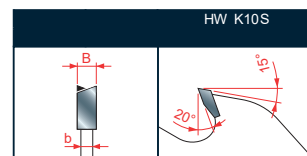
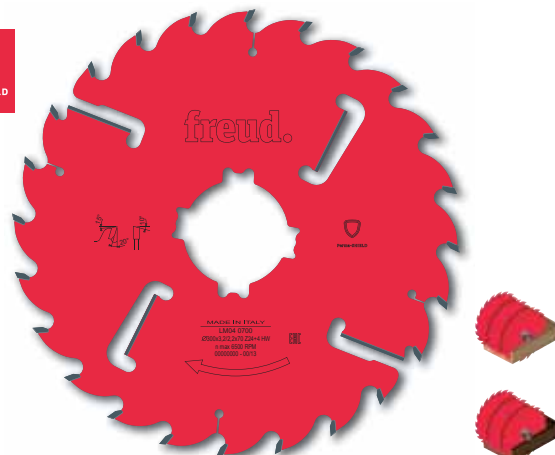
Legenda simboluri

	lemn de esenta moale		panouri stratificate
	lemn de esenta tare		placaj; foaie de furnir
	lemn exotic		PAL
	placi melaminate pe o fata		placi melaminate pe doua fete
	plastic		metale neferoase
	profile din aluminiu		aluminiu plin
	taiere transversala		taiere longitudinala
	taiere multipla		

LM04

Panza circulara placata CMS cu dinti gelutori pentru taieri multiple in lung de fibra a lemnului

- pentru debitarea in lungul fibrei a lemnului masiv de esenta moale si tare
- umiditate lemn 15%
- utilizare pe utilaje cu panza unica, dubla si multipla
- ascutire alternativa 10°



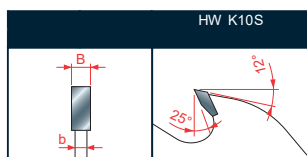
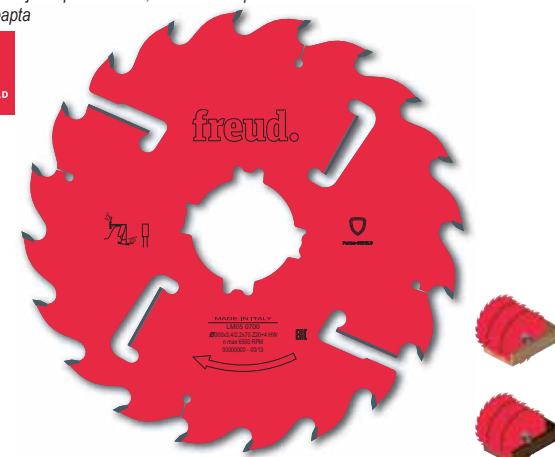
freud.

Barcode	D	B/b	Z	α	d	
LM04 0300	250	3,2/2,2	20 + 2 + 2	20°	70	297.78
LM04 0700	300	3,2/2,2	24 + 2 + 2	20°	70	346.92
LM04 0500	300	3,2/2,2	24 + 2 + 2	20°	30	346.92
LM04 2400	350	3,5/2,5	24 + 2 + 2	20°	70	444.53
LM04 1100	350	3,5/2,5	28 + 2 + 4	20°	30	468.60

LM05

Panza circulara placata CMS cu dinti gelutori pentru taieri multiple in lung de fibra a lemnului

- pentru debitarea in lungul fibrei a lemnului masiv de esenta moale, tare si extradur
- recomandat in special pentru fabrici de cherestea pentru taierea lemnului cu o rata a umiditatii de peste 10%
- utilizare pe utilaje cu panza unica, dubla si multipla
- ascutire dreapta



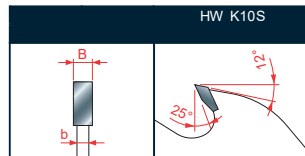
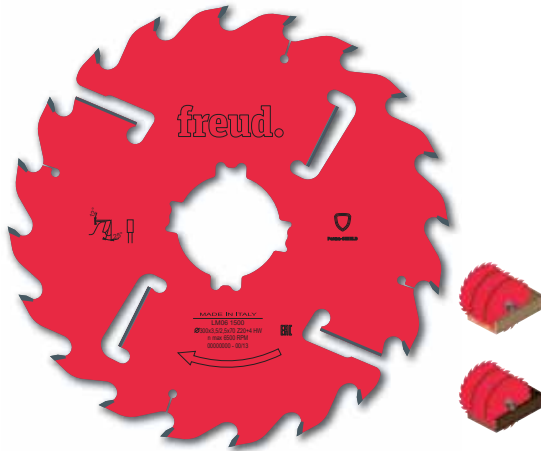
freud.

Barcode	D	B/b	Z	α	d	
LM05 1600	380	4,0/2,8	20 + 2 + 4	25°	30	540.82
LM05 1700	380	4,0/2,8	20 + 2 + 4	25°	70	540.99
LM05 1900	400	4,0/2,8	24 + 2 + 4	25°	30	563.25
LM05 2100	400	4,0/2,8	24 + 2 + 4	25°	70	563.25

LM06

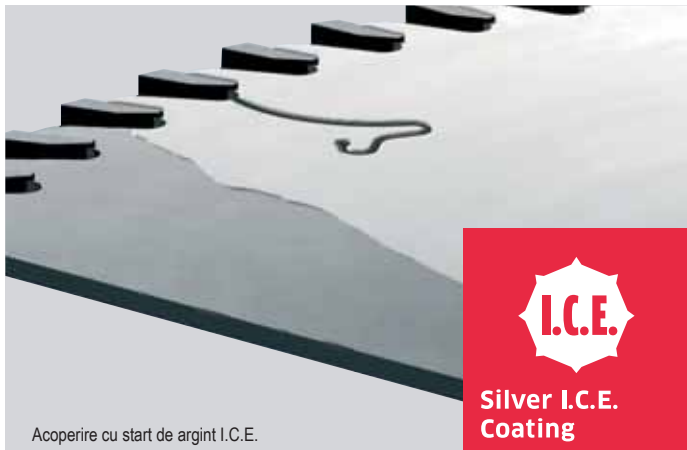
Panza circulara placata CMS cu dinti geluitori pentru taieri multiple in lung de fibra a lemnului

- pentru debitarea in lungul fibrei a lemnului masiv de esenta moale, tare si extradur
- recomandate pentru utilizare in fabricile de cherestea pentru taierea lemnului umed cu un continut ridicat de rasina si o umiditate de peste 10%
- utilizare pe utilaje cu panza unica, dubla si multipla
- ascutire dreapta



freud.

LM06 1300	D	B/b	Z	α	d	
	350	4,2/3,0	20 + 2 + 4	25°	70	557.31



Acoperire cu strat de argint I.C.E.

Reducerea frecarii: acoperire cu strat argint I.C.E.

- O acoperire de inalta performanta si anticoroziva pentru mentinerea temperaturii scazute a lamei in timpul procesului de lucru.
- Caracteristica anti-lipire imbunatateste evacuarea aschii si reduce in mod semnificativ formarea rasinii, reducand frecarea si prelungind durata de viata a lamei.



Vedere in sectiune pentru sloturile antivibratie

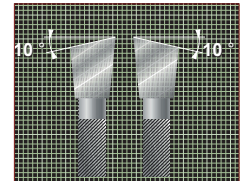
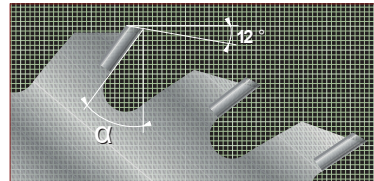
Precizie imbunatatita: sloturi anti-vibratii pentru finisarea perfecta

- Sloturi in corpul panzei taiate cu laser cu tehnologia inovatoare Freud.
- Disponibile si cu umplutura din poliuretan termoplastic, care reduce considerabil vibratiile si minimizeaza zgomotul.

GAMMA IV

Panza circulara placata CMS pentru taierea longitudinala a lemnului

- pentru debitarea in lungul fibrei a lemnului masiv de esenta moale si tare
- utilizare pe circulare cu masa pentru formatizat
- ascutire alternativa

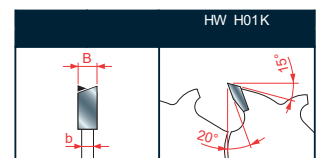


	D	B/b	Z	α	d	
LC2502401	250	3,2/2,2	24	20°	30	316.58
LC3002406	300	3,2/2,2	24	20°	30	329.77
LC3003601	300	3,2/2,2	36	18°	30	362.75
LC3502802	350	3,5/2,5	28	20°	30	365.72
LC3504206	350	3,5/2,5	42	18°	30	377.50
LC4003202	400	3,8/2,8	32	20°	30	432.33
LC4004801	400	3,8/2,8	48	18°	30	567.21
LC4503602	450	4,0/3,0	36	20°	30	725.50
LC4505404	450	4,0/3,0	54	18°	30	700.19
LC5004003	500	4,0/3,0	40	20°	30	857.40
LC5006002	500	4,0/3,0	60	18°	30	1002.50
LC5504401	550	4,0/3,0	44	20°	30	969.53
LC6004804	600	4,0/3,0	48	20°	30	1042.07

LG1C

Panza circulara placata CMS pentru taierea longitudinala a lemnului masiv

- pentru debitarea longitudinala pe fibra a lemnului masiv de esenta moale si tare
- utilizare pe circulare cu masa pentru formatizat sau multilama
- ascutire alternativa 10° cu unghi de taiere pozitiv



freud.

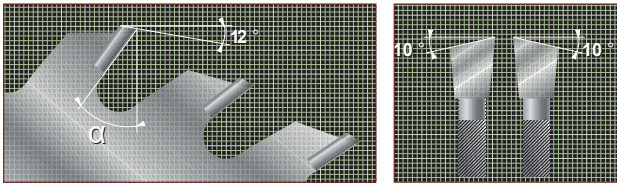
LG1C 1000	D	B/b	Z	α	d	
	350	3,5/2,5	30	20°	30	373.63

GAMMA III

Panza circulara placata CMS pentru taierea longitudinala si transversala a lemnului

- pentru debitarea in lung si transversal pe fibra a lemnului masiv de esenta moale si tare
- pentru debitarea panourilor derivate din lemn si al lemnului stratificat, placaj, furnir
- utilizare pe circulare cu masa pentru formatizat
- ascutire alternativa

FIRST



Barcode	D	B/b	Z	α	d	
LC2504003	250	3,2/2,2	40	12°	30	284.26
LC2504802	250	3,2/2,2	48	10°	30	295.31
LC3004802	300	3,2/2,2	48	12°	30	328.12
LC3006006	300	3,2/2,2	60	10°	30	422.11
LC3505403	350	3,5/2,5	54	12°	30	388.47
LC3507201	350	3,5/2,5	72	10°	30	420.62
LC4006401	400	3,8/2,8	64	12°	30	509.33
LC4008001	400	3,8/2,8	80	10°	30	546.59
LC4507201	450	4,0/3,0	72	12°	30	814.04
LC5007202	500	4,0/3,0	72	12°	30	1160.79
LC5506005	550	4,0/3,0	60	18°	30	1088.24
LC6007201	600	4,0/3,0	72	12°	30	1266.32

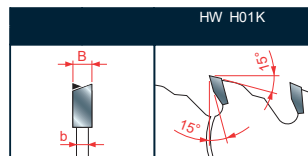
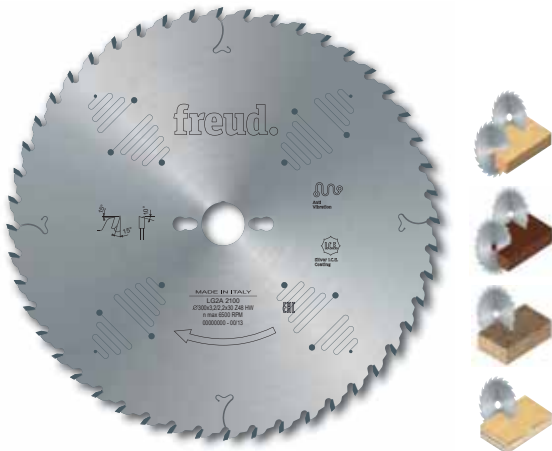
LG2A

Panza circulara placata CMS pentru taierea longitudinala si transversala a lemnului

- pentru debitarea in lung si transversal pe fibra a lemnului masiv de esenta moale si tare
- pentru debitare placi aglomerate si placaj nepreleucrat
- utilizare pe circulare cu masa pentru formatizat sau portabile
- ascutire alternativa cu unghi de taiere pozitiv

Anti-vibration

L.C.E. Silver L.C.E. Coating



freud.

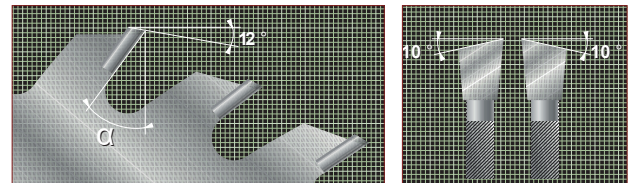
Barcode	D	B/b	Z	α	d	
LG2A 1700	250	3,2/2,2	40	15°	30	261.01
LG2A 2100	300	3,2/2,2	48	15°	30	361.59

GAMMA II

Panza circulara placata CMS pentru taierea transversala a lemnului

- pentru debitarea transversal pe fibra a lemnului masiv de esenta moale si tare
- pentru debitarea panourilor derivate din lemn si al lemnului stratificat, placaj, furnir
- utilizare pe circulare cu masa pentru formatizat
- ascutire alternativa

FIRST



Barcode	D	B/b	Z	α	d	
LC2506001	250	3,2/2,2	60	10°	30	395.72
LC3007201	300	3,2/2,2	72	10°	30	448.49
LC3057201	305	3,2/2,2	72	10°	30	494.66
LC3508404	350	3,5/2,5	84	10°	30	465.14
LC4009604	400	3,8/2,8	96	10°	30	705.71

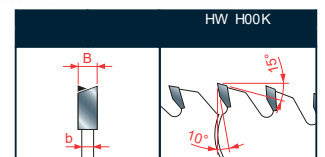
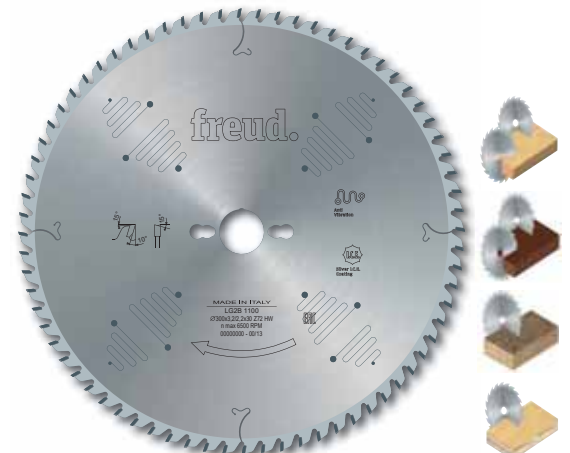
LG2B

Panza circulara placata CMS pentru taierea transversala a lemnului

- pentru debitarea transversal pe fibra a lemnului masiv de esenta moale si tare
- pentru debitare lemn exotic, placi aglomerate si placaj nepreleucrat
- utilizare pe circulare cu masa pentru formatizat sau portabile
- ascutire alternativa 15° cu unghi de taiere pozitiv

Anti-vibration

L.C.E. Silver L.C.E. Coating



freud.

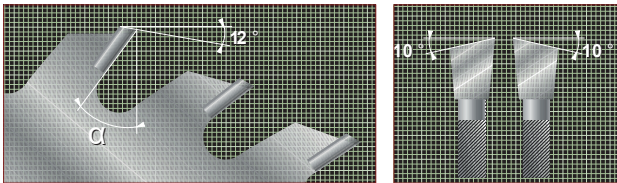
Barcode	D	B/b	Z	α	d	
LG2B 0700	250	3,2/2,2	60	10°	30	325.81
LG2B 1400	350	3,5/2,5	72	10°	30	411.88

GAMMA I

Panza circulara placata CMS pentru taierea transversala a lemnului

- pentru debitarea transversal pe fibra a lemnului masiv de esenta moale si tare, lemnului exotic,
- pentru debitarea panourilor derivate din lemn si al lemnului stratificat, placaj, furnir, placilor melaminate pe o fata
- utilizare pe circulare cu masa pentru formatizat
- ascutire alternativa

FAST



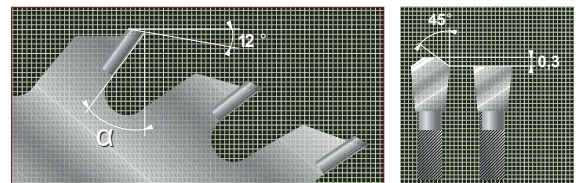
Barcode	D	B/b	Z	α	d	Price
LC1504806	150	2,8/1,8	48	10°	30	283.60
LC1805602	180	2,8/1,8	56	10°	30	362.75
LC2006406	200	3,0/2,0	64	10°	30	382.53
LC2508001	250	3,2/2,2	80	10°	30	371.98
LC3009605	300	3,2/2,2	96	10°	30	437.81
LC3059601	305	3,2/2,2	96	10°	30	560.61
LC35010801	350	3,5/2,5	108	10°	30	524.83
LC40012003	400	3,8/2,8	120	10°	30	639.88

INDUS

Panza circulara placata CMS pentru formatizarea PAL-ului melaminat pe ambele fete

- utilizata pentru formatizarea PAL-ului melaminat pe ambele fete impreuna cu panzele incizor
- panzele circulare sunt proiectate pentru a realiza o taiere precisa si fina in materiale precum placaj, placii aglomerate, PAL, PAL melaminat,
- sunt utilizate pe circulare de formatizat cu masa orizontala, impreuna cu panza incizor
- ascutire: trapez drept, cu unghi de taiere pozitiv

FAST



Barcode	D	B/b	Z	α	d	Price
LC2508004	250	3,2/2,2	80	12°	30	514.44
LC3009603	300	3,2/2,2	96	12°	30	600.18
LC35010807	350	3,5/2,5	108	12°	30	718.90

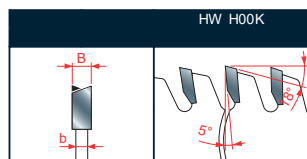
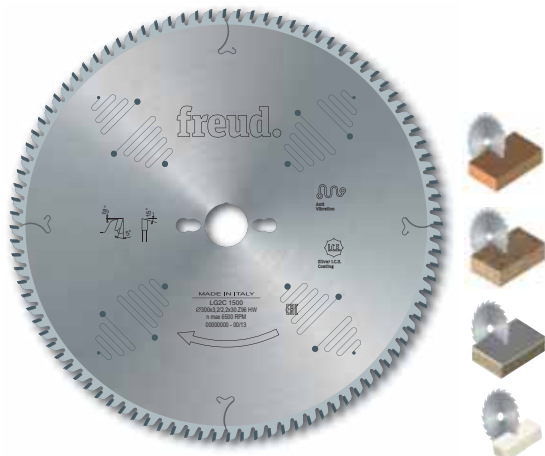
LG2C

Panza circulara placata CMS pentru taierea transversala a lemnului masiv

- pentru debitarea transversala pe fibra a lemnului masiv de esenta moale si tare
- pentru debitare lemn exotic, PAL, composite termoplastice-lemn, placi MDF laminare pe o parte
- utilizare pe circulare cu masa pentru formatizat sau portabile
- ascutire alternativa 15° cu unghi de taiere pozitiv

Anti-vibration

LC.E Silver I.C.E. Coating



freud.

Barcode	D	B/b	Z	α	d	Price
LG2C 1200	250	3,2/2,2	80	5°	30	404.79
LG2C 1500	300	3,2/2,2	96	5°	30	459.70

Viteza de taiere recomandata in functie de diametru:

diametru mm	rpm maxim
100	15000
125	13000
150	12000
160	11000
180	10000
200	9000
250	7000
300	6000
350	5000
400	4500
450	4000
500	3500
550	3000
600	2800

Viteza de avans recomandata in functie de material:

material	viteza avans
lemn moale	10/40 m/min
lemn tare	10/30 m/min
placaj	10/20 m/min
materiale plastice	5/10 m/min

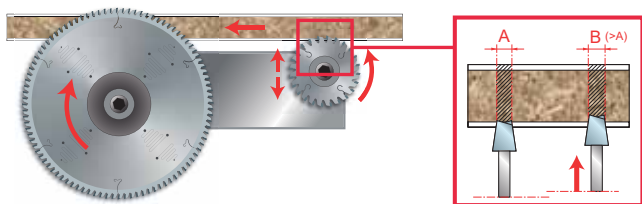
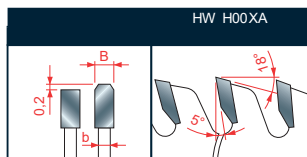
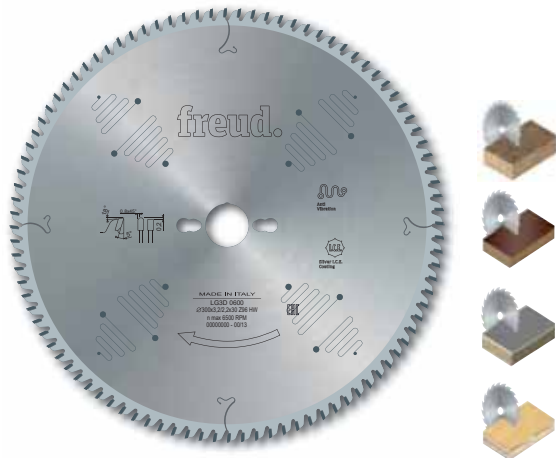
Viteza de taiere recomandata in functie de material:

material	viteza taiere
lemn tare	60/90 m/sec
lemn tare	50/70 m/sec
placaj	60/80 m/sec
materiale plastice	25/60 m/sec
aluminium	20/30 m/sec

LG3D

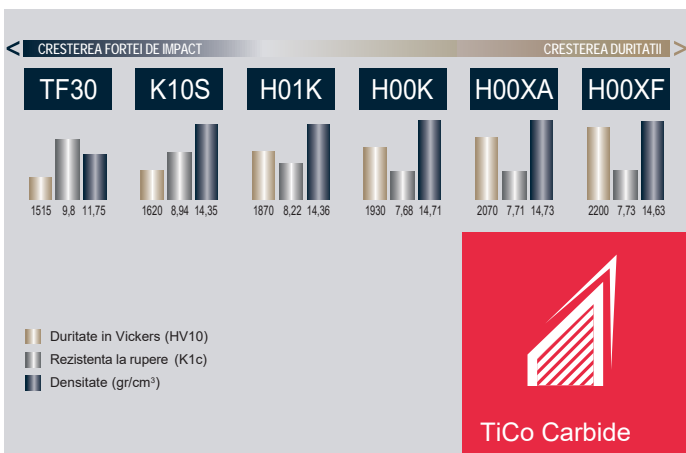
Panza circulara placata CMS pentru taierea transversala a placilor melaminate pe una sau doua fete

- pentru debitarea transversala pe fibra a panourilor bilaminate
- utilizare pe circulare cu masa pentru formatizat masini horizontale de dimensionare a panourilor
- ascutire trapez drept cu unghi de taiere pozitiv



freud.

Barcode	D	B/b	Z	α	d	
LG3D 0600	300	3,2/2,2	96	5°	30	426.56



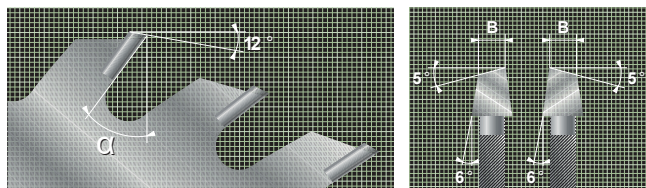
Productie proprie de placute din carbura de tungsten Carbide (HW)

- TiCo Carbide reprezinta o formula speciala, carbura foarte compacta de titan cu cobalt, proiectata si fabricata „in-house” de catre Freud.
- Clasele speciale HW sunt amestecate pe baza nevoilor de aplicare si verificate in conformitate cu criteriile stricte de calitate.
- Geometriile speciale ale dintilor sunt dezvoltate pentru taieri perfecte.

THYCO

Panza incizor conic

- panza incizor cu dinti conici pentru circulare de formatizat PAL
- utilizata pentru formatizarea PAL-ului si MDF-ului melaminat pe ambele fete, pe circular de formatizat cu masa orizontala ce permite ajustarea pe verticala a inaltimii de taiere

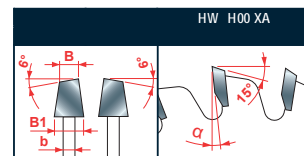


Barcode	D	B/b	Z	α	d	
LC1002010	100	3,1/4,3	20	10°	20	309.98
LC1202410	120	3,1/4,3	24	10°	20	323.18
LC1252420	125	3,1/4,3	24	10°	20	323.18

LI25M

Panza incizor conic

- utilizata pentru formatizarea PAL-ului melaminat pe ambele fete
- utilaje: circular de formatizat cu masa orizontala ce permite ajustarea pe verticala a inaltimii de taiere
- ascutire: trapez, cu unghi de taiere pozitiv
- material: PAL sau MDF melaminat pe ambele fete



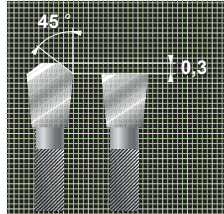
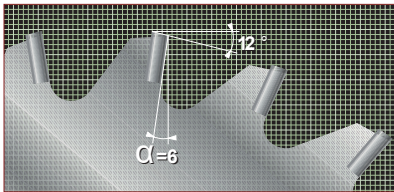
freud.

Barcode	D	B/b	Z	α	d	
LI25M31BC3	100	3,1/4,3	20	10°	20	285.75
LI25M31EA3	120	3,1/4,3	24	10°	20	274.70
LI25M31FA3	125	3,1/4,3	24	10°	20	285.75

ALGOR (+)

Panza circulara placata CMS pentru aluminiu si neferoase

- aceste panze sunt ideale pentru debitarea profilelor si barelor de aluminiu sau aliajelor neferoase
- ascutire: trapez drept, cu unghi de taiere pozitiv
- recomandate pentru utilaje actionate automat



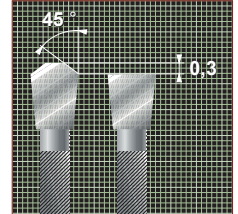
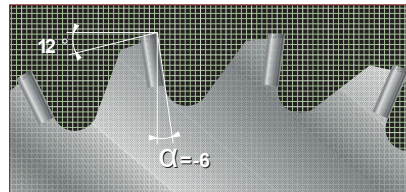
FIRST

Barcode	D	B/b	Z	α	d	
LC2508003	250	3,2/2,2	80	6°	30	415.51
LC3009602	300	3,2/2,4	96	6°	30	573.80
LC35010803	350	3,4/2,8	108	6°	30	685.92
LC40012007	400	3,6/2,8	120	6°	30	870.59

ALGOR (-)

Panza circulara placata CMS pentru aluminiu si neferoase

- aceste panze sunt ideale pentru debitarea profilelor si barelor de aluminiu sau aliajelor neferoase
- ascutire: Trapez drept, cu unghi de taiere negativ
- recomandate pentru utilaje actionate manual



FIRST

Barcode	D	B/b	Z	α	d	
LC2508002	250	3,2/2,2	80	-6°	30	439.42
LC3009604	300	3,2/2,4	96	-6°	30	573.80
LC35010805	350	3,4/2,8	108	-6°	30	685.92
LC40012001	400	3,6/2,8	120	-6°	30	870.59

3100 / 3101

Burghie elicoidale cilindrice scurte pentru lemn, forma B, cu doua taisuri si varf de centrare

- burghie elicoidale cilindrice scurte pentru lemn, forma B, cu doua taisuri si varf de centrare conf DIN 1412 E, executie din otel crom-vanadiu, laminate si tratate termic, brunate, cu suprafata cilindrica / fatete rectificata.
- taiere pe dreapta. Unghiul spirei 20-30°.
- la diametre mai mari de 10 mm au coada redusa, de 10 mm si la diametre mai mari de 20 au coada redusa, de 13 mm.
- destinate pentru gaurire in lemn de esenta moale si tare, lemn stratificat si panouri din lemn fara strat de acoperire, PAL.
- se pot folosi atat pe masini de gaurit / utilaje stationare / fixe, cat si pe masini de gaurit portabile, electrice sau pneumatice



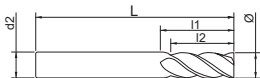
BOC
BOHRCRAFT

	DIM.	LT	LU	Coada	AMB	
<i>lungime normala</i>						
31000700300	3,00	61	33	3	1	6.08
31000700400	4,00	74	43	4	1	6.08
31000700500	5,00	86	52	5	1	6.59
31000700600	6,00	93	57	6	1	7.09
31000700700	7,00	109	69	7	1	7.26
31000700800	8,00	117	75	8	1	9.29
31000700900	9,00	120	81	9	1	10.98
31000701000	10,00	133	87	10	1	11.82
31000701100	11,00	142	89	10	1	14.36
31000701200	12,00	151	96	10	1	17.40
31000701300	13,00	151	96	10	1	19.25
31000701400	14,00	151	96	10	1	20.94
31000701500	15,00	160	100	10	1	24.15
31000701600	16,00	160	100	10	1	29.89
31000701800	18,00	180	120	10	1	47.63
31000702000	20,00	200	130	10	1	65.19
<i>lungime totala 250 mm</i>						
31010700600	6,00	250	155	6	1	29.22
31010700800	8,00	250	155	8	1	30.91
31010701000	10,00	250	155	10	1	34.29
31010701200	12,00	250	155	10	1	42.90
31010701400	14,00	250	155	10	1	49.99
31010701600	16,00	250	155	10	1	63.17
31010701800	18,00	250	155	10	1	77.35
31010702000	20,00	250	155	10	1	90.19
<i>lungime totala 400 mm</i>						
31010700840	8,00	400	340	8	1	49.99
31010701040	10,00	400	340	10	1	52.86
31010701240	12,00	400	340	10	1	58.27
31010701440	14,00	400	340	10	1	71.10
31010701640	16,00	400	340	10	1	75.66
31010702040	20,00	400	340	10	1	104.71

8236671

Freze CMS integral Z 2

- unghiul spirei: 30°
- numar de dinti: Z2
- toleranta: h9



TIVOLY

HM CARB

BRIGHT UNCOATED

TIVOLY NORM



Z2



h9

	Ø	d2	L	l2	
82366710600	6,0	6,0	60	20	244.45
82366710800	8,0	8,0	60	22	338.25
82366711000	10,0	10,0	72	30	438.56
82366711200	12,0	12,0	76	32	549.17

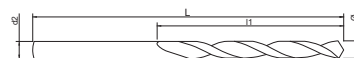
1086402

Burghie elicoidale cilindrice scurte pentru lemn, forma E, cu doua taisuri si varf de centrare, HSS, norma TIVOLY, SLR®

- burghie elicoidale cilindrice scurte pentru lemn, forma E, cu doua taisuri si varf de centrare norma TIVOLY, SLR®
- executie din HSS, tratate termic, rectificate, cu tratament de suprafata gold
- taiere pe dreapta, unghiul spirei 20 -:- 30°, profilul spirei special cu un volum mare al canalului de evacuare.
- ascutirea cu doua taisuri si varf de centrare conf DIN 1412 E,
- tija gradata pentru controlul adancimii gaurii
- destinate pentru gaurire in lemn de esenta moale si tare, lemn stratificat si panouri din lemn fara strat de acoperire, PAL.
- se pot folosi atat pe masini de gaurit / utilaje stationare / fixe, cat si pe masini de gaurit portabile, electrice sau pneumatice



TIVOLY



HSS

GOLD TREATED

TIVOLY NORM



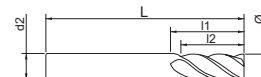
SPECIAL TYPE FLUTE

	Ø	d2	L	l1	
10864020200	2,0	2,0	55	23	41.22
10864020250	2,5	2,5	55	23	51.11
10864020300	3,0	3,0	61	33	60.18
10864020400	4,0	4,0	75	43	61.17
10864020500	5,0	5,0	86	52	75.19
10864020600	6,0	6,0	93	57	81.62
10864020700	7,0	7,0	109	69	96.13
10864020800	8,0	8,0	117	75	101.40
10864020900	9,0	9,0	125	81	114.76
10864021000	10,0	10,0	133	87	126.47
10864021200	12,0	12,0	151	101	178.08

8236651

Freze CMS integral Z 1

- unghiul spirei: 30°
- numar de dinti: Z1
- toleranta: h9



TIVOLY

HM CARB

BRIGHT UNCOATED

TIVOLY NORM



Z1

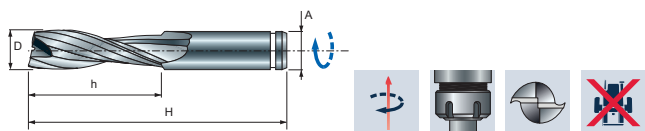


	Ø	d2	L	l2	
82366510600	6,0	6,0	60	20	279.77
82366510800	8,0	8,0	60	22	376.57
82366511000	10,0	10,0	72	30	483.75
82366511200	12,0	12,0	76	32	537.85

SCH2UF

Freza din carbura solida Z-2 cu eliminarea aschiei in sus

- conceput pentru: masini de frezat CNC pentru aplicatii general si finisaj perfect
- potrivit pentru: formatizat si gaurit
- SCH2U: spirala elicoidala, eliminare aschiei in sus pentru o finisare optima a panoului pe partea inferioara

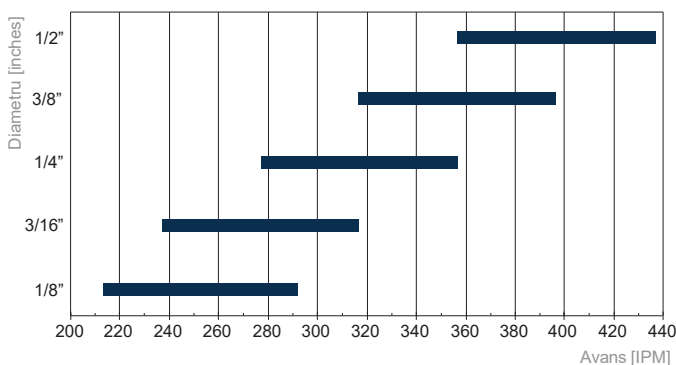
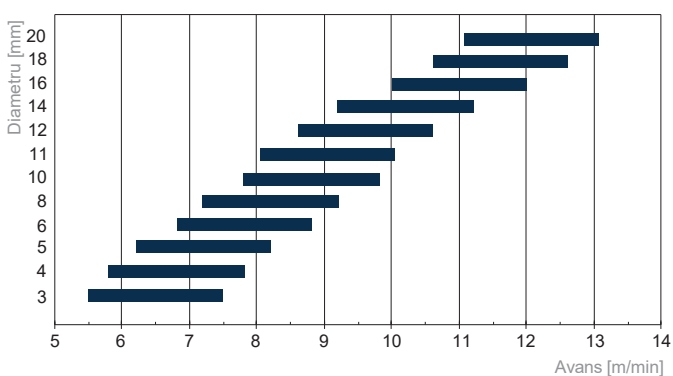


freud.



Barcode	D	h	H	A	Z	rpm max.	Price
SCH2UFN135R	3	13	50	8	2	30.000	196.21
SCH2UFN140R	4	16	50	8	2	30.000	201.98
SCH2UFN145R	5	17	50	8	2	30.000	219.30
SCH2UFN150R	6	25	60	8	2	30.000	219.30
SCH2UFN155R	7	32	80	8	2	30.000	248.15
SCH2UFN228R	8	32	80	8	2	30.000	253.92
SCH2UFN232R	8	42	90	8	2	30.000	300.09
SCH2UFN244R	10	42	100	10	2	30.000	346.26
SCH2UFN248R	10	52	100	10	2	30.000	369.34
SCH2UFN256R	12	32	80	12	2	30.000	415.51
SCH2UFN260R	12	42	90	12	2	30.000	438.59
SCH2UFN264R	12	52	100	12	2	30.000	450.14
SCH2UFN276R	14	52	100	14	2	25.000	634.81
SCH2UFN280R	16	52	100	16	2	25.000	721.37
SCH2UFN284R	18	52	110	18	2	25.000	911.82
SCH2UFN288R	20	52	120	20	2	25.000	1108.03
SCH2UFN292R	20	72	130	20	2	25.000	1246.53

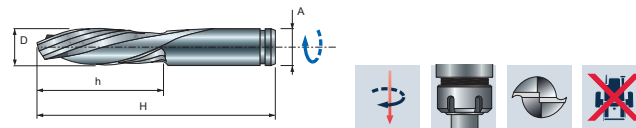
Viteza recomandata pentru: lemn moale - 18.000 RPM.
Adancimea de taiere egala cu diametrul de taiere



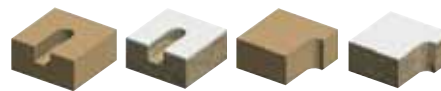
SCH2DF

Freza din carbura solida Z-2 cu eliminarea aschiei in jos

- conceput pentru: masini de frezat CNC pentru aplicatii general si finisaj perfect
- potrivit pentru: formatizat si gaurit
- SCH2D: spirala elicoidala, eliminare aschiei in sus pentru o finisare optima a panoului pe partea superioara



freud.

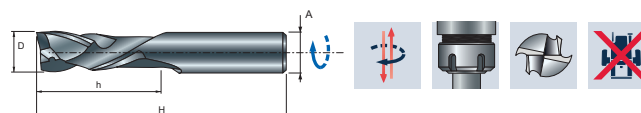


Barcode	D	h	H	A	Z	rpm max.	Price
SCH2DFN135R	3	13	50	8	2	30.000	201.98
SCH2DFN140R	4	16	50	8	2	30.000	207.76
SCH2DFN145R	5	17	50	8	2	30.000	225.07
SCH2DFN150R	6	25	60	8	2	30.000	225.07
SCH2DFN155R	7	32	80	8	2	30.000	253.92
SCH2DFN228R	8	32	80	8	2	30.000	259.69
SCH2DFN232R	8	42	90	8	2	30.000	305.86
SCH2DFN244R	10	42	90	10	2	30.000	346.26
SCH2DFN248R	10	52	100	10	2	30.000	369.34
SCH2DFN256R	12	32	80	12	2	30.000	415.51
SCH2DFN260R	12	42	90	12	2	30.000	438.59
SCH2DFN264R	12	52	100	12	2	30.000	450.14
SCH2DFN276R	14	52	100	14	2	25.000	646.35
SCH2DFN280R	16	52	100	16	2	25.000	727.14
SCH2DFN284R	18	52	110	18	2	25.000	911.82
SCH2DFN288R	20	52	120	20	2	25.000	1108.03
SCH2DFN292R	20	72	130	20	2	25.000	1246.53

SCH2XFN

Freza din carbura solida Z-2 cu eliminarea aschiei in jos, coada cilindrica 8 mm

- conceput pentru: masini de frezat CNC pentru aplicatii general si finisaj perfect
- potrivit pentru: formatizat, gaurit si nesting
- SCH2D: spirala elicoidala, eliminarea aschiei in sus pentru o finisare optima a panoului pe partea inferioara si superioara



freud.

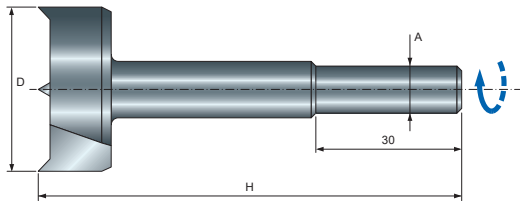


Barcode	D	h	H	A	hUP	Z	rpm max.	Price
SCH2XFN410R	8	32	70	8	10	2+2	30.000	300.09
SCH2XFN350R	10	32	80	10	5	2+2	30.000	369.34
SCH2XFN370R	12	42	100	12	5	2+2	30.000	496.30
SCH2XFN444R	16	35	90	16	14	2+2	25.000	761.77
SCH2XFN450R	18	55	110	20	24	2+2	25.000	1073.40
SCH2XFN455R	20	55	110	20	30	2+2	25.000	1119.57

3250

Burghiu de precizie gauri mari, cu coada cilindrica

- cu varf de centrare, doua muchii de taiere si o lama de taiere pe circumferinta
- taiere pe dreapta
- varianta forjata
- pentru gauri de precizie in lemn si distrugerea nodurilor



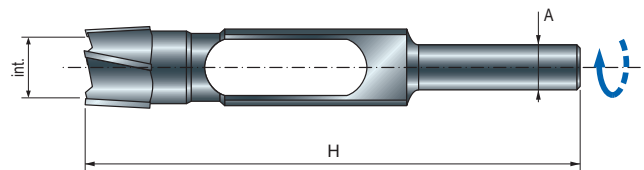
BOC
BOHRCRAFT

Barcode	D	A	H	Z	Price
3250 05 00800	8,0	8	90	2+2	37.83
3250 05 01000	10,0	8	90	2+2	39.52
3250 05 01200	12,0	8	90	2+2	42.05
3250 05 01400	14,0	8	90	2+2	43.74
3250 05 01500	15,0	8	90	2+2	46.28
3250 05 01600	16,0	8	90	2+2	47.46
3250 05 01800	18,0	8	90	2+2	51.17
3250 05 02000	20,0	8	90	2+2	53.54
3250 05 02200	22,0	8	90	2+2	56.75
3250 05 02400	24,0	8	90	2+2	59.45
3250 05 02500	25,0	8	90	2+2	62.49
3250 05 02600	26,0	8	90	2+2	63.50
3250 05 02800	28,0	8	90	2+2	67.89
3250 05 03000	30,0	8	90	2+2	70.77
3250 05 03200	32,0	10	90	2+2	74.48
3250 05 03500	35,0	10	90	2+2	83.09
3250 05 03800	38,0	10	90	2+2	93.23
3250 05 04000	40,0	10	90	2+2	96.78
3250 05 04500	45,0	10	90	2+2	112.14
3250 05 05000	50,0	10	90	2+2	132.58

3650

Burghiu pentru dopuri cu coada cilindrica

- taiere pe dreapta
- varianta forjata
- pentru dopuri de lemn



BOC
BOHRCRAFT

Barcode	int.	A	H	Z	Price
3650 05 00800	8,0	11	140	4	183.25
3650 05 01000	10,0	11	140	4	186.96
3650 05 01200	12,0	13	140	4	200.14
3650 05 01500	15,0	13	140	4	238.14
3650 05 01600	16,0	13	140	4	256.04
3650 05 02000	20,0	13	140	5	291.34
3650 05 02200	22,0	13	140	5	319.71
3650 05 02500	25,0	13	140	5	330.35
3650 05 02600	26,0	13	140	5	359.57
3650 05 03000	30,0	13	140	5	383.38
3650 05 03500	35,0	16	160	5	426.79
3650 05 04000	40,0	16	160	6	537.24

FB 5

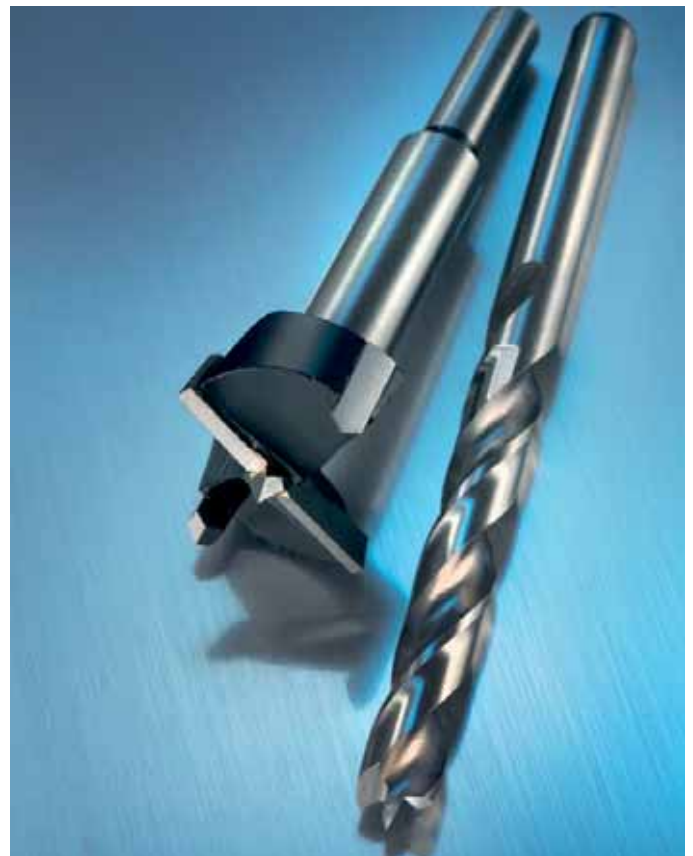
Set burghie de precizie gauri mari, cu coada cilindrica

- cu varf de centrare, doua muchii de taiere
- taiere pe dreapta
- varianta forjata
- pentru gauri de precizie in lemn



BOC
BOHRCRAFT

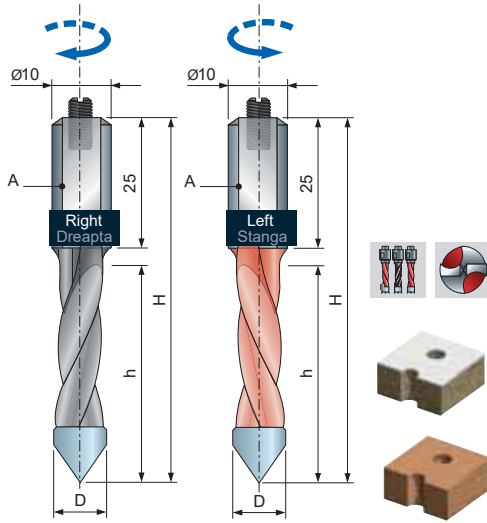
Barcode	D	H	Price
3250 14 50005	5	15,0-30,0 / 5 piese	436.59
		3052 (15 / 20 / 25 / 30 / 35 mm)	



PF10MD - PF10MS

Burghiu placat CMS pentru gauri strapunse

- pentru masini de gaurit multiplu.
- utilizate pentru realizarea gaurilor strapunse in lemn sau PAL melaminat
- placuta cu varf de centrare din carbura solida
- surub M5x10 mm de reglaj pe coada burghiului
- coada cilindrica aplatazata cu dimensiunea de 10x25 mm



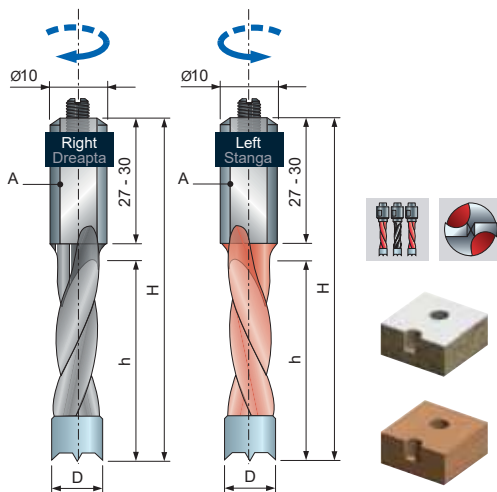
freud.

Barcode	D	h	H	A	Z	sens	Price
PF10MD AC3	5	35	70	10x25	2	dreapta	101.90
PF10MD BC3	6	35	70	10x25	2	dreapta	109.07
PF10MD CC3	7	35	70	10x25	2	dreapta	115.01
PF10MD DC3	8	35	70	10x25	2	dreapta	112.29
PF10MD EC3	10	35	70	10x25	2	dreapta	130.59
PF10MD GC3	12	35	70	10x25	2	dreapta	153.34
PF10MS AC3	5	35	70	10x25	2	stanga	101.90
PF10MS BC3	6	35	70	10x25	2	stanga	109.07
PF10MS CC3	7	35	70	10x25	2	stanga	115.01
PF10MS DC3	8	35	70	10x25	2	stanga	112.29
PF10MS EC3	10	35	70	10x25	2	stanga	129.85
PF10MS GC3	12	35	70	10x25	2	stanga	153.34

PF06MD - PF06MS

Burghiu placat CMS pentru gauri infundate

- pentru masini de gaurit multiplu.
- utilizate pentru realizarea gaurilor oprite (infundate) in lemn sau PAL melaminat
- placuta cu varf de centrare din carbura solida
- surub M5x10 mm de reglaj pe coada burghiului
- coada cilindrica aplatazata cu dimensiunea de 10x25 mm



freud.

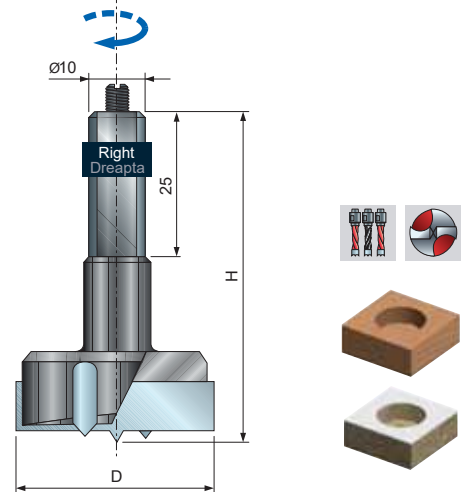
Barcode	D	h	H	A	Z	sens	Price
PF06MD AC3	5	35	70	10x30	2	dreapta	76.42
PF06MD BC3	6	35	70	10x30	2	dreapta	81.12
PF06MD CC3	7	35	70	10x30	2	dreapta	97.69
PF06MD DC3	8	35	70	10x30	2	dreapta	85.82
PF06MD EC3	9	35	70	10x30	2	dreapta	115.50
PF06MD FC3	10	35	70	10x30	2	dreapta	99.43
PF06MD GC3	12	35	70	10x30	2	dreapta	118.47
PF06MD HC3	14	35	70	10x30	2	dreapta	165.71
PF06MD IC3	15	35	70	10x30	2	dreapta	173.62
PF06MD KC3	16	35	70	10x30	2	dreapta	199.59
PF06MS AC3	5	35	70	10x30	2	stanga	76.42
PF06MS BC3	6	35	70	10x30	2	stanga	81.12

Barcode	D	h	H	A	Z	sens	Price
PF06MS CC3	7	35	70	10x30	2	stanga	97.69
PF06MS DC3	8	35	70	10x30	2	stanga	85.82
PF06MS EC3	9	35	70	10x30	2	stanga	115.50
PF06MS FC3	10	35	70	10x30	2	stanga	99.43
PF06MS GC3	12	35	70	10x30	2	stanga	118.47
PF06MS HC3	14	35	70	10x30	2	stanga	165.71
PF06MS IC3	15	35	70	10x30	2	stanga	173.62
PF06MS KC3	16	35	70	10x30	2	stanga	199.59

PC04MD

Burghiu precizie placat CMS pentru gauri mari

- pentru masini de gaurit multiplu
- utilizate pentru realizarea gaurilor pentru balamale sau gaurilor oprite (infundate) in lemn sau PAL melaminat
- placuta cu varf de centrare din carbura solida
- surub M5x10 mm de reglaj pe coada burghiului
- coada cilindrica aplatazata cu dimensiunea de 10x25 mm



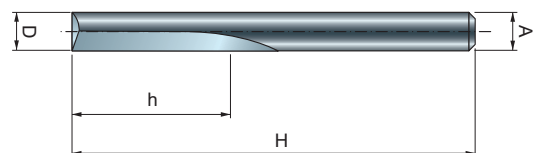
freud.

Barcode	D	H	A	Z	Price
PC04MD 123	12	57,5	10x25	2+2	152.85
PC04MD 143	14	57,5	10x25	2+2	152.85
PC04MD 153	15	57,5	10x25	2+2	168.92
PC04MD 163	16	57,5	10x25	2+2	170.90
PC04MD 183	18	57,5	10x25	2+2	175.11
PC04MD 203	20	57,5	10x25	2+2	183.02
PC04MD 223	22	57,5	10x25	2+2	185.50
PC04MD 253	25	57,5	10x25	2+2	180.80
PC04MD 263	26	57,5	10x25	2+2	185.50
PC04MD 303	30	57,5	10x25	2+2	184.01
PC04MD 353	35	57,5	10x25	2+2	188.71
PC04MD 383	38	57,5	10x25	2+2	259.69
PC04MD 403	40	57,5	10x25	2+2	253.26
PC04MD 503	50	57,5	10x25	2+2	796.40
PC04MD 603	60	57,5	10x25	2+2	949.74

04-

Freza din carbura solida, cu doua muchii drepte

- material prelucrat: placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



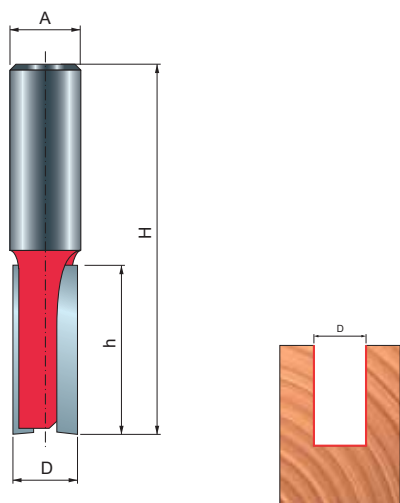
freud.

Barcode	D	h	H	A	Z	rpm max.	Price
04-09908P	3	9,5	44,5	8	2	24000	114.50
04-10108P	4	15,8	44,5	8	2	24000	135.60
04-11308P	5	12,7	50,8	8	2	24000	117.66
04-11008P	6	25,4	76,2	8	2	24000	175.17

04-, MM-

Freza cu coada, cilindrico frontala, placata CMS Z2

• freza cu coada pentru realizarea ulucelor, profilelor drepte si a indreptarilor de cant



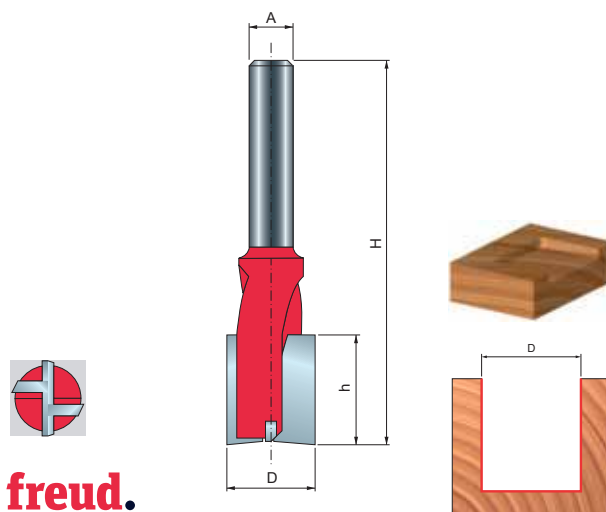
freud.

Barcode	D	h	H	A	Z	rpm max.	Price
04-11208P	7	25,4	63,5	8	2	24000	102.36
04-11908P	8	31,8	70	8	2	24000	107.11
MM-11008P	10	31,8	69	8	2	24000	108.16
04-13708P	12	31,8	68	8	2	24000	112.39
04-14508P	14	31,8	68,2	8	2	24000	117.66
04-14708P	15	31,8	68,2	8	2	24000	119.25
04-15008P	16	31,8	66	8	2	24000	119.77
04-15108P	18	20	52	8	2	24000	114.50
04-15508P	20	19	56	8	2	24000	115.55
04-15708P	22	19	51	8	2	24000	135.07
04-15808P	24	20	52	8	2	24000	155.12
04-15908P	25	19	56	8	2	24000	145.10

17-

Freza cu coada, cilindrico frontala, cu varf de centrare, placata CMS Z2

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, laminate, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



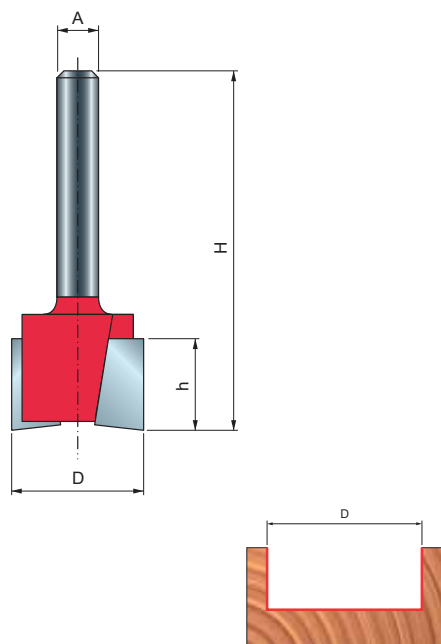
freud.

Barcode	D	h	H	A	Z	rpm max.	Price
17-10008P	16	45	85	8	2+1	24000	261.18
17-10208P	18	18	70	8	2+1	24000	250.10
17-10408P	20	18	70	8	2+1	24000	285.98
17-10608P	22	25	70	8	2+1	24000	249.57

16-

Freza cu coada, cilindrico frontala, pentru mortezat, placata CMS Z2

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



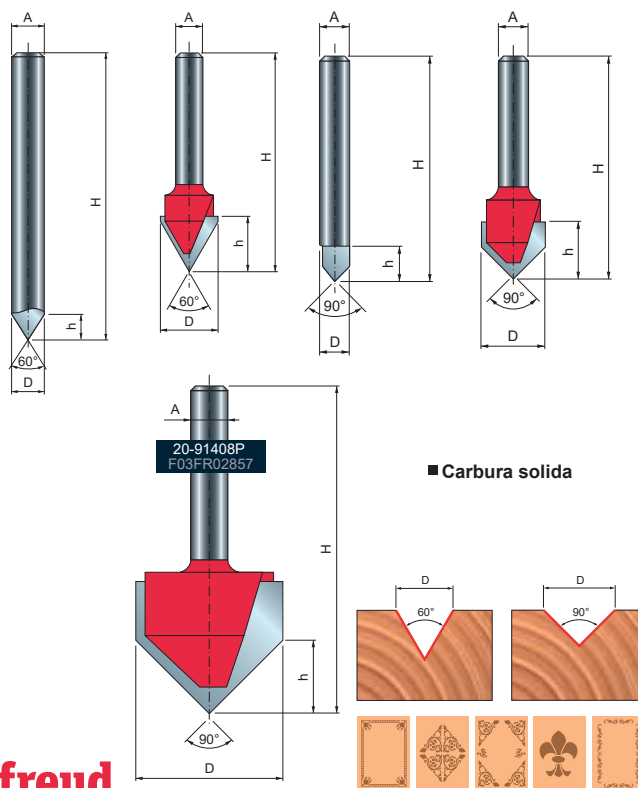
freud.

Barcode	D	h	H	A	Z	rpm max.	Price
16-10008P	12,7	12,5	50,8	8	2	24000	83.37
16-10408P	19	12,5	50,8	8	2	24000	93.92

20-

Freza profilata in V pentru gravura, placata CMS, cu coada, Z1, Z2, Z3

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



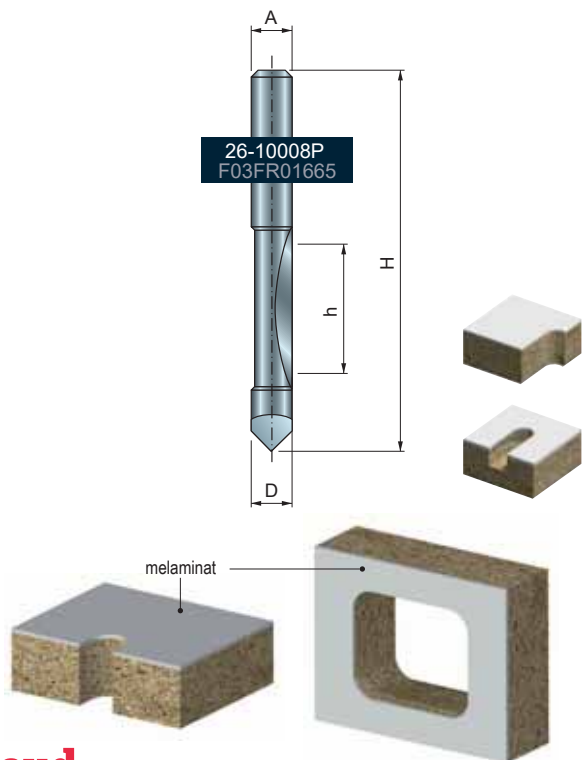
freud.

Barcode	D	h	H	A	α	Z	rpm max.	Price
20-16008P ■	8	8	70	8	60°	1	24000	139.30
20-15208P	12,7	12,7	49,2	8	60°	2	24000	100.78
20-15408P	12,7	11	57,3	8	60°	3	24000	212.11
20-10008P ■	6	6	38,1	8	90°	1	24000	118.72
20-10208P	9,5	10	44,5	8	90°	2	24000	93.39
20-10408P	12,7	10	44,5	8	90°	2	24000	95.50
20-91408P	31,7	16	51	8	90°	2	24000	177.28

26-

Freza pentru decupat placata CMS Z1, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, laminate, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



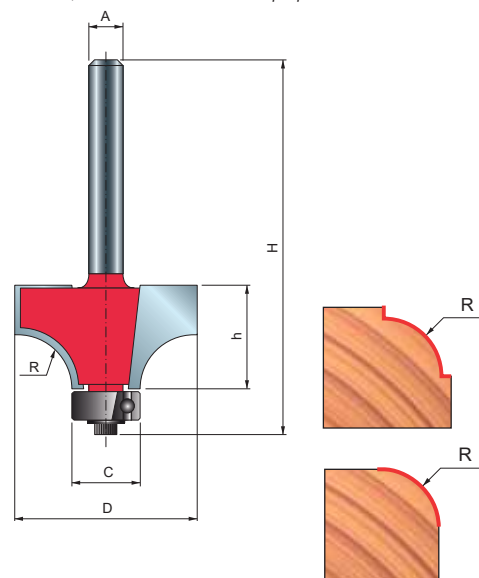
freud.

Barcode	D	h	H	A	Z	rpm max.	Price
26-10008P	8	19	75	8	1	24000	96.03

34-

Freza profilata 1/4 concav placata CMS Z-2 cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, laminate, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



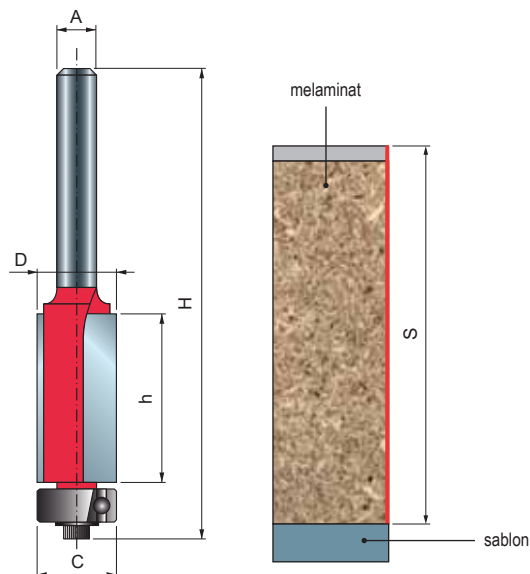
freud.

Barcode	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	Price
34-10008P	15,8	12,7	54,9	8	12,7	1,6	2	24000	112.91
34-10108P	16,7	12,7	54,9	8	12,7	2	2	24000	111.33
34-10308P	18,7	12,7	54,9	8	12,7	3	2	24000	135.60
34-10408P	19	12,7	55,2	8	12,7	3,2	2	24000	107.64
34-10808P	22,2	12,7	54,9	8	12,7	4,8	2	24000	113.44
34-11008P	25,4	12,7	55,2	8	12,7	6,35	2	24000	123.99
34-11208P	28,6	12,7	55,2	8	12,7	8	2	24000	126.63
34-11408P	31,8	17,5	58	8	17,5	9,5	2	24000	140.88
34-11608P	38,1	19,05	60,7	8	19,05	12,7	2	24000	152.49
34-12708P	44,5	22,2	63,9	8	22,2	15,8	2	24000	198.92

42-

Freza de cant placata CMS Z-2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, laminate, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



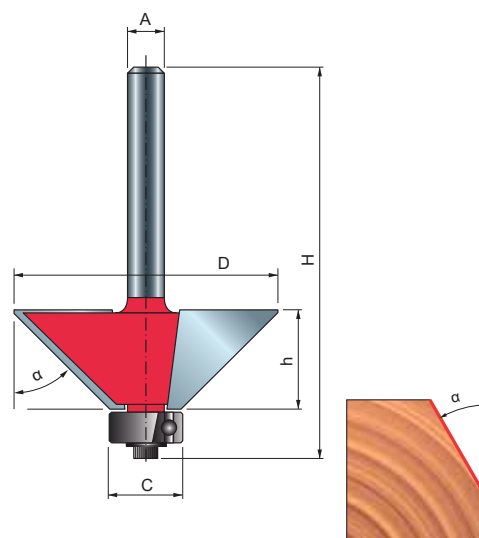
freud.

Barcode	D	h	H	A	C	S	Z	rpm max.	Price
42-10008P	9,5	25,4	71,5	8	9,5	25,4	2	24000	105.53
42-11508P	12,7	40	84	8	12,7	40	2	24000	154.60

40-

Freza unghiulara placata CMS placata CMS Z-2 cu coada si inel copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, laminate, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



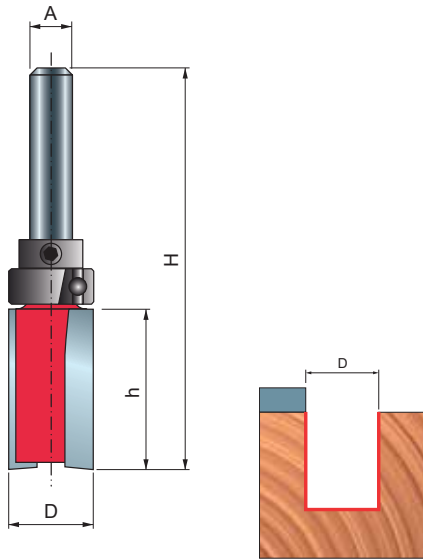
freud.

Barcode	D	h	H	A	C	α	Z	rpm max.	Price
40-10208P	23,6	12,7	54,9	8	12,7	25°	2	24000	119.25
40-10508P	31	9,5	52	8	12,7	45°	2	24000	141.93
40-10408P	33	11,5	54	8	12,7	45°	2	24000	132.96
40-10608P	44	18,5	61	8	12,7	45°	2	24000	171.48

50-

Freza de cant placata CMS Z-2, cu coada si rulment copier superior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, laminate, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



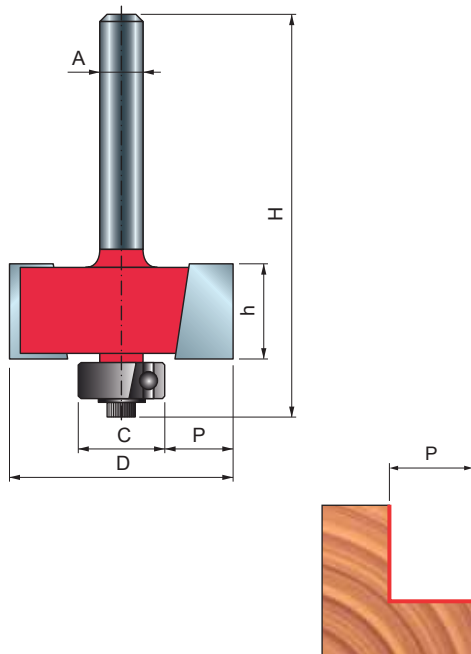
freud.

Barcode	D	h	H	A	C	Z	rpm max.	Icons
50-10308P	16	20	60	8	16	2	24000	167.79
50-10808P	22	20	60	8	22	2	24000	174.65

32-

Freza pentru falt, placata CMS Z-2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



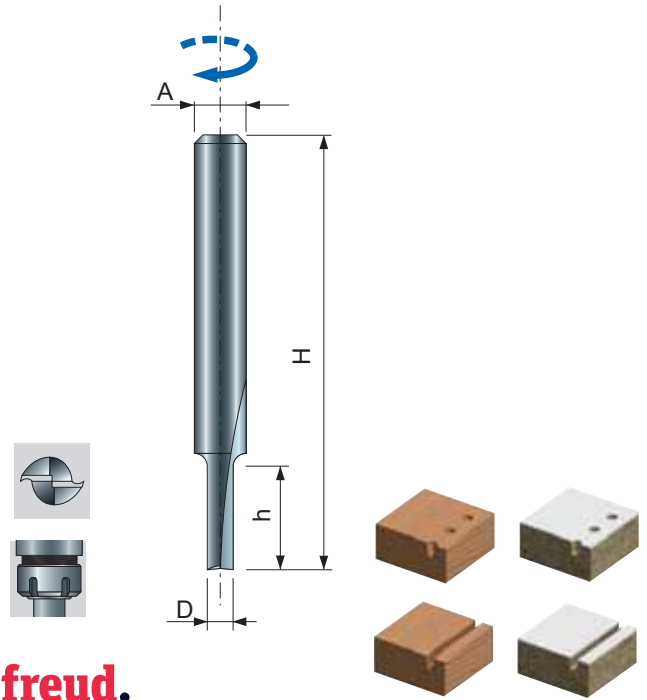
freud.

Barcode	D	h	H	A	C	P	Z	rpm max.	Icons
32-10008P	31,8	12,7	55,2	8	12,7	9,5	2	24000	134.02
32-50008P	34,9	12,7	55,2	8	12,7	11,1	2	24000	137.18

R006M-

Freza din carbura solida, cu doua muchii drepte, coada 6 mm

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, laminate, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



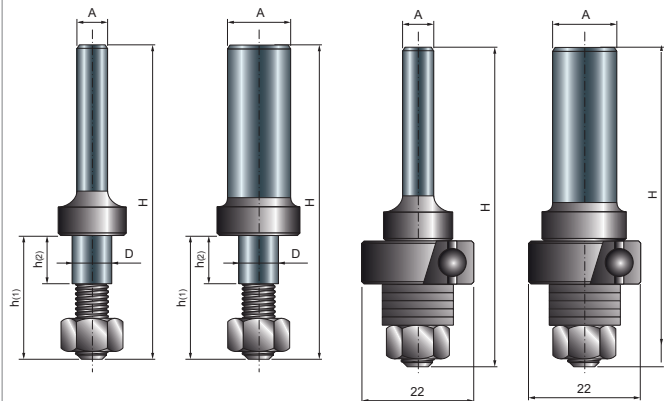
freud.

Barcode	D	h	H	A	Z	rpm max.	Icons
R006M03006	3	12	50	6	2	24000	144.44
R006M05006	4	12	49	6	2	24000	127.95
R006M07406	5	16	51	6	2	24000	116.08
R006M10206	6	25	63	6	2	24000	116.08

60-

Arbori pentru freze

- se utilizeaza pe masini de frezat portabile sau stationare



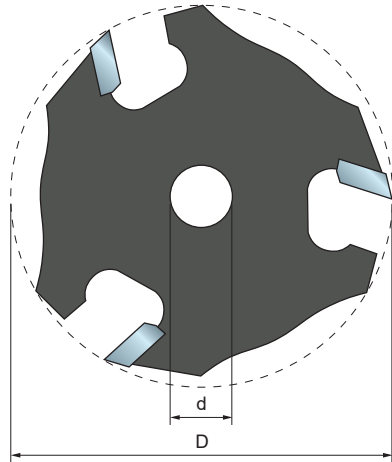
freud.

Barcode	D	h1	h2	C	A	Icons
60-12006P	8	25,4	9,9	6	8	58.04
60-10008P	8	25,4	9,9	22	8	46.96
60-12008P	8	25,4	9,9	8	8	58.04

56-

Freza uluc placata CMS pentru arbore Z3

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se utilizeaza pe masini de frezat portabile sau stationare



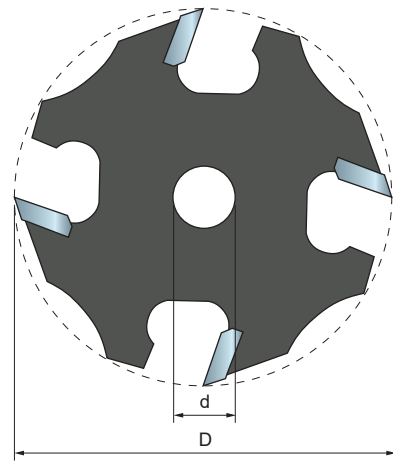
freud.

Barcode	D	h	d	Z	rpm max.	Price
56-09908P	50,8	1,5	8	3	24000	100.78
56-10408P	50,8	1,98	8	3	24000	101.31
56-11308P	50,8	2,5	8	3	24000	101.31
56-11408P	50,8	3	8	3	24000	94.97
56-11508P	50,8	3,5	8	3	24000	100.25
56-10908P	50,8	3,97	8	3	24000	100.25
56-11608P	50,8	5	8	3	24000	105.00

58-

Freza uluc placata CMS pentru arbore Z4

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se utilizeaza pe masini de frezat portabile sau stationare



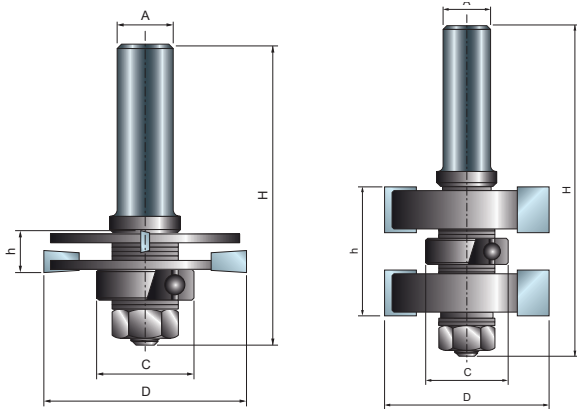
freud.

Barcode	D	h	d	Z	rpm max.	Price
58-09908P	50,8	1,5	8	4	24000	114.50
58-10408P	50,8	1,98	8	4	24000	114.50
58-11308P	50,8	2,5	8	4	24000	115.55
58-11408P	50,8	3	8	4	24000	110.28
58-11608P	50,8	5	8	4	24000	119.25
58-11108P	50,8	5,95	8	4	24000	119.25

99-

Freza cu coada pentru profil lamba uluc

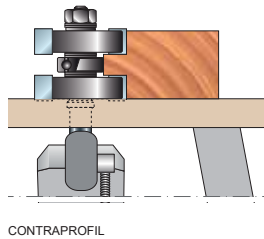
- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se utilizeaza pe masini de frezat cu masa portabile sau stationare



freud.

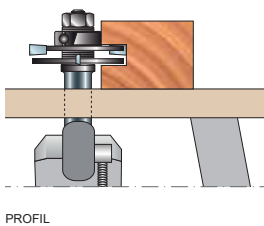
Barcode	D	h	d	A	C	Z	rpm max.	Price
99-03612P	44	5,5	9,5	12	22	2	24000	622.61

Exemplu de aplicatie E



Contraprofil	Spatiu necesar		Profil
	piese	distanțier	
5,5	-	-	5,5
6	1	0,5 mm	6
6,35	1	0,5 mm	6,35
6,75	1	0,2 mm	6,75
6,75	1	0,15 mm	6,75
6,75	1	1 mm	6,75
6,75	1	0,15 mm	6,75
6,75	1	0,10 mm	6,75
7,15	1	1 mm	7,15
7,15	1	0,5 mm	7,15
7,15	1	0,15 mm	7,15
7,55	1	1 mm	7,55
7,55	1	0,5 mm	7,55
7,55	2	0,2 mm	7,55
7,55	1	0,15 mm	7,55

Exemplu de aplicatie

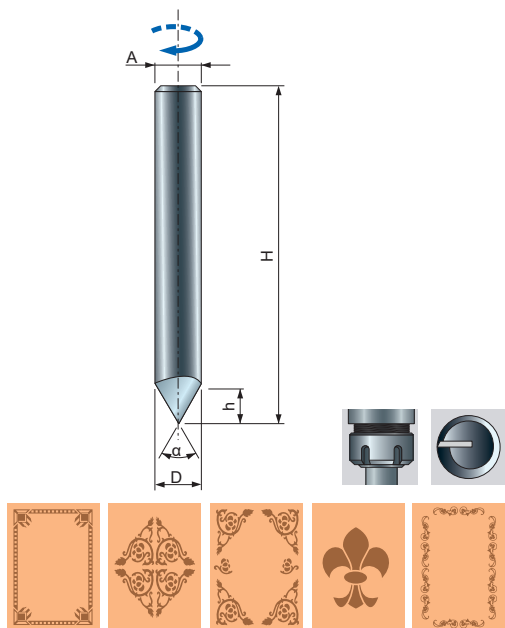


Contraprofil	Spatiu necesar		Profil
	piese	distanțier	
7,95	2	1 mm	7,95
7,95	2	0,2 mm	7,95
7,95	1	0,15 mm	7,95
7,95	1	0,10 mm	7,95
8,35	3	1 mm	8,35
8,35	1	0,15 mm	8,35
8,35	1	0,10 mm	8,35
8,75	3	1 mm	8,75
8,75	1	0,15 mm	8,75
8,75	1	0,10 mm	8,75
9,15	3	1 mm	9,15
9,15	1	0,5 mm	9,15
9,15	1	0,15 mm	9,15
9,5	3	1 mm	9,5
9,5	1	0,5 mm	9,5
9,5	1	0,15 mm	9,5

58-

Freza din carbura solida pentru sculptura

• se utilizeaza pe masini de frezat portabile



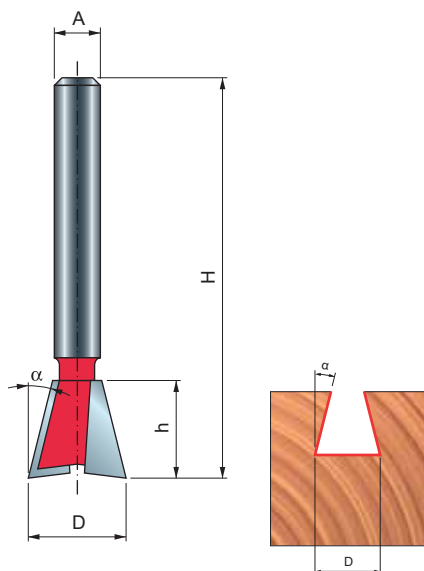
freud.

PI01MD6083	D	h	H	A	α	Z	rpm max.	
	8	6	70	8	25°	1	30000	427.05

22-

Freza profilata coada de randunica, placata CMS, Z2, cu coada

• material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
 • se utilizeaza pe masini de frezat portabile sau stationare cu masa
 • pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



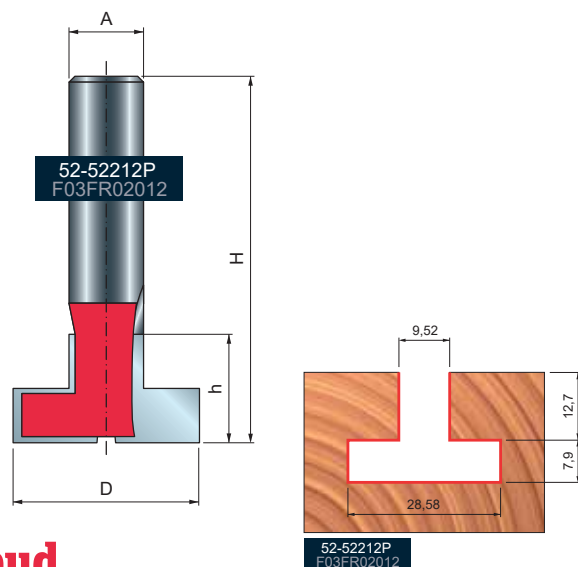
freud.

	D	h	H	A	α	Z	rpm max.	
22-10208P	9,5	9,5	47,6	8	9°	2	24000	86.00
22-10408P	12,7	12,7	47,5	8	14°	2	24000	90.75
22-10508P	15,8	22,2	54,2	8	7°	2	24000	107.64
22-10608P	19	22,2	54,2	8	7°	2	24000	113.97

52-

Freza profilata pentru canale T, placata CMS, Z2, cu coada

• material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
 • se utilizeaza pe masini de frezat portabile sau stationare cu masa



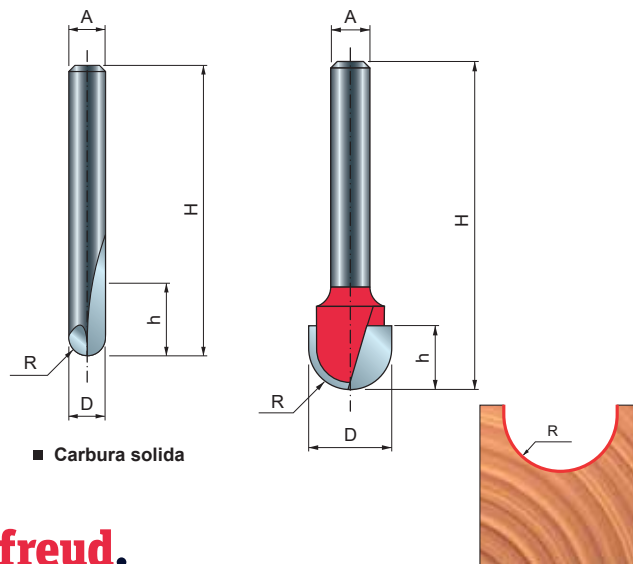
freud.

52-52212P	D	h	H	A	Z	rpm max.	
	28,58	20,6	63,5	12	2	24000	215.26

18-

Freza cilindro-frontala profilata convex 1/2C, placata CMS, Z2, cu coada

• material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
 • se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat
 • pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



■ Carbura solida

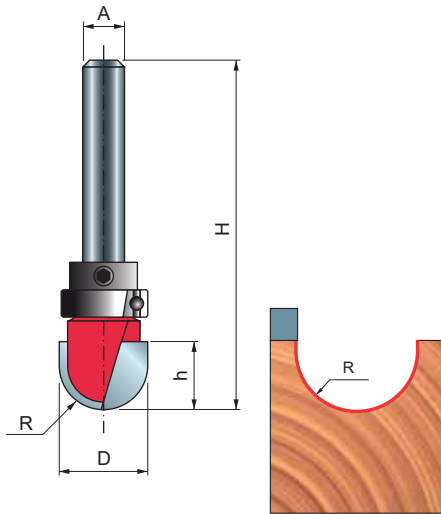
freud.

	D	h	H	A	R	Z	rpm max.	
18-10008P	3,2	9,5	50,5	8	1,6	2	24000	142.46
18-10208P	4,8	9,5	50,5	8	2,4	2	24000	142.46
18-10408P	6	12,7	50,8	8	3	2	24000	142.46
18-10608P	9,5	9	46	8	4,8	2	24000	87.59
18-10808P	12	9	46	8	6	2	24000	91.28
18-11008P	15,8	11	50,8	8	8	2	24000	96.56
18-11208P	19	11	50,8	8	9,5	2	24000	99.19

18-

Freza cilindro-frontala profilata convex 1/2C, cu rulment superior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



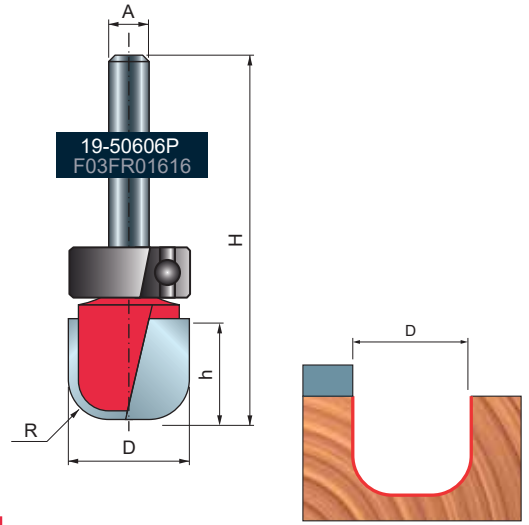
freud.

	D	h	H	A	C	Z	rpm max.	
18-51008P	15,8	11	59,5	8	15,8	2	24000	157.76
18-51208P	19	11,1	59,5	8	19	2	24000	157.76

19-

Freza cilindro-frontala cu profil cupa, cu rulment superior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



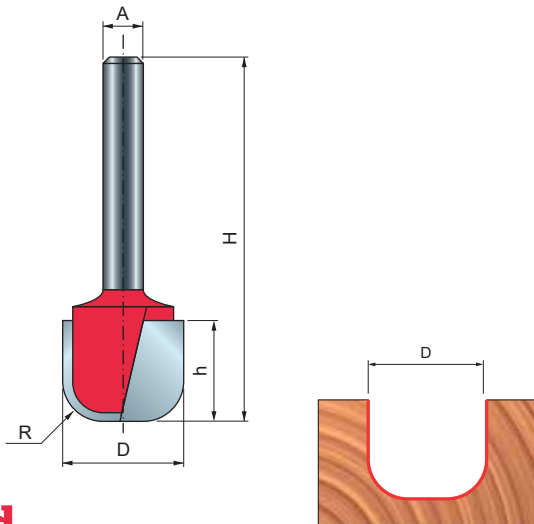
freud.

	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
19-50606P	19	15,9	58,7	6	19	6,35	2	24000	179.40

19-

Freza cilindro-frontala cu profil cupa, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



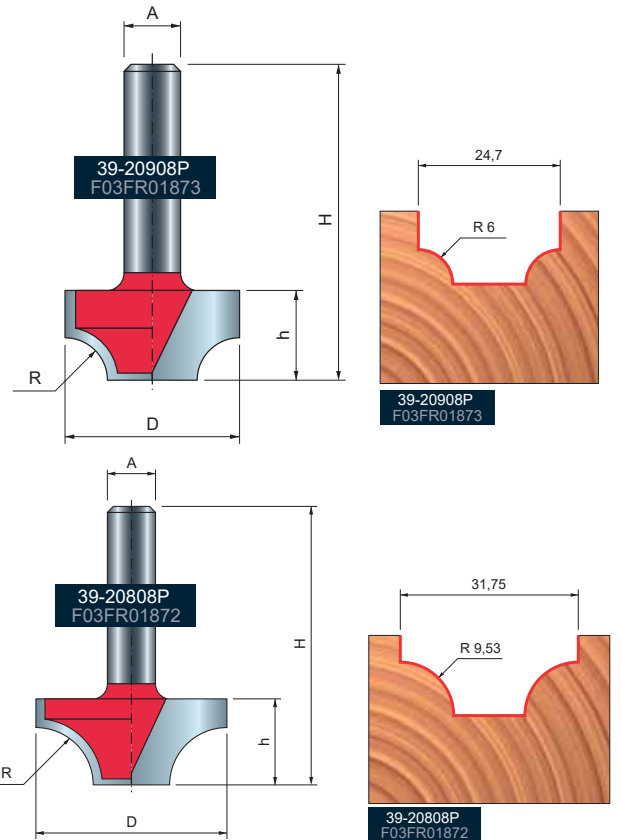
freud.

	D	h	H	A	R	Z	rpm max.	
19-10608P	19	15,9	47,5	8	6,35	2	24000	157.76

39-

Freza profilata frontal placata CMS Z-2, cu coada

- pentru materiale compozite, placaj, lemn de esenta tare si rasoase
- utilizare pe masini masini de frezat portabile
- folositi mai multe treceri atunci cand eliminati cantitati mari de material



freud.

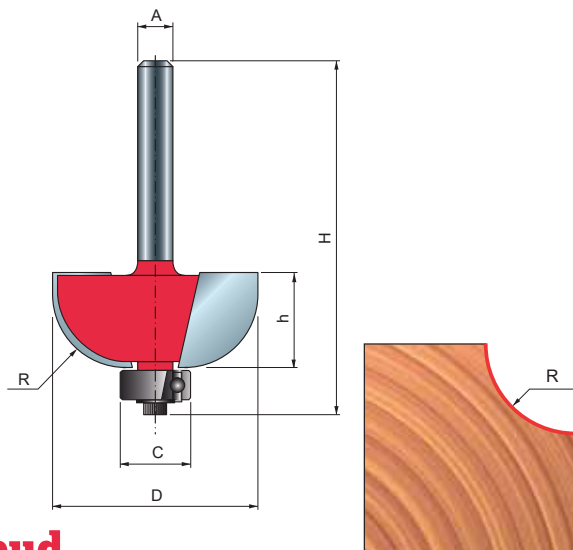
	D	h	H	A	R	Z	rpm max.	
39-20908P	24,7	12,7	44,7	8	6	2	24000	167.26
39-20808P	31,75	14,3	46,3	8	9,53	2	24000	180.98
39-20206P	12,7	8	50	6	3,2	2	24000	145.63



30-

Freza cu coada, profilata convex 1/2C, placata CMS, cu rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat



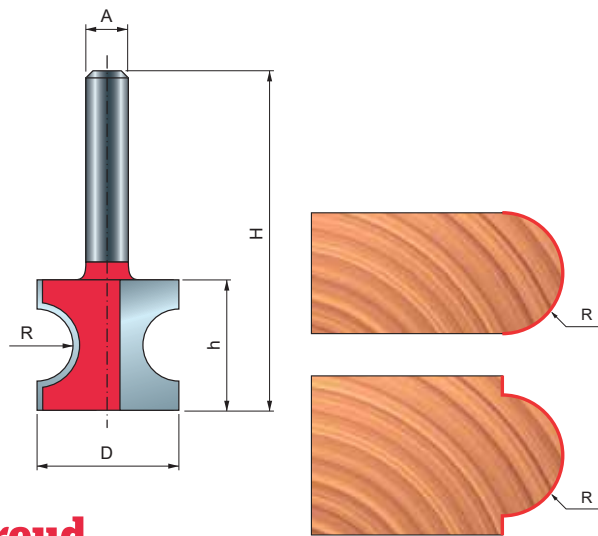
freud.

Barcode	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	Icons
30-10008P	19	12,7	54,2	8	9,5	4,8	2	24000	140.88
30-10208P	22,2	12,7	54,2	8	9,5	6,35	2	24000	120.83
30-10308P	25,4	12,7	54,2	8	9,5	8	2	24000	156.71
30-10408P	31,8	12,7	55,2	8	12,7	9,5	2	24000	135.07
30-10608P	38,1	16,4	58,3	8	12,7	12,7	2	24000	153.54

82-

Freza profilata 1/2 concav, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat cu sau fara masa
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



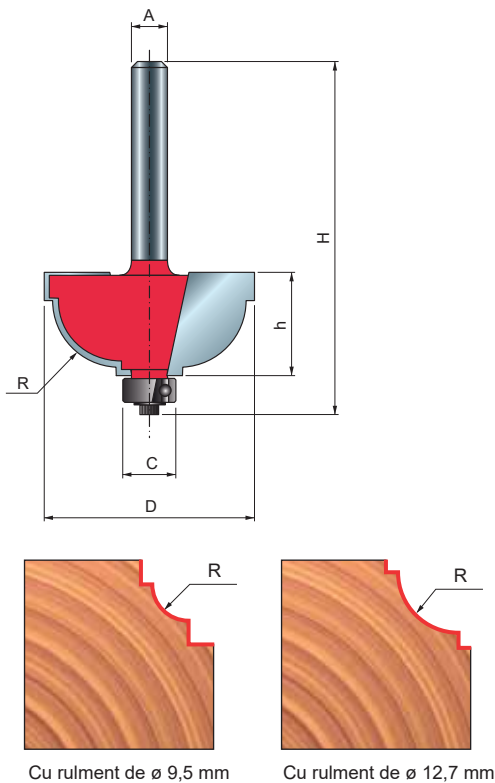
freud.

Barcode	D	h	H	A	R	Z	rpm max.	Icons
82-10208P	19	12,4	44,7	8	3,2	2	24000	125.05
82-10408P	22,2	19,5	51	8	4,8	2	24000	149.32
82-10608P	25,4	22,9	55	8	6,35	2	24000	155.12

30-

Freza cu coada, profilata convex 1/2C cu tesire, placata CMS, cu rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat



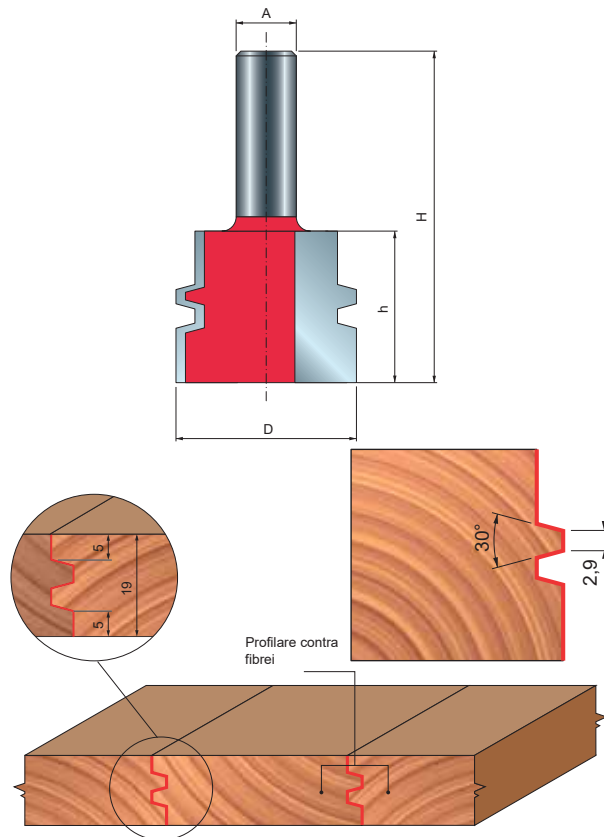
freud.

Barcode	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	Icons
30-30408P	28,6	12,7	54,2	8	9,5	4,8	2	24000	144.04
30-20208P	31,8	15,1	56,6	8	9,5	8	2	22000	175.70

99-

Freza profilata pentru imbinari cu un dinte, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



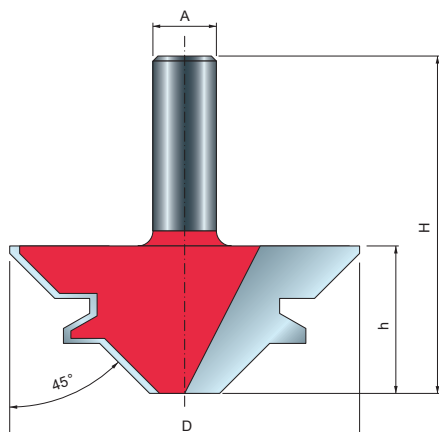
freud.

Barcode	D	h	H	A	Z	rpm max.	Icons
99-03112P	38	32	70	12	2	24000	241.13

99-

Freza profilata pentru imbinari la 45°, cu un dinte, placata CMS, Z-2 cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



99-03412P
F03FR02424

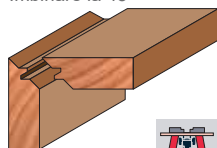


99-03512P
F03FR02425

Imbinare simpla



Imbinare la 45°



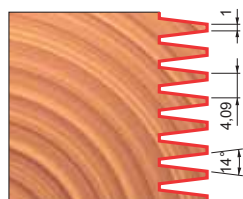
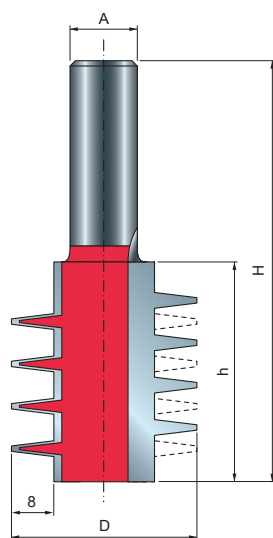
freud.

Barcode	D	h	H	A	α	Z	rpm max.	Icons
99-03512P	55	23	61	12	45°	2	24.000	337.68
99-03412P	70	29,5	67,5	12	45°	2	16.000	472.23

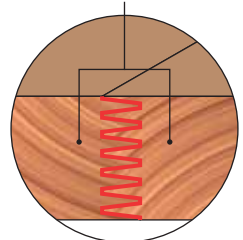
99-

Freza profilata pentru imbinari in dinti, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



Profilare contra fibrei



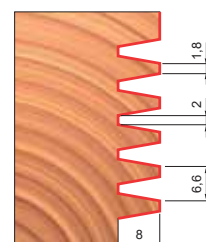
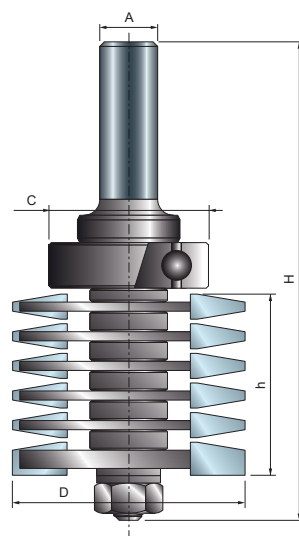
freud.

Barcode	D	h	H	A	Z	rpm max.	Icons
99-03712P	35	41,5	78	12	2	24000	427.38

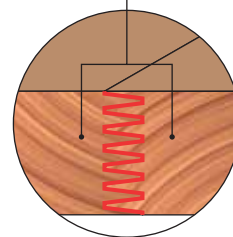
99-

Freza profilata pentru imbinari in dinti cu umar, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



Profilare contra fibrei



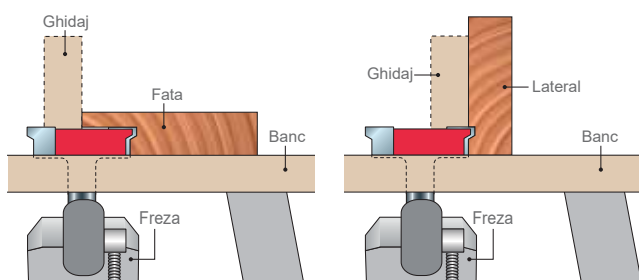
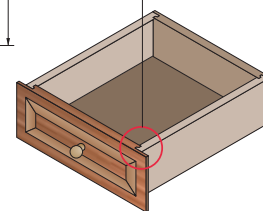
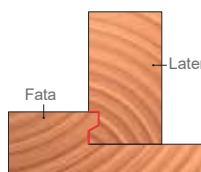
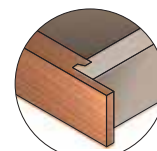
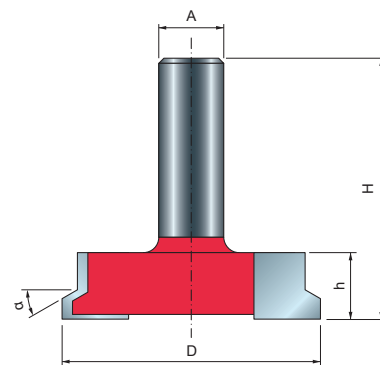
freud.

Barcode	D	h	H	A	C	Z	rpm max.	Icons
99-03912P	50,8	45,2	108	12	35	2	24000	699.11

99-

Freza profilata pentru sertare, placata CMS, Z2, cu coada

- freza profilata pentru imbinarea frontului de sertar cu lateralele acestuia, cu ajutorul unui ghidaj
- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



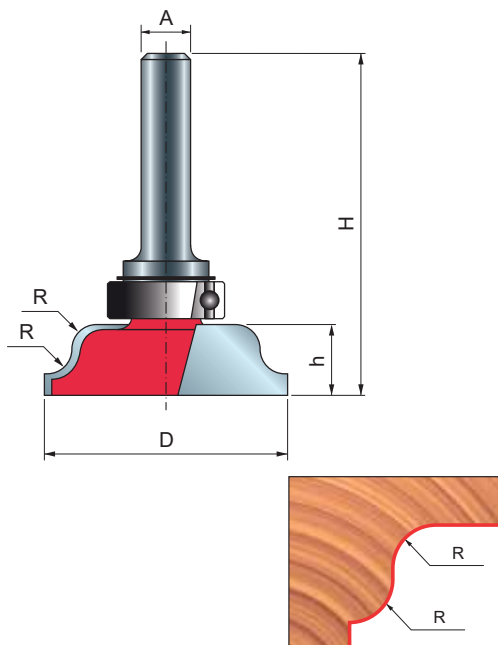
freud.

Barcode	D	h	H	A	α	Z	rpm max.	Icons
99-24012P	50,5	13	51	12	30°	2	24.000	235.85

23-

Freza profilata sinusoidal, cu rulment copier superior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat cu sau fara masa



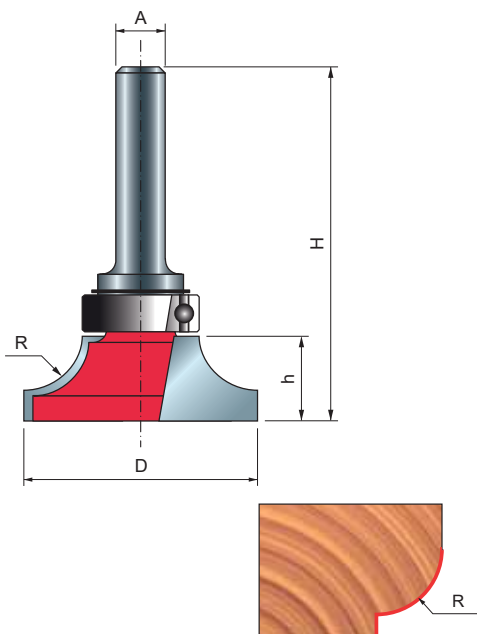
freud.

	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
23-10008P	39,5	11,5	54,6	8	19	4	2	24000	218.44

23-

Freza profilata concav 1/4 C, cu rulment copier superior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat cu sau fara masa



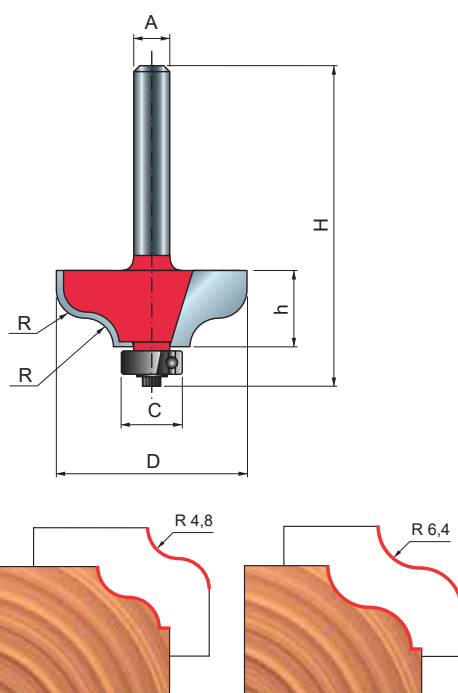
freud.

	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
23-20008P	38	12,5	55,6	8	19	6,35	2	24000	212.64
23-20208P	35	13,2	56,3	8	19	8	2	24000	207.89
23-20408P	38	14,5	57,6	8	19	9,5	2	24000	217.38

38-

Freza profilata sinusoidal, cu tesire jos, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa



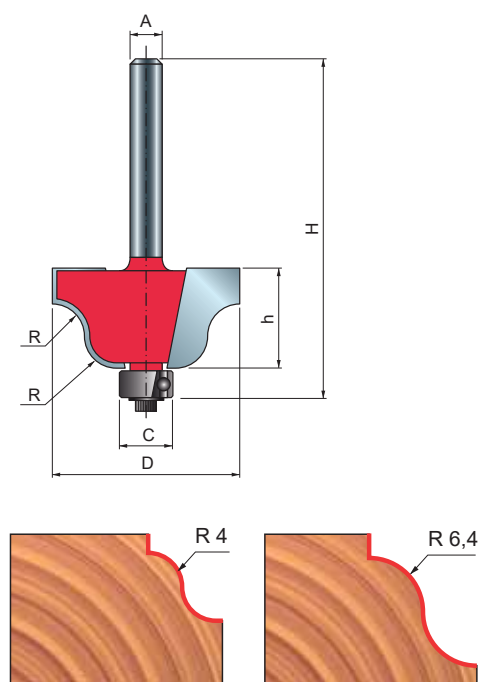
freud.

	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
38-20208P	31,8	12,7	54,2	8	9,5	4,8	2	24000	149.85
38-20408P	38,1	15,7	57,4	8	9,5	6,4	2	24000	194.17

38-

Freza profilata sinusoidal, cu tesire sus, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa



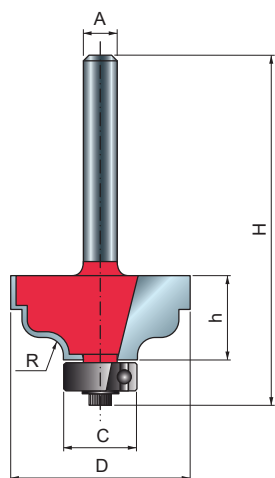
freud.

	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
38-10008P	27	13,3	54,7	8	9,5	4	2	24000	136.13
38-10208P	35	18,5	60,5	8	9,5	6,4	2	24000	147.74

38-

Freza profilata concav convex, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa

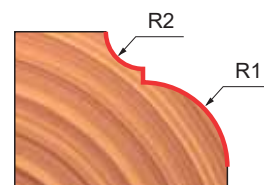
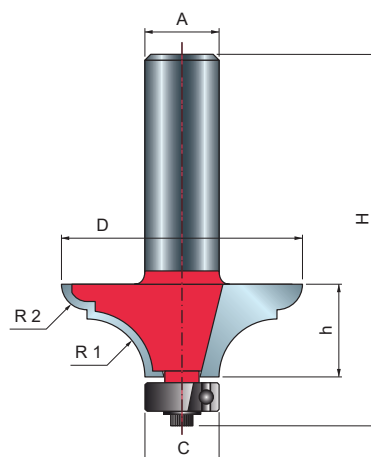

freud.

38-40208P	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
38-40208P	31,8	15	56,7	8	12,7	3,2	2	24000	152.49

99-

Freza profilat pentru blat masa, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa

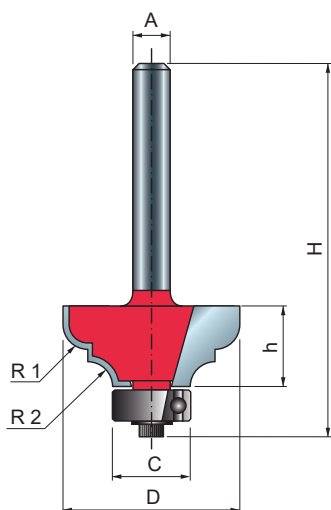

freud.

99-01108P	D	h	H	A	C	R1	R2	rpm max.	
99-01108P	41,3	15,9	63,5	8	12,7	9,9	4,4	24000	192.06

38-

Freza profilata concav convex, cu tesire intre ele, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa

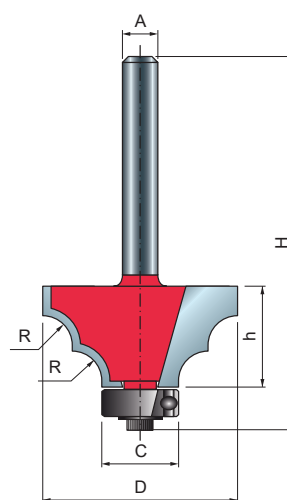

freud.

38-60208P	D	h	H	A	C	R1	R2	rpm max.	
38-60208P	28,6	12,7	54,7	8	12,7	4	4	24000	141.41
38-60408P	34,9	18,3	60,3	8	12,7	6,4	4,8	24000	196.81

38-

Freza profilata concav concav, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa

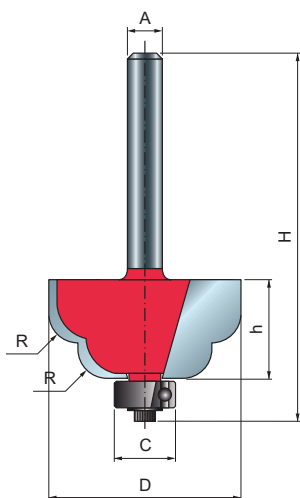

freud.

38-90008P	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
38-90008P	32,7	15	57,2	8	12,7	5	2	24000	183.62

38-

Freza profilata convex convex, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa



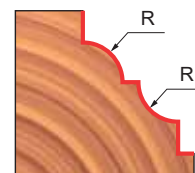
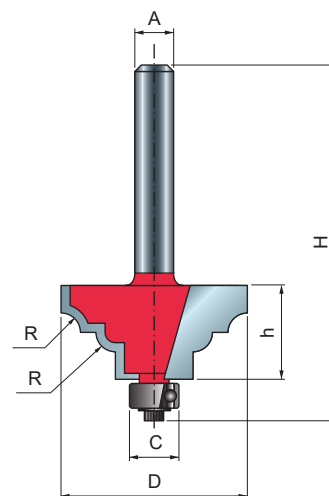
freud.

Barcode	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	Price
38-95008P	32,7	15	57,2	8	12,7	5	2	24000	186.25

38-

Freza profilata complex, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa



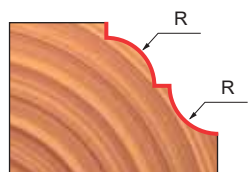
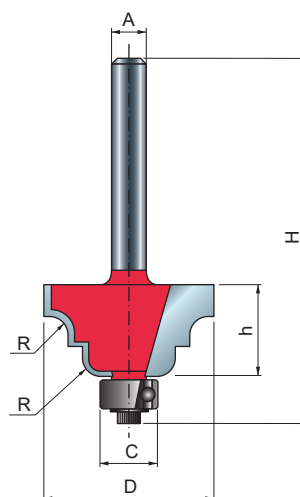
freud.

Barcode	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	Price
38-80408P	40,7	18	60,2	8	12,7	5	2	24000	223.72

38-

Freza profilata concav convex, cu tesire intre ele, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa



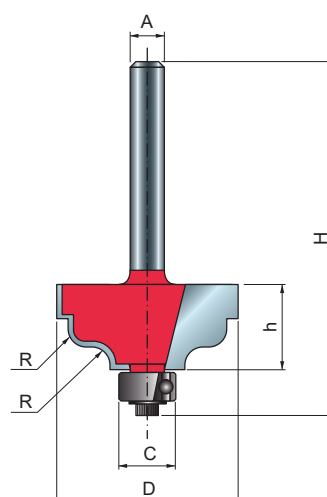
freud.

Barcode	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	Price
38-30608P	29,4	13,5	55,5	8	9,5	4	2	24000	174.65
38-30408P	38,9	18,3	60,3	8	9,5	6,4	2	24000	207.89

38-

Freza profilata sinusoidal, cu tesire sus si jos, cu rulment copier inferior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa



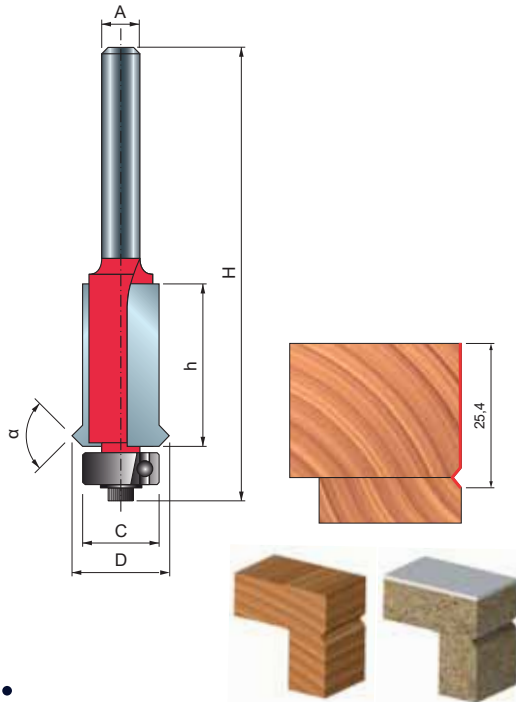
freud.

Barcode	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	Price
38-45208P	31,8	15	56,8	8	9,5	3,2	2	24000	168.84

48-

Freza profilata in V placata CMS Z-2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, laminate, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



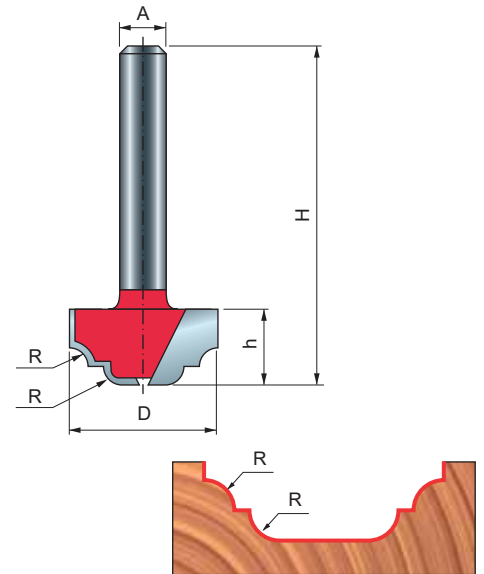
freud.

48-10208P	D	h	H	A	C	α	Z	rpm max.	
	15,8	25,4	71,5	8	12,7	90°	2	24000	130.33

39-

Freza cilindro frontala profilata complex, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat cu sau fara masa
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



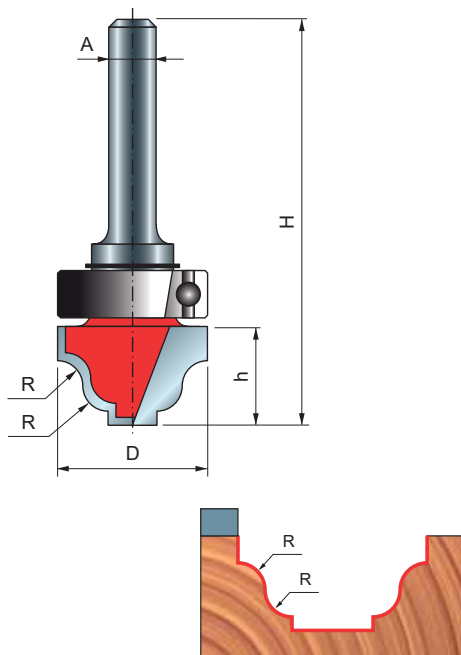
freud.

	D	h	H	A	R	Z	rpm max.	
39-10208P	25,4	12,7	44,7	8	3,2	2	24000	130.33
39-11408P	31,8	12,7	44,7	8	4	2	24000	158.29

39-

Freza cilindro frontala profilata sinusoidal, cu tesire sus, cu rulment copier superior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv
- se pot utiliza pe masini portabile de frezat cu sau fara masa



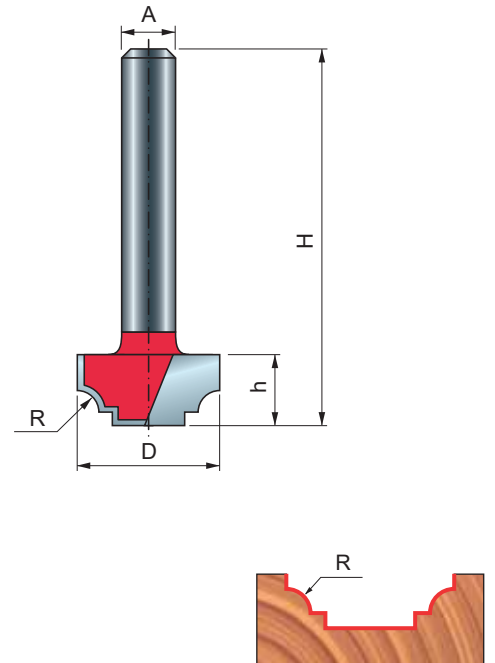
freud.

39-52808P	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	
	28	14	56,8	8	28	4	2	24000	221.61

39-

Freza cilindro frontala profilata complex, placata CMS, Z2, cu coada

- pentru materiale compozite, placaj, lemn de esenta tare si rasinoase
- utilizare pe masini masini de frezat portabile
- folositi mai multe treceri atunci cand eliminati cantitati mari de material



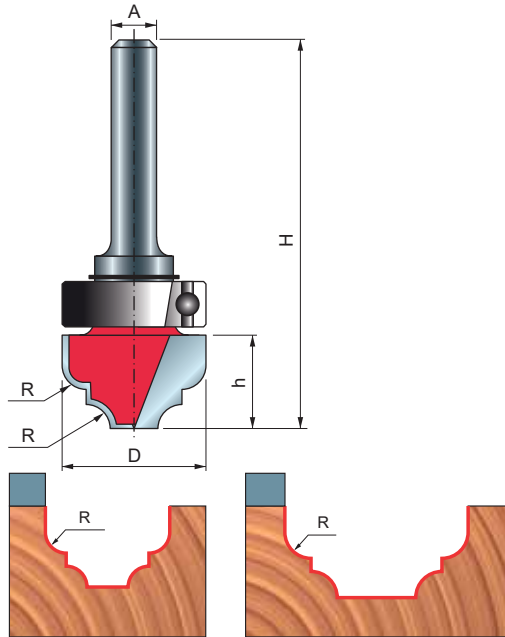
freud.

	D	h	H	A	R	Z	rpm max.	
39-30408P	15,8	9,5	41,5	8	2,4	2	24000	118.19
39-30608P	22,2	12	44	8	3,2	2	24000	138.77

39-

Freza cilindro frontala profilata concav convex cu tesire intre ele, cu rulment copier superior, placata CMS, Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, placaj, lemn masiv.
- se pot utiliza atat pe CNC, cat si pe masini portabile de frezat cu sau fara masa
- pentru adancimi de frezare mari, se recomanda trecerile multiple prin material



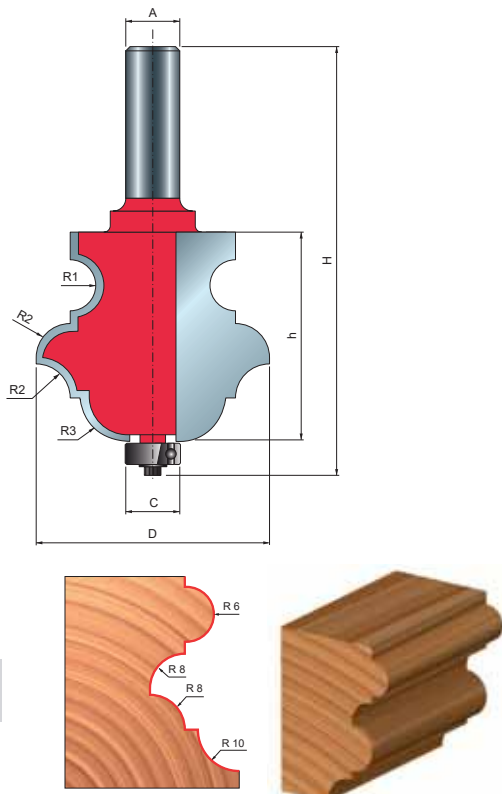
freud.

39-53808P	D	h	H	A	C	R	Z	rpm max.	221.61
	28	14	56,8	8	28	4	2	24000	

99-

Freza multiprofil, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- pentru materiale compozite, placaj, lemn de esenta tare si rasinoase
- utilizare pe masini masini de frezat portabile
- folositi mai multe treceri atunci cand eliminati cantitati mari de material

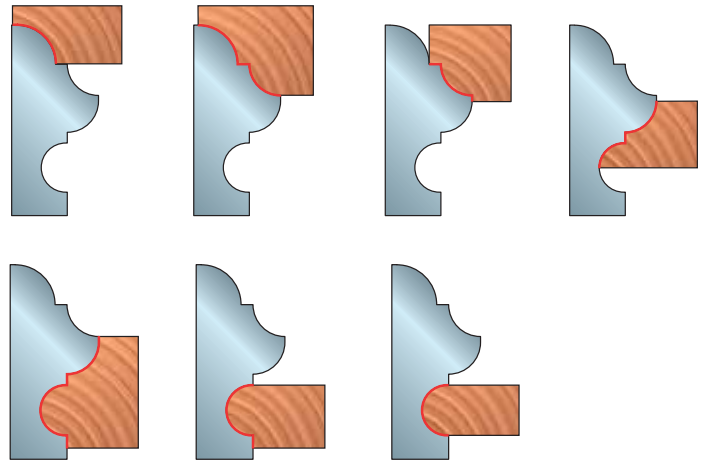


freud.

99-PK112P	D	h	H	A	C	Z	rpm max.	440.57
	54,7	49	102	12	12,7	2	10000	

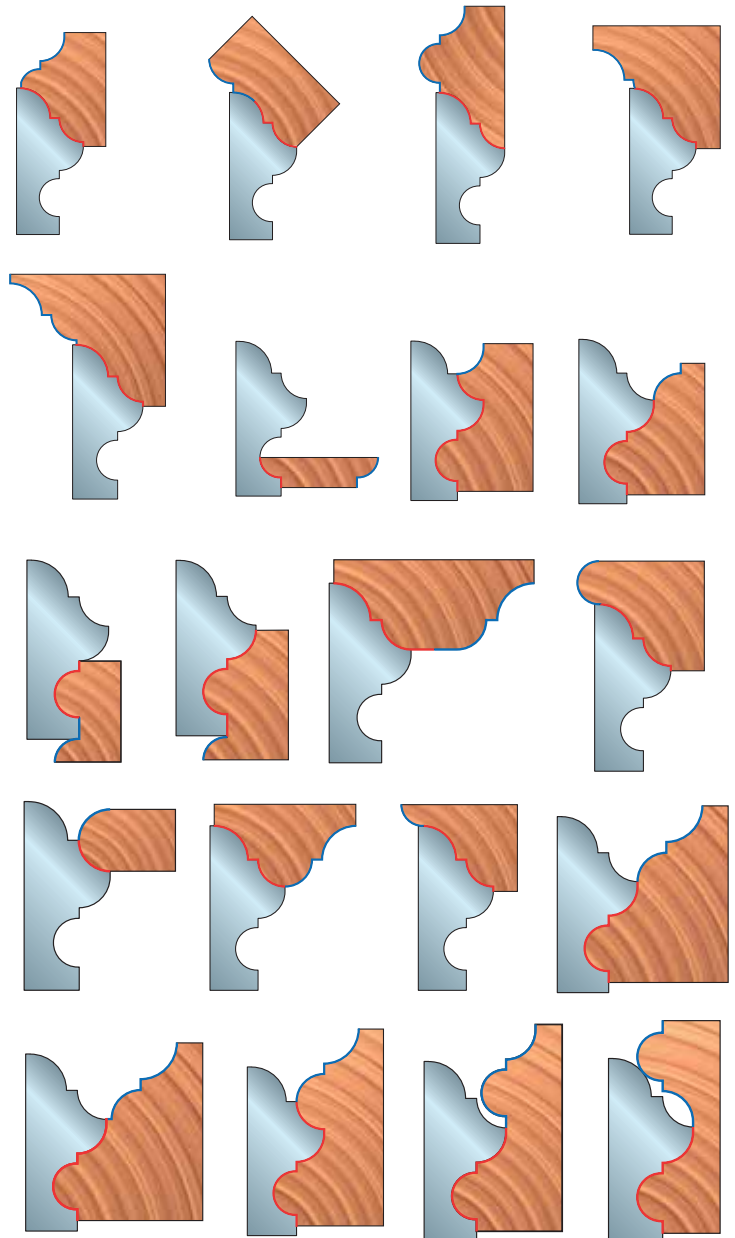
Exemple de profiluri care pot fi realizate cu o singura trecere

Aceste profile standard pot fi realizate intr-o singura trecere folosind freza multiprofil 99-PK112.



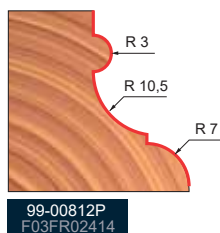
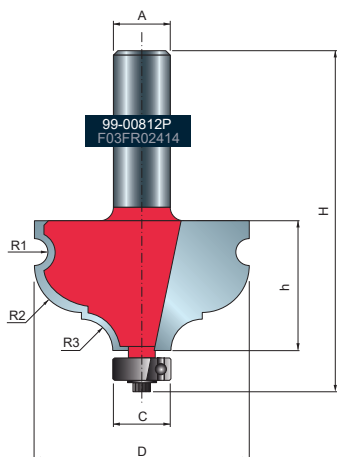
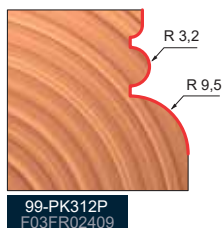
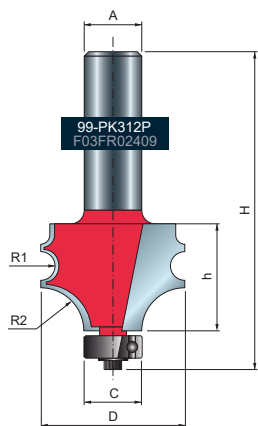
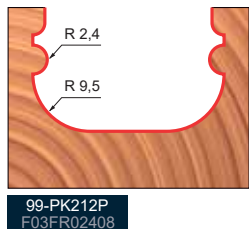
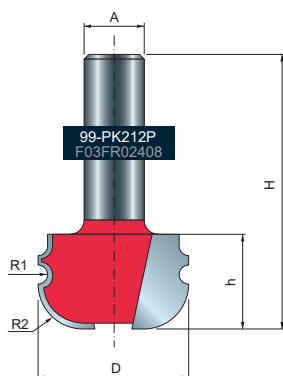
Exemple de profiluri care pot fi realizate cu doua treceri

Aceste profile standard pot fi realizate din doua treceri folosind freza multiprofil 99-PK112.



Freza cu coada, pentru ornamente, placata CMS Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



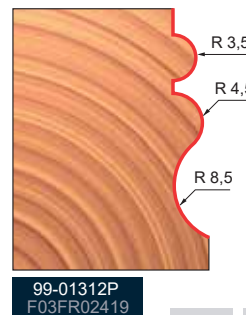
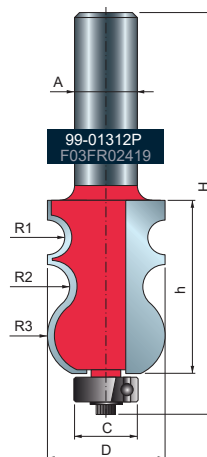
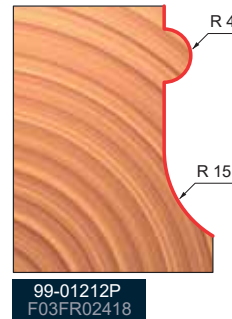
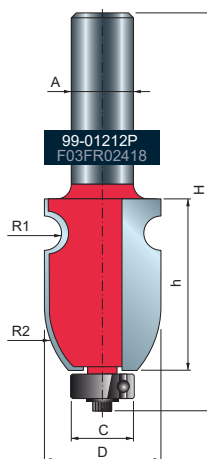
freud.



	D	h	H	A	C	Z	rpm max.	
99-PK212P	31,8	20	58	12	-	2	24000	221.61
99-PK312P	31,8	23,8	72	12	12,7	2	24000	263.29
99-00812P	44,4	28,6	77,1	12	12,7	2	24000	313.94

Freza cu coada, pentru ornamente, placata CMS Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



freud.



	D	h	H	A	C	Z	rpm max.	
99-01212P	23,8	35	83,5	12	12,7	2	24000	252.21
99-01312P	23,8	35	83,5	12	12,7	2	24000	252.21



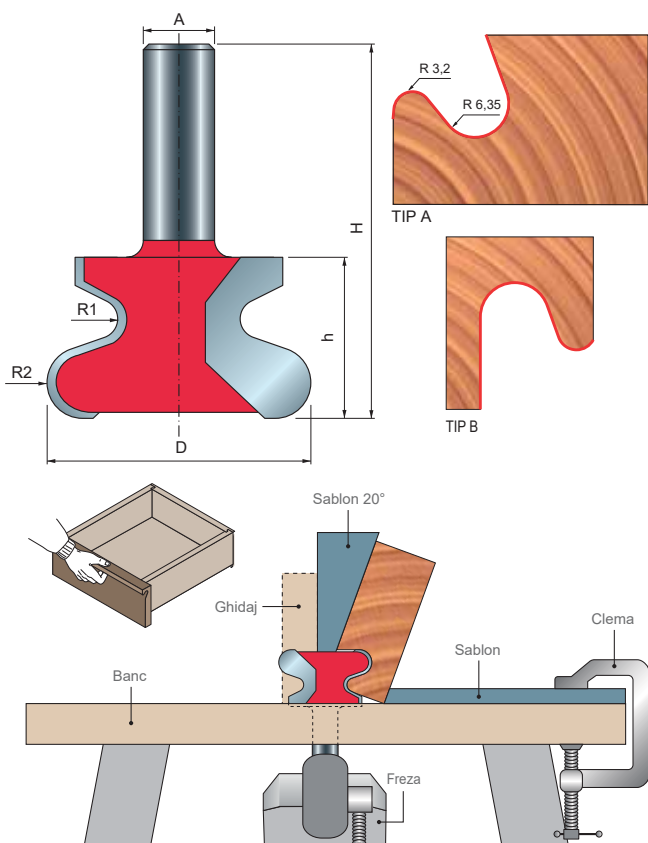
Freud: Lider in industria prelucrării lemnului de peste 50 de ani.

- Performanțele de top ale frezelor cu coada marca Freud sunt rezultatul a doi factori: calitatea înaltă și durata de viață.
- Compania Freud utilizează în procesul de producție cele mai bune materii prime, utilizând cele mai noi și sofisticate procese de producție.
- Fără reparații, fără rupere, fără marcaje, fără presiune pe mașina: atunci când sunteți în căutarea unei freze cu coada performante, cautați Freud

99-

Freza pentru profil maner sertare mobilier, placata CMS Z2, cu coada

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



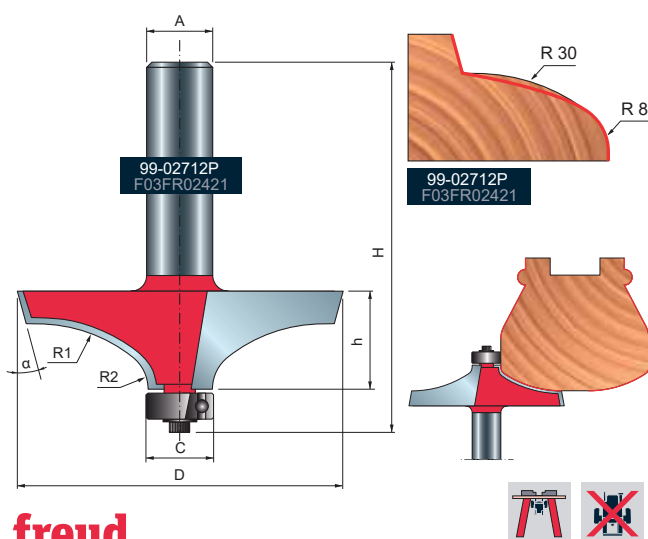
freud.

	D	h	H	A	Z	rpm max.	
99-00712P	47	28,7	66,7	12	2	24000	332.41

99-

Freza cu profil concav pentru rotunjit, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



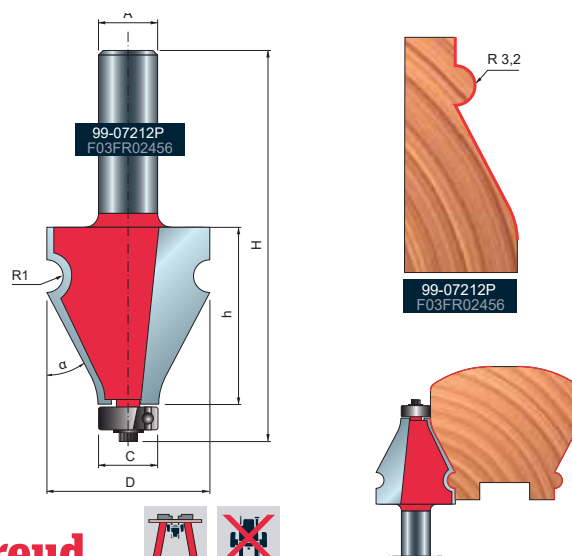
freud.

	D	h	H	A	C	α	Z	rpm max.	
99-02712P	63,5	19	66,2	12	12,7	15°	2	22000	374.62

99-

Freza profilata pentru mana curenta, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



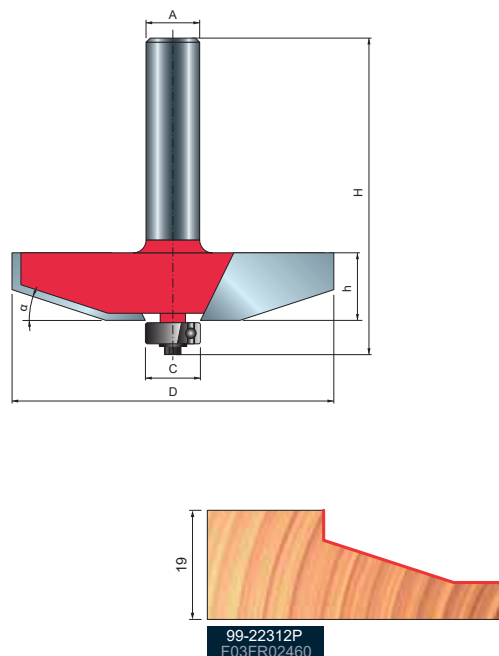
freud.

	D	h	H	A	C	α	Z	rpm max.	
99-07212P	35	38,5	86,6	12	12,7	25°	2	24000	313.94

99-

Freza pentru tablii, profil drept, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



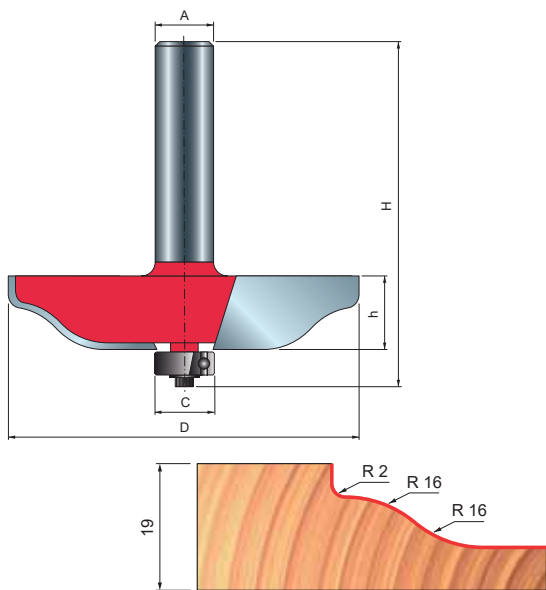
freud.

	D	h	H	A	C	α	Z	rpm max.	
99-22312P	76,2	16	64,7	12	12,7	18°	2	18000	451.13

99-

Freza pentru tablii, profil sinusoidal, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



freud.

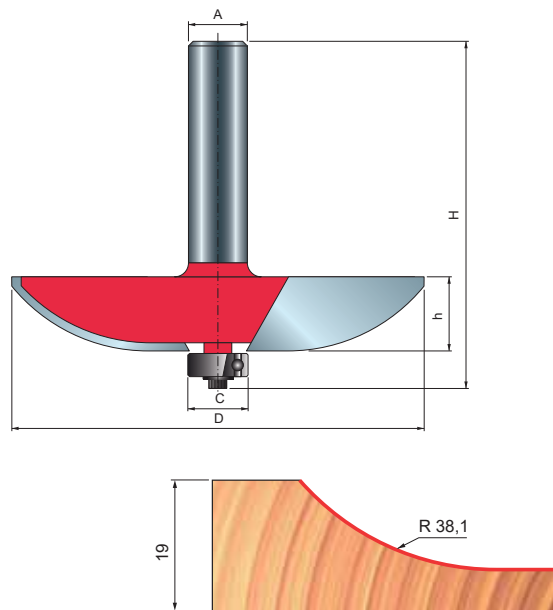


99-22112P	D	h	H	A	C	R1	R2	Z	rpm max.	
	76,2	16	64,7	12	12,7	2	16	2	18000	451.13

99-

Freza pentru tablii, profil convex, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



freud.

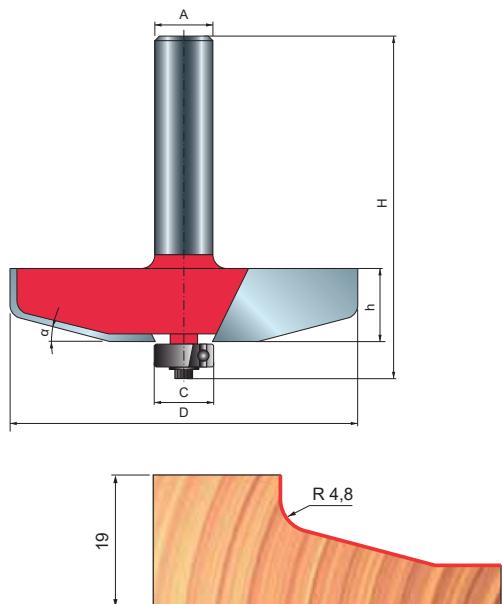


99-22512P	D	h	H	A	C	α	R	Z	rpm max.	
	76,2	16	64,7	12	12,7	15°	4,8	2	18000	440.57

99-

Freza pentru tablii, profil drept cu unghiuri rotunjite, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



freud.

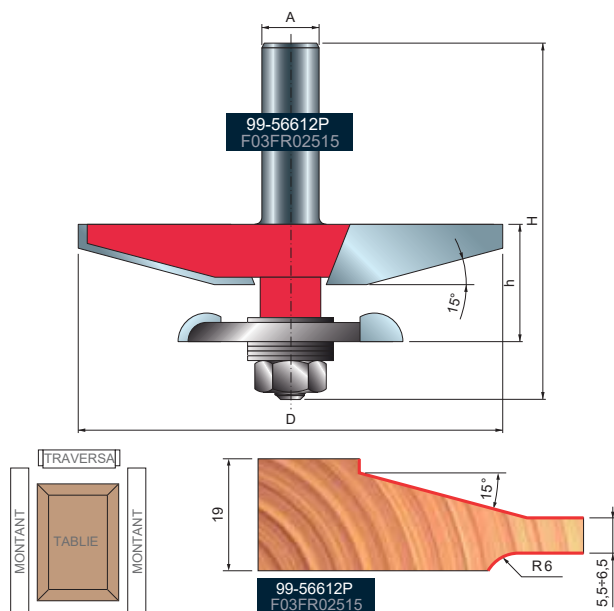


99-22412P	D	h	H	A	C	α	R	Z	rpm max.	
	76,2	16	64,7	12	12,7	18°	4,8	2	18000	461.68

99-

Freza pentru tablii, profil drept, pentru frezare ambele parti, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



freud.

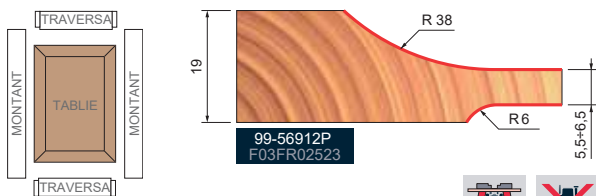
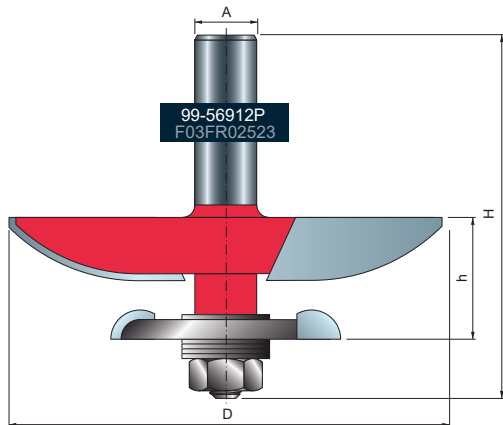


99-56612P	D	h	H	A	R1	R2	Z	rpm max.	
	89	25	75	12	-	6	2	14000	699.11

99-

Freza pentru tablii, profil convex, pentru frezare ambele parti, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



freud.

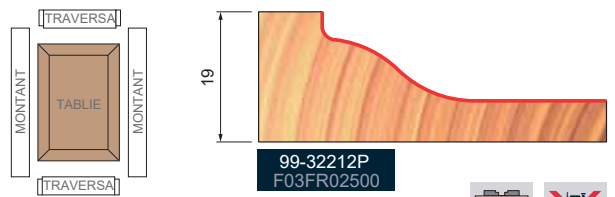
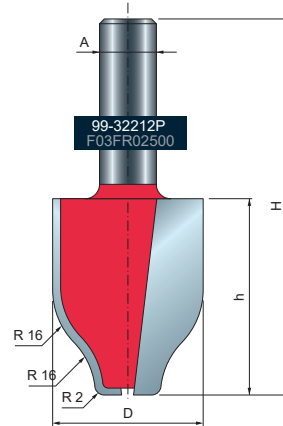


99-56912P	D	h	H	A	R1	R2	Z	rpm max.	
	89	25	75	12	38	6	2	14000	699.11

99-

Freza pentru tablii, profil sinusoidal vertical, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



freud.

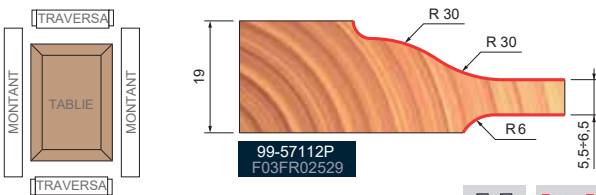
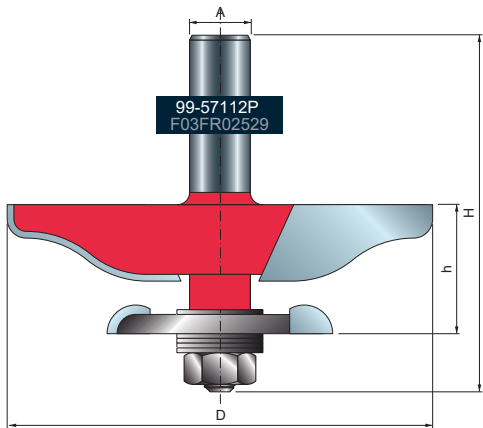


99-32212P	D	h	H	A	α	R1	Z	rpm max.	
	31,8	41,5	79,5	12	-	16	2	24000	284.92

99-

Freza pentru tablii, profil sinusoidal, pentru frezare ambele parti, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



freud.

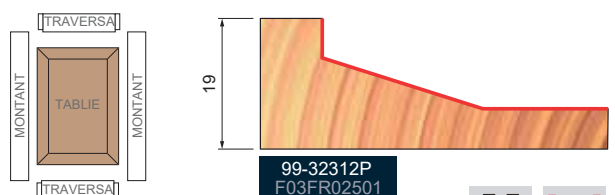
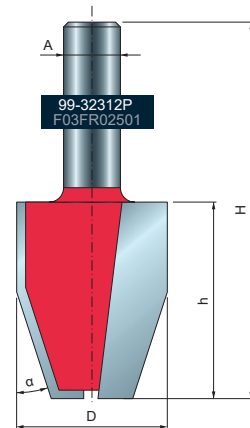


99-57112P	D	h	H	A	R1	R2	Z	rpm max.	
	89	25	75	12	30	6	2	14000	699.11

99-

Freza pentru tablii, profil drept vertical, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



freud.

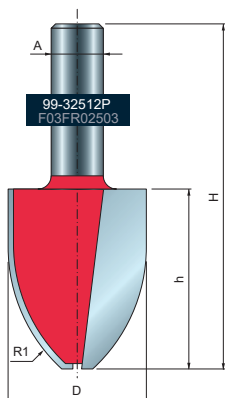


99-32312P	D	h	H	A	α	R1	Z	rpm max.	
	31,8	41,5	79,5	12	18°	-	2	24000	284.92

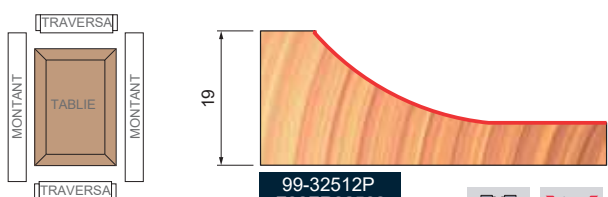
99-

Freza pentru tablii, profil vertical convex, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



99-32512P
F03FR02503



99-32512P
F03FR02503



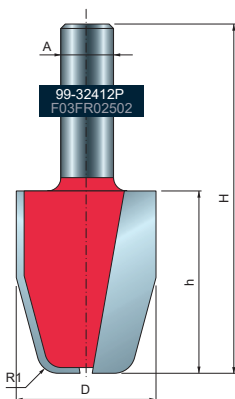
freud.

99-32512P	D	h	H	A	α	R1	Z	rpm max.	
99-32512P	31,8	41,5	79,5	12	-	38,1	2	24000	284.92

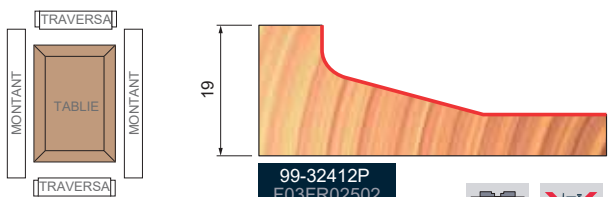
99-

Freza pentru tablii, profil vertical drept cu colturi rotunjite, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



99-32412P
F03FR02502



99-32412P
F03FR02502



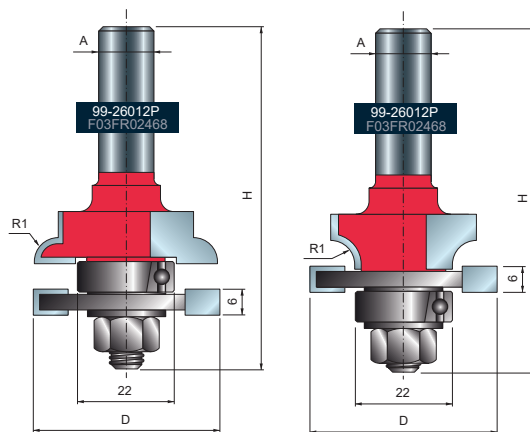
freud.

99-32412P	D	h	H	A	α	R1	Z	rpm max.	
99-32412P	31,8	41,5	79,5	12	15°	4,8	2	24000	284.92

99-

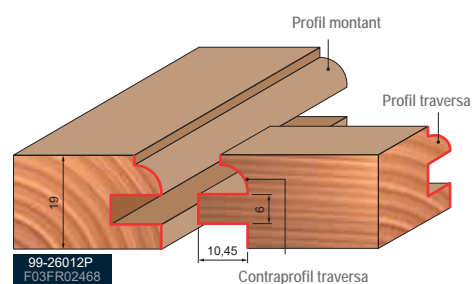
Freza profil contraprofil cu raza, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



99-26012P
F03FR02468

99-26012P
F03FR02468



99-26012P
F03FR02468

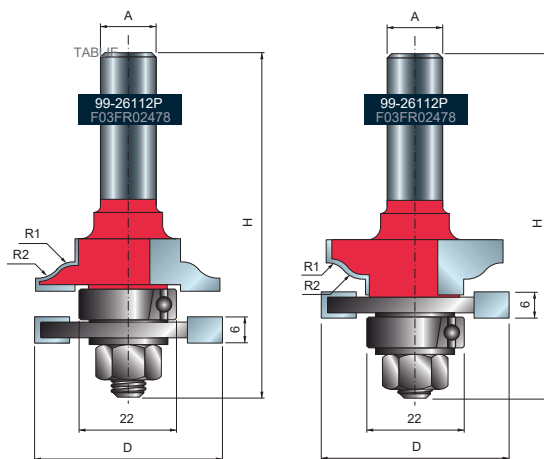
freud.

99-26012P	D	h	H	A	R1	R2	Z	rpm max.	
99-26012P	42,9	19	77	12	5,5	-	2	24000	588.31

99-

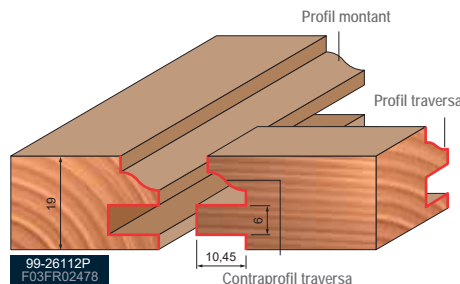
Freza profil contraprofil sinusoidal, placata CMS Z2, cu coada si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



99-26112P
F03FR02478

99-26112P
F03FR02478



99-26112P
F03FR02478

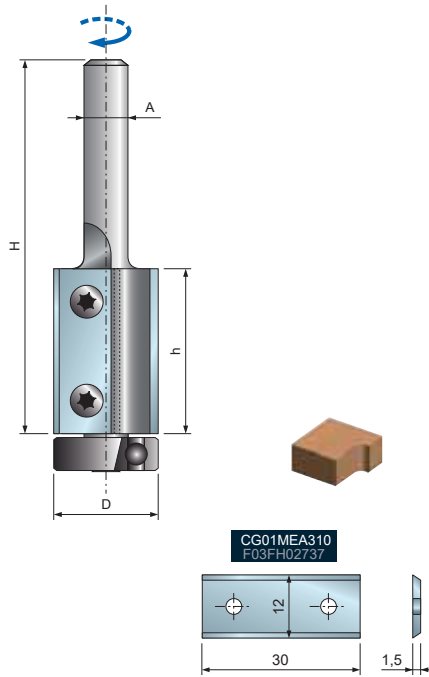
freud.

99-26112P	D	h	H	A	R1	R2	Z	rpm max.	
99-26112P	42,9	19	77	12	4,5	5,5	2	24000	588.31

TG74MD

Freza pentru indreptat cant cu placute amovibile si rulment copier inferior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



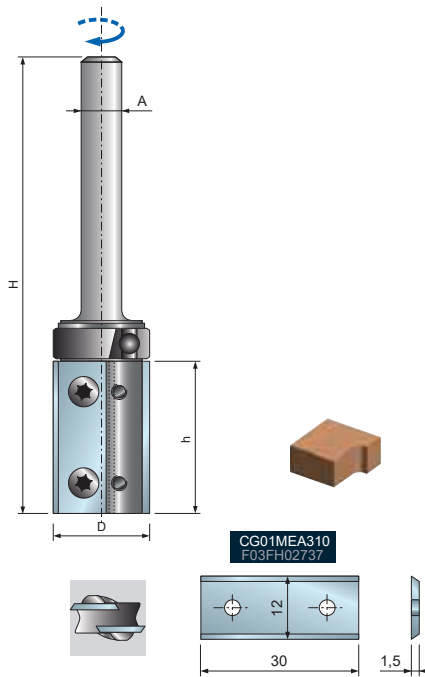
freud.

Barcode	D	h	H	A	Z	rpm max.	Price
TG74MD CE3	19	30	90	12	2	-	425.90

TG76MD

Freza pentru indreptat cant cu placute amovibile si rulment copier superior

- material prelucrat: materiale pe baza de lemn, lemn masiv.
- se pot utiliza doar pe masini portabile de frezat cu masa



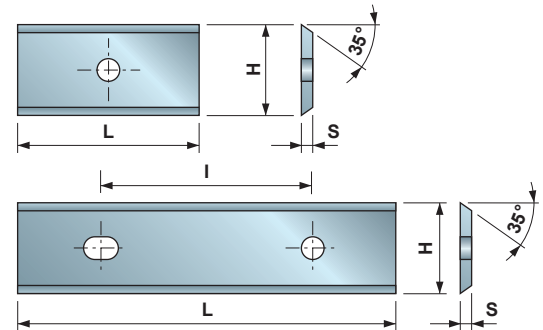
freud.

Barcode	D	h	H	A	Z	rpm max.	Price
TG76MD CD3	19	30	90	8	2	-	519.39

CG08M

Placuta amovibila utilizare universala HW - 35°

- placutele K01S HW cu o muchie de taiere superioara, care are un impact pozitiv asupra finisajului si a duratei de viata a sculei.
- datorita duritatii medii, gama CG08M este potrivita pentru o utilizare universala



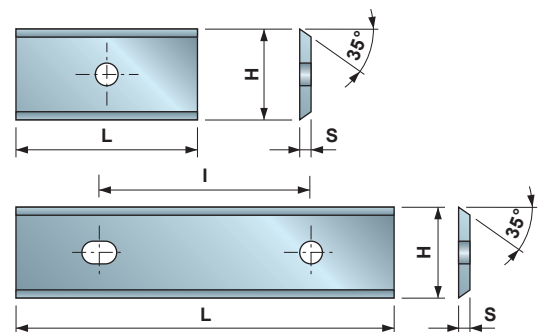
freud.

Barcode	L	H	S	I	Price
CG08MAA310	7,6	12	1,5		84.14
CG08MMA310	9,6	12	1,5		100.25
CG08MBA310	12	12	1,5		127.32
CG08McA310	15	12	1,5		91.71
CG08MDA310	20	12	1,5		98.83
CG08MEA310	30	12	1,5	14	134.55
CG08MLA310	40	12	1,5	26	193.18
CG08MFA310	50	12	1,5	26	180.52

CG05M

Placuta amovibila pentru PAL HW - 35°

- produs cu duritate ridicata
- este recomandat in special pentru prelucrarea panourilor din PAL melaminat, MDF si a altor materiale compozite din lemn



freud.

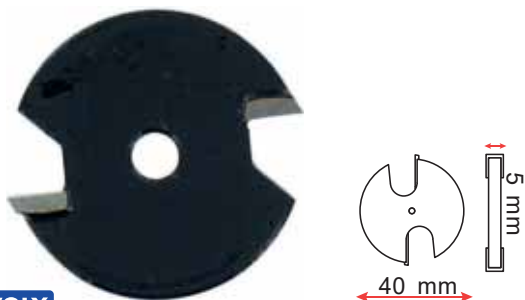
Barcode	L	H	S	I	Price
CG05MBA310	12	12	1,5		201.41
CG05MDA310	20	12	1,5		155.82
CG05MEA310	30	12	1,5	14	204.87
CG05MFA310	50	12	1,5	26	319.71

XT60642067866

Freza disc, placata CMS, Z 2 pentru uluc 5,0 mm

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate

E



TIVOLY



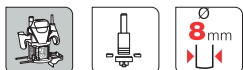
XT60642067866	Q	H	
	40	5,0	73.36

XT60642067863

Ax pentru freza disc



TIVOLY



XT60642067863	Ø	d	d2	
	6,0	22,0	8,0	59.95

XT61012

Freza cu coada, placata CMS cu tais drept Z 2

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate



TIVOLY



	Ø	H	d2	
XT60642067832	4,0	8,0	8,0	63.12
XT60642067834	6,0	16,0	8,0	63.12
XT60642067835	8,0	20,0	8,0	63.12
XT60642067836	10,0	20,0	8,0	73.36
XT60642067837	12,0	20,0	8,0	73.36
XT60642067838	14,0	20,0	8,0	73.36
XT60642067840	16,0	20,0	8,0	82.71
XT60642067841	18,0	20,0	8,0	82.71
XT60642067842	20,0	20,0	8,0	82.71

XT60642067845

Freza cu coada, profilata placata CMS

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate



TIVOLY



XT60642067845	Ø	H	d2	
	20,0	13,2	8,0	82.71

XT60642067846

Freza cu coada, profilata in V, placata CMS

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate
- unghi de frezare 90°



TIVOLY



XT60642067846	Ø	H	d2	
	12,7	12,7	8,0	82.71

XT60642067861

Freza cu coada, profilata coada de randunica placata CMS

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate
- unghi de frezare 15°



TIVOLY



XT60642067861	Ø	H	d2	
	14,3	13,0	8,0	73.36

XT60642067801

Freza cu coada, profilata 1/4 convex, placata CMS, cu rulment copier

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate
- raza de frezare: 9,5 mm



TIVOLY



XT60642067801	Ø	H	d2	
	32,0	14,0	8,0	86.47

XT60642067802

Freza cu coada, cu tais drept, placata CMS, cu rulment copier

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate



TIVOLY



	∅	H	d2	
XT60642067802	12,7	13,0	8,0	86.47

XT60642067806

Freza cu coada, profilata unghiular, placata CMS, cu rulment copier

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate
- unghi de frezare 45°



TIVOLY



	∅	H	d2	
XT60642067806	32,5	15,0	8,0	86.47

XT60642067807

Freza cu coada, pentru cant-falt, placata CMS, cu rulment copier

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate



TIVOLY



	∅	H	d2	
XT60642067807	31,8	12,7	8,0	86.47

XT61152

Adaptor-amplificator diametrul cozii



TIVOLY



	∅	
XT60642067598	6 > 8	63.12
XT60642067599	8 > 12	63.12

XT60642067809

Freza cu coada, profilata 1/4 concav, placata CMS, cu rulment copier

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate
- raza de frezare: 9,5 mm



TIVOLY



	∅	H	d2	
XT60642067809	25,4	13,5	8,0	86.47

XT60642064006

Set de 6 freze cu coada profile diferite, in cutie de plastic

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate
- coada de prindere: d 8 mm



TIVOLY



	d	
XT60642064006	8,0	73.80

XT60647064012

Set de 12 freze cu coada profile diferite, in cutie de plastic

- pentru lemn esenta tare si moale, precum si pentru plastic
- placute CMS brazate
- coada de prindere: d 8 mm



TIVOLY

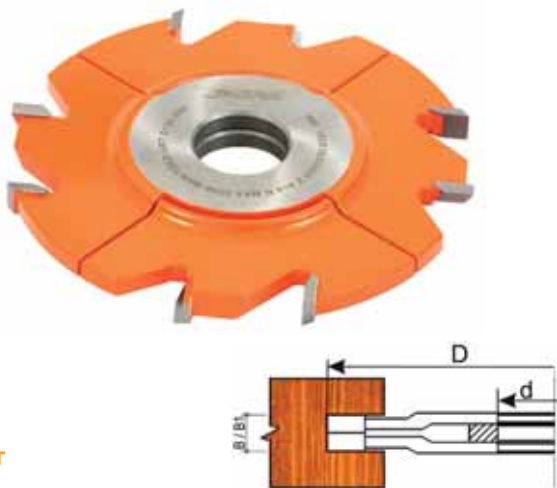


	d	
XT60647064012	8,0	125.49

0138999S

Freze cu alezaj, reglabile, pentru uluc, cu placute brazate CMS

- corpul realizat din otel cu cutite brazate din CMS
 - material prelucrat: lemn esente tari, esente moi, panouri aglomerate, produse sintetice
 - masini: masina normala de frezat
 - avans manual, avans mecanic
- D - diametrul exterior
 B/B1 - inaltime minima / inaltime maxima
 d - alezaj
 Z - numar de dinti + numar pretaietori

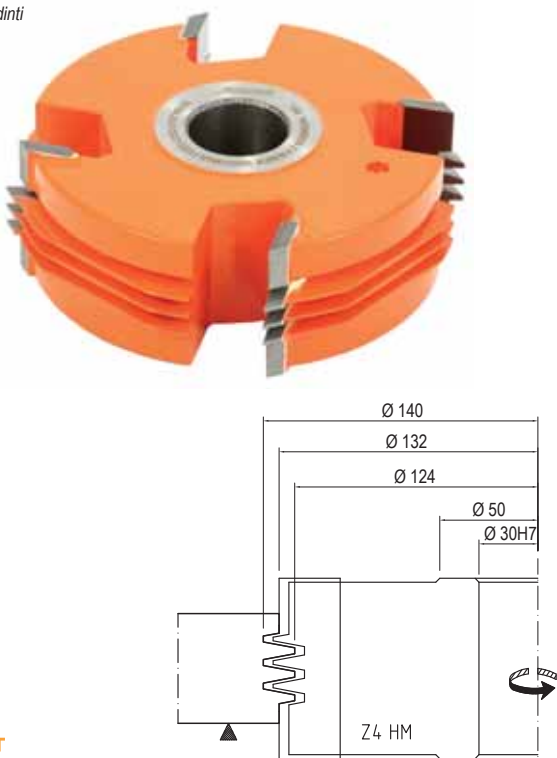


	D	B / B1	Z	d		NET PROMO
0138999S4-8	150	4 / 8	4 + 4	30	2323,22	1161.61
0138999S6-12	150	6 / 12	4 + 4	30	2439,72	1219.86
0138999S8-16	150	8 / 16	4 + 4	30	2574,04	1287.02
0138999S10-20	150	10 / 20	4 + 4	30	2892,58	1446.29

0095999

Freze cu alezaj, pentru imbinari, cu placute brazate CMS

- corp metalic cu cutite brazate din CMS
 - material prelucrat: lemn esente tari, esente moi
 - masini: masina normala de frezat
 - avans manual, avans mecanic
- D - diametrul exterior
 B - inaltime
 d - alezaj
 Z - numar de dinti

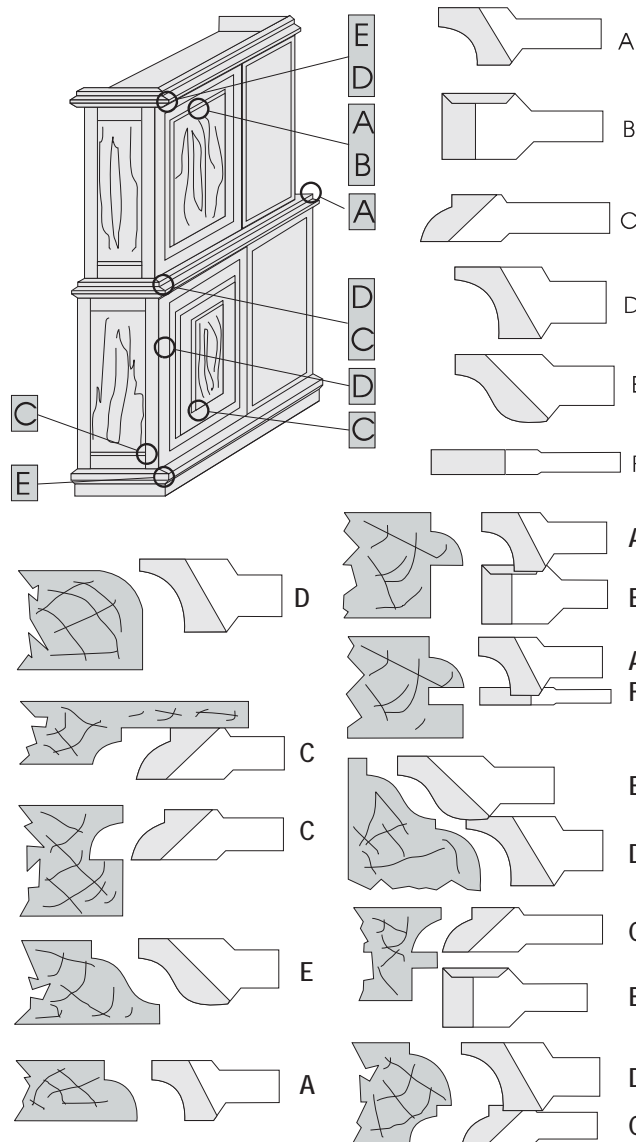


	D	B	Z	d		NET PROMO
0095999	140	46	4	30	3699,21	

0055999

Set freze profilate pentru mobilier antic

- set 6 freze placate CMS pentru realizarea profilelor de mobilier
 - frezele pot fi utilizate individual sau in set
 - material prelucrat: lemn masiv de esente tari, sau moi, fara noduri
 - masini: masina normala de frezat
 - avans manual, avans mecanic
- D - diametrul exterior
 B - inaltime
 d - alezaj
 Z - numar de dinti



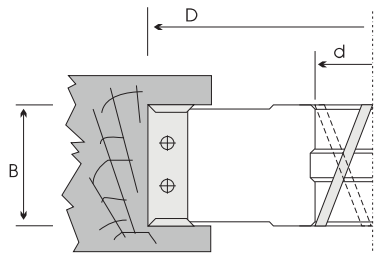
	Z	d		NET PROMO
0055999	3	30	9520,61	4760.31

NET PROMO Pret NET PROMO reprezinta pretul promotional net de facturare valabil pana la lichidarea stocului actual. Dupa reaprovizionare produsul revine la pretul de lista alaturat.

0095999

Freza falt cu placute amovibile

- freza pentru realizarea falturilor sau intrepratorilor de cant, cu pretaietori pentru finisarea unghiurilor vii
 - corpul realizat din otel
 - material prelucrat: lemn esente tari, esente moi, panouri aglomerate, produse sintetice
 - masini: masina normala de frezat
 - avans manual, avans mecanic
- D - diametrul exterior
 B - inaltime
 d - alezaj
 Z - numar de dinti

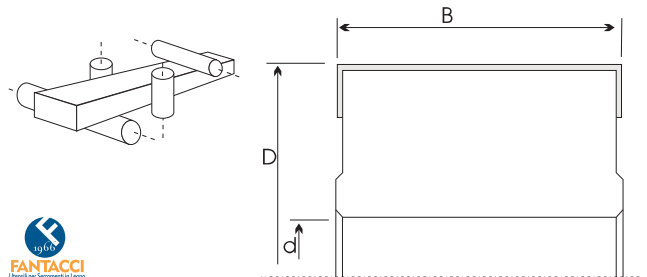


	D	B	Z	d	
0262004	125	50	4 + 4	30	1377,75

030500

Cap de rindeluit cu cutite plane

- corpul realizat din aluminiu
 - masini: masina 4 fete, sau utilaje de degrosat
 - avans manual, avans mecanic
- D - diametrul exterior
 B - inaltime
 d - alezaj
 Z - numar de dinti

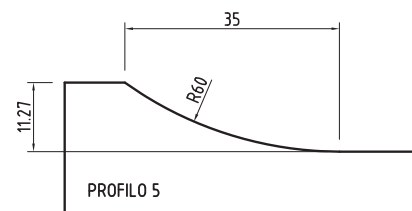
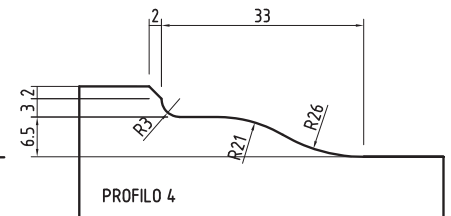
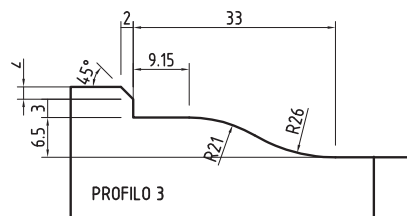
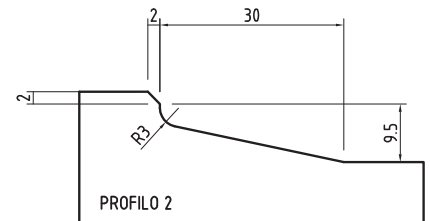
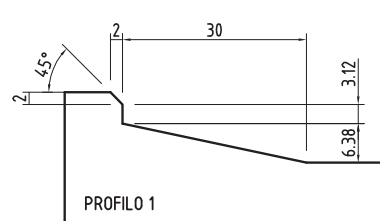
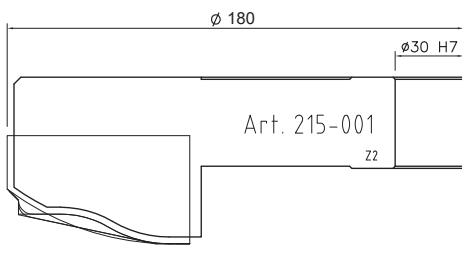


	D	B	Z	d	
0305004	125	120	4	40	2006,18
0305008	125	180	4	40	2547,95
0305009	125	230	4	40	3019,24

0215001

Freza tablee multiprofil, cu alezaj si placute amovibile, frezare de sus

- pe aceleasi corp se pot monta placute amovibile cu diferite profile
 - cap de frezat realizat din aluminiu cu prindere mecanica a placutelor amovibile baza mare sus
 - material prelucrat: lemn esente tari, esente moi
 - sens de rotatie: dreapta
 - masini: masina normala de frezat
 - avans manual
- D - diametrul exterior
 B - inaltime
 d - alezaj
 Z - numar de dinti



	D	B	Z	d	
0215001	160	25	2	30	2695.81

NET PROMO 1347.90

NET PROMO Pret NET PROMO reprezinta pretul promotional net de facturare valabil pana la lichidarea stocului actual. Dupa reaprovizionare produsul revine la pretul de lista alaturat.

Freza table multiprofil, cu alezaj si placute amovibile, frezare de sus

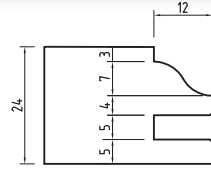
- pe aceeasi corp se pot monta placute amovibile cu diferite profile, Z2
- cap de frezat realizat din aluminiu cu prindere mecanica a placutelor amovibile baza mare sus
- material prelucrat: lemn esente tari, esente moi
- sens de rotatie: dreapta
- masini: masina normala de frezat
- avans manual sau mecanic

D - diametrul exterior

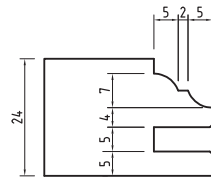
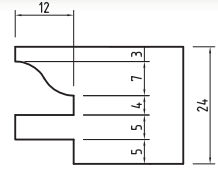
B - inaltime

d - alezaj

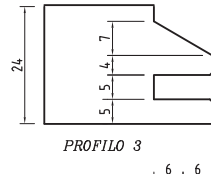
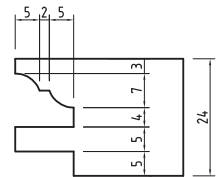
Z - numar de dinti



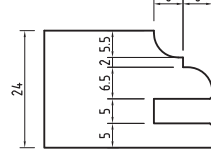
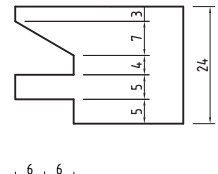
PROFILO 1



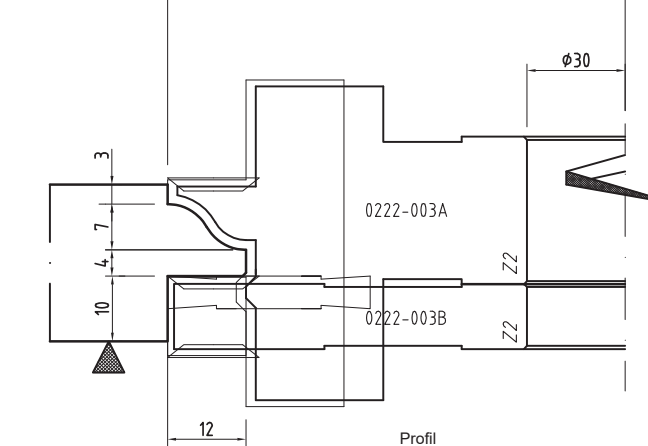
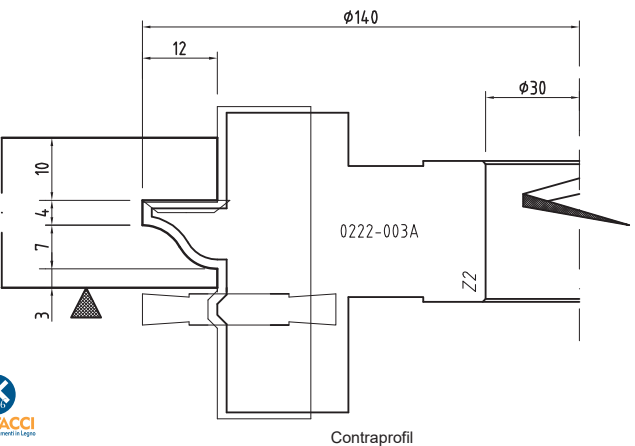
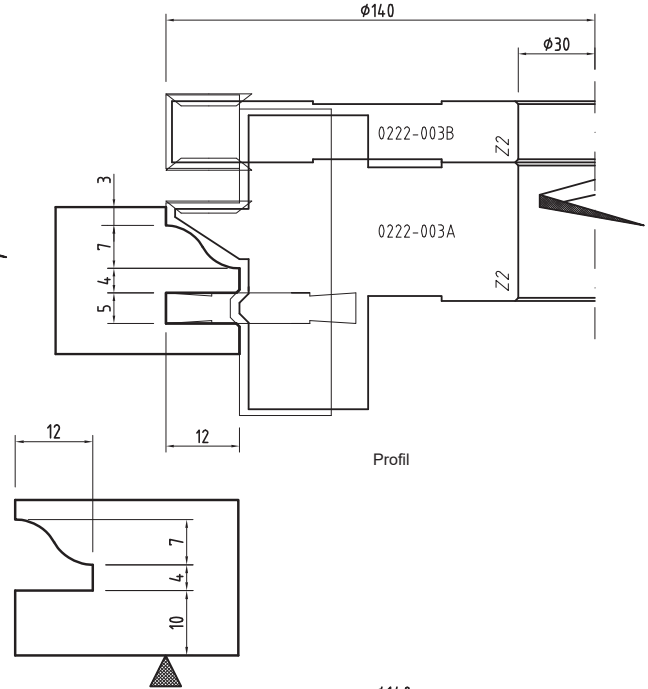
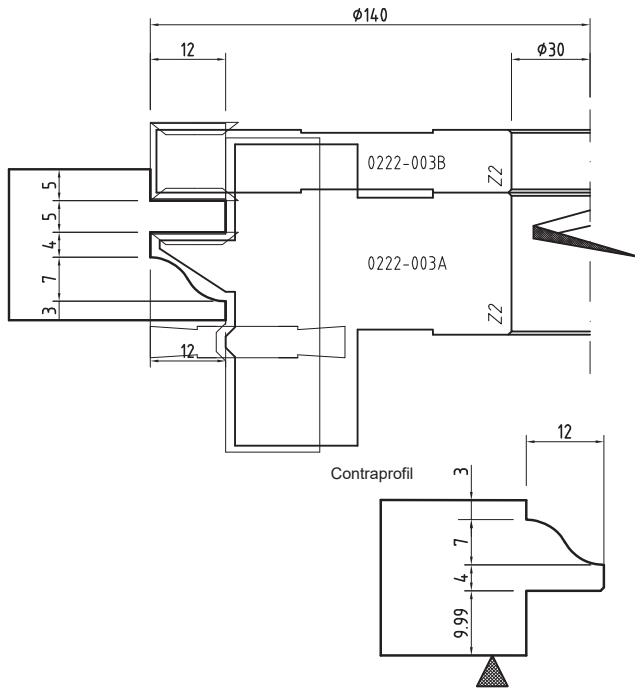
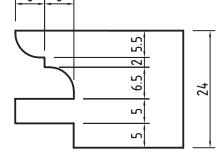
PROFILO 2



PROFILO 3



PROFILO 4

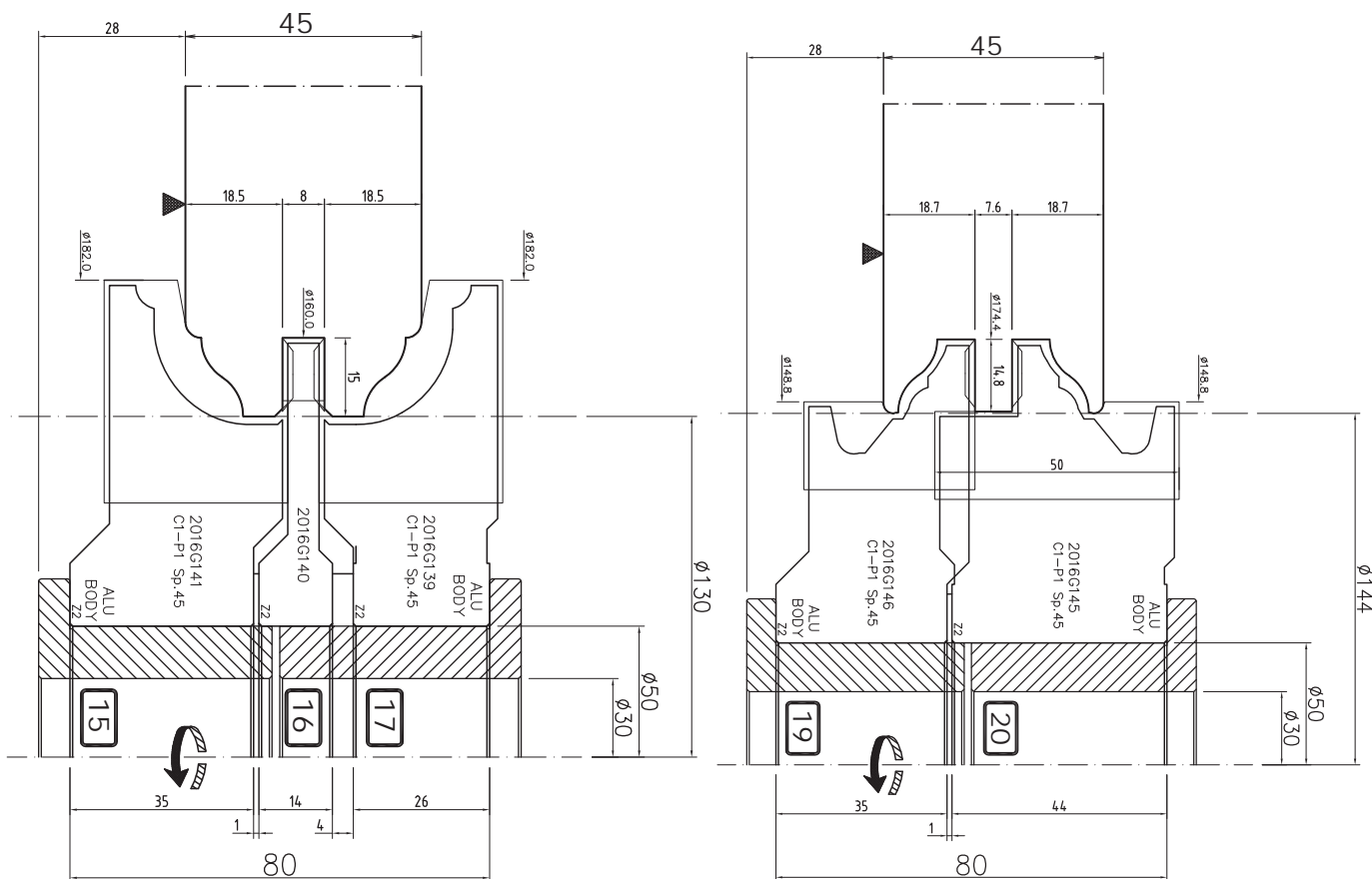
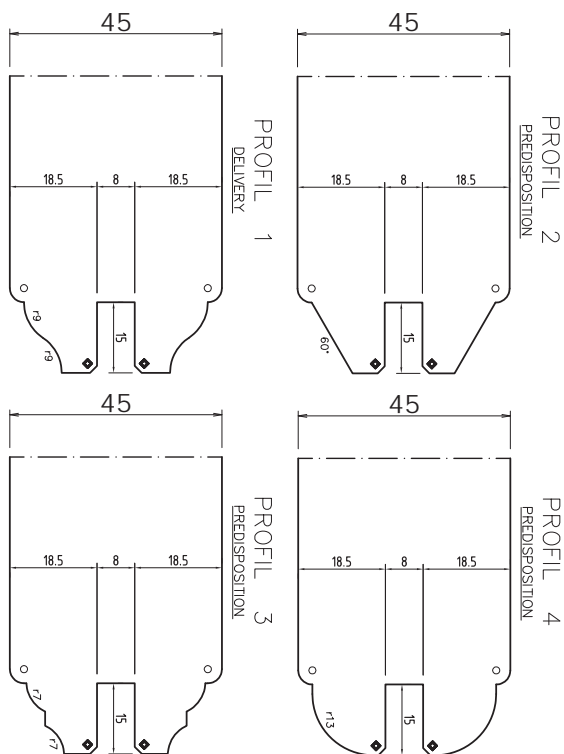


	D	B	Z	d	NET PROMO
0222003	140	24/28	2	30	3976,50 1988.25

NET PROMO Pret NET PROMO reprezinta pretul promotional net de facturare valabil pana la lichidarea stocului actual. Dupa reaprovizionare produsul revine la pretul de lista alaturat.

Set profil contraprofil pentru usi interior

- set de freze cu placute amovibile, Z2
- realizeaza profilul si contraprofilul foii de usa cu grosimea de 45 mm
- posibilitatea de a avea 4 profile diferite, cu aceeasi corp al frezei, schimband doar setul de placute
- material prelucrat: lemn esente tari, esente moi
- sens de rotatie: dreapta
- masini: masina normala de frezat
- avans manual
- D - diametrul exterior
- B - inaltime
- d - alezaj
- Z - numar de dinti

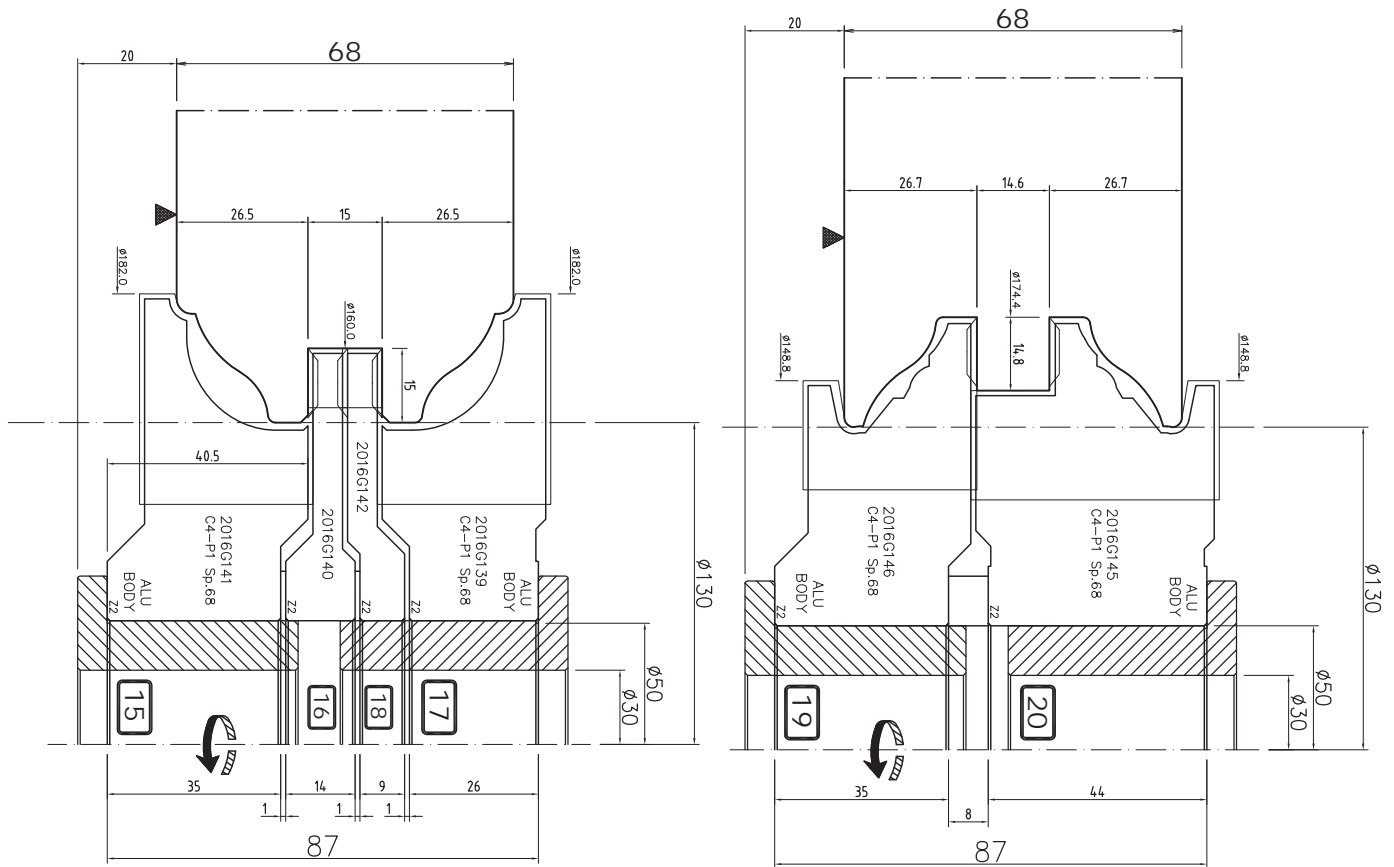
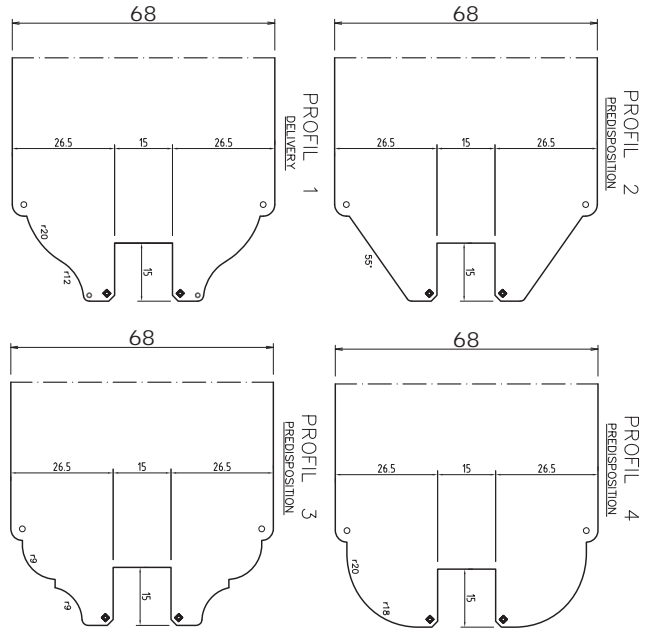


	B	Z	d	NET PROMO
9999003INT	45	2	30	17275.20 8637.60

NET PROMO Pret NET PROMO reprezinta pretul promotional net de facturare valabil pana la lichidarea stocului actual. Dupa reavizionare produsul revine la pretul de lista alaturat.

Set profil contraprofil pentru usi exterior

- set de freze cu placute amovibile, Z2
- realizeaza profilul si contraprofilul foii de usa cu grosimea de 68 mm
- posibilitatea de a avea 4 profile diferite, cu aceleasi corp al frezei, schimband doar setul de placute
- material prelucrat: lemn esente tari, esente moi
- sens de rotatie: dreapta
- masini: masina normala de frezat
- avans manual
- D - diametrul exterior
- B - inaltime
- d - alezaj
- Z - numar de dinti



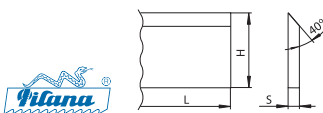
9999003EXT	B	Z	d	NET PROMO
9999003EXT	68	2	30	18466,60 9233.30

NET PROMO Pret NET PROMO reprezinta pretul promotional net de facturare valabil pana la lichidarea stocului actual. Dupa reaprovizionare produsul revine la pretul de lista alaturat.

13355-30

Cutite de rindeluit/abric HSS18%-1.3355 latime 30 mm pentru lemn dur

- material: 1.3355 pentru lemn dur, 1.3343 pentru lemn dur si moale, 1.2379 pentru lemn moale, 1.2067 pentru lemn moale.
- cutite de rindeluit fabricate cu dimensiuni metrice si in toli "la comanda",
- cutite de rindeluit cu durata de viata dubla
- duritatea cutitelor de rindeluit 59 pana la 64 HRC
- prelucrare termica executata in cuptoare speciale, comandate prin calculator
- productie la comanda a cutitelor de rindeluit cu dimensiuni arbitrare

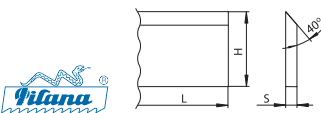


Barcode	L x H x S	Price
13355-30-1003030	100x30x3.0	33.39
13355-30-1203030	120x30x3.0	39.96
13355-30-1303030	130x30x3.0	43.46
13355-30-1503030	150x30x3.0	50.03
13355-30-1803030	180x30x3.0	60.10
13355-30-2103030	210x30x3.0	70.01
13355-30-2403030	240x30x3.0	80.08
13355-30-2603030	260x30x3.0	86.71
13355-30-3103030	310x30x3.0	103.40
13355-30-4003030	400x30x3.0	133.45
13355-30-4103030	410x30x3.0	136.74
13355-30-4503030	450x30x3.0	150.15
13355-30-5003030	500x30x3.0	166.84
13355-30-5103030	510x30x3.0	176.55
13355-30-5303030	530x30x3.0	183.59
13355-30-6103030	610x30x3.0	211.37
13355-30-6403030	640x30x3.0	221.65
13355-30-7103030	710x30x3.0	245.96
13355-30-8103030	810x30x3.0	280.61
13355-30-9103030	910x30x3.0	315.21
13355-30-10003030	1000x30x3.0	346.23
13355-30-10103030	1010x30x3.0	349.86
13355-30-10503030	1050x30x3.0	363.72
13355-30-12203030	1220x30x3.0	384.10

13355-35

Cutite de rindeluit/abric HSS18%-1.3355 latime 35 mm pentru lemn dur

- material: 1.3355 pentru lemn dur, 1.3343 pentru lemn dur si moale, 1.2379 pentru lemn moale, 1.2067 pentru lemn moale.
- cutite de rindeluit fabricate cu dimensiuni metrice si in toli "la comanda",
- cutite de rindeluit cu durata de viata dubla
- duritatea cutitelor de rindeluit 59 pana la 64 HRC
- prelucrare termica executata in cuptoare speciale, comandate prin calculator
- productie la comanda a cutitelor de rindeluit cu dimensiuni arbitrare

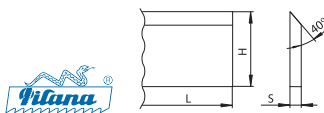


Barcode	L x H x S	Price
13355-35-1003030	100x35x3.0	35.99
13355-35-1203030	120x35x3.0	43.09
13355-35-1303030	130x35x3.0	46.75
13355-35-1503030	150x35x3.0	53.85
13355-35-1803030	180x35x3.0	64.66
13355-35-2103030	210x35x3.0	75.42
13355-35-2403030	240x35x3.0	86.18
13355-35-2603030	260x35x3.0	93.49
13355-35-3103030	310x35x3.0	111.41
13355-35-4003030	400x35x3.0	143.68
13355-35-4103030	410x35x3.0	147.34
13355-35-4503030	450x35x3.0	161.76
13355-35-5003030	500x35x3.0	179.67
13355-35-5103030	510x35x3.0	190.25
13355-35-5303030	530x35x3.0	197.62
13355-35-6103030	610x35x3.0	227.59
13355-35-6403030	640x35x3.0	238.76
13355-35-7103030	710x35x3.0	264.72
13355-35-8103030	810x35x3.0	302.06
13355-35-9103030	910x35x3.0	339.35
13355-35-10003030	1000x35x3.0	372.90
13355-35-10103030	1010x35x3.0	376.70
13355-35-10503030	1050x35x3.0	391.49
13355-35-12203030	1220x35x3.0	413.60

12067-30

Cutite de rindeluit/abric DS-1.2067 latime 30 mm pentru lemn moale

- material: 1.3355 pentru lemn dur, 1.3343 pentru lemn dur si moale, 1.2379 pentru lemn moale, 1.2067 pentru lemn moale.
- cutite de rindeluit fabricate cu dimensiuni metrice si in toli "la comanda",
- cutite de rindeluit cu durata de viata dubla
- duritatea cutitelor de rindeluit 59 pana la 64 HRC
- prelucrare termica executata in cuptoare speciale, comandate prin calculator
- productie la comanda a cutitelor de rindeluit cu dimensiuni arbitrare

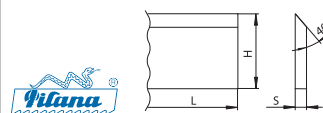


Barcode	L x H x S	Price
12067-30-1003030	100x30x3.0	16.17
12067-30-1203030	120x30x3.0	19.29
12067-30-1303030	130x30x3.0	20.83
12067-30-1503030	150x30x3.0	24.17
12067-30-1803030	180x30x3.0	29.04
12067-30-2103030	210x30x3.0	33.71
12067-30-2403030	240x30x3.0	38.58
12067-30-2603030	260x30x3.0	41.87
12067-30-3103030	310x30x3.0	49.87
12067-30-4003030	400x30x3.0	64.29
12067-30-4103030	410x30x3.0	65.88
12067-30-4503030	450x30x3.0	72.29
12067-30-5003030	500x30x3.0	80.45
12067-30-5103030	510x30x3.0	85.14
12067-30-5303030	530x30x3.0	88.39
12067-30-6103030	610x30x3.0	101.86
12067-30-6403030	640x30x3.0	106.76
12067-30-7103030	710x30x3.0	118.47
12067-30-8103030	810x30x3.0	135.25
12067-30-9103030	910x30x3.0	151.86
12067-30-10003030	1000x30x3.0	166.82
12067-30-10103030	1010x30x3.0	168.63
12067-30-10503030	1050x30x3.0	175.29
12067-30-12203030	1220x30x3.0	185.10

12067-35

Cutite de rindeluit/abric DS-1.2067 latime 35 mm pentru lemn moale

- material: 1.3355 pentru lemn dur, 1.3343 pentru lemn dur si moale, 1.2379 pentru lemn moale, 1.2067 pentru lemn moale.
- cutite de rindeluit fabricate cu dimensiuni metrice si in toli "la comanda",
- cutite de rindeluit cu durata de viata dubla
- duritatea cutitelor de rindeluit 59 pana la 64 HRC
- prelucrare termica executata in cuptoare speciale, comandate prin calculator
- productie la comanda a cutitelor de rindeluit cu dimensiuni arbitrare



Barcode	L x H x S	Price
12067-35-1003030	100x35x3.0	18.07
12067-35-1203030	120x35x3.0	21.73
12067-35-1303030	130x35x3.0	23.48
12067-35-1503030	150x35x3.0	27.08
12067-35-1803030	180x35x3.0	32.49
12067-35-2103030	210x35x3.0	37.90
12067-35-2403030	240x35x3.0	43.25
12067-35-2603030	260x35x3.0	46.91
12067-35-3103030	310x35x3.0	55.97
12067-35-4003030	400x35x3.0	72.13
12067-35-4103030	410x35x3.0	73.83
12067-35-4503030	450x35x3.0	81.14
12067-35-5003030	500x35x3.0	90.21
12067-35-5103030	510x35x3.0	95.37
12067-35-5303030	530x35x3.0	99.17
12067-35-6103030	610x35x3.0	114.13
12067-35-6403030	640x35x3.0	119.74
12067-35-7103030	710x35x3.0	132.88
12067-35-8103030	810x35x3.0	151.64
12067-35-9103030	910x35x3.0	170.23
12067-35-10003030	1000x35x3.0	187.17
12067-35-10103030	1010x35x3.0	188.98
12067-35-10503030	1050x35x3.0	196.57
12067-35-12203030	1220x35x3.0	207.55



1-3C/S

Rindea de lemn pentru operatii de degrosare

- unghiul de taiere 45°
- corp lemn fag, talpa carpen
- urma de degrosare semirotunda



Tinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	I	Unghi		
1-36C/S	36	200	55	130	45°	203.31
1-39C/S	39	200	55	130	45°	207.20

1-30S

Cutit de rindea pentru degrosare art. 1-3

- utilizat invers razieste suprafete de lemn dur



Tinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	I			
1-360S	36	175	3	39	146	140.33
1-390S	39	175	3	39	158	147.05

2-3C/S

Rindea de lemn pentru operatii de indreptare-degrosare

- unghiul de taiere 45°
- corp lemn fag, talpa carpen
- urma de degrosare plana



Tinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	I	Unghi		
2-36C/S	36	200	55	130	45°	180.33
2-39C/S	39	200	55	130	45°	178.91



2-3E/E

Rindea de lemn pentru operatii de degrosare EKO

- unghiul de taiere 45°
- corp integral lemn fag
- se utilizeaza pentru indreptarea urmei rindelei de degrosare sau direct degrosare



Tinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	I	Unghi		
2-39E/E	39	200	55	130	45°	116.04

2-30S

Cutit de rindea pentru indreptare-degrosare art. 2-3 si 2-3 EKO

- se utilizeaza pentru indreptarea urmei rindelei de degrosare sau direct pentru degrosare



Tinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	I			
2-360S	36	175	3	39	150	110.66
2-390S	39	175	3	39	170	112.62

3-4C/S

Rindea de lemn pentru finisarea suprafetelor

- unghiul de taiere 45°
- corp din fag, talpa carpen
- umiditate 10%
- se utilizeaza la specii de lemn de esenta moale



Tinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	I	Unghi		
3-45C/S	45	200	65	130	45°	232.80

3-40

Cutit de rindea cu spargator aschie pentru finisare 3-4

- cu spargator de aschie
- se utilizeaza la finisarea suprafetelor



Tinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	I			
3-450S	45	182	8	45	276	158.85



3A-4C/S

Rindea de lemn pentru netezirea-finisarea suprafetelor

- unghiul de taiere 49°
- corp lemn de fag, talpa carpen
- se utilizeaza la netezire speciilor de lemn de esenta dura si suprafetelor de lemn furniruit.



Pinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	I	Unghi		
3A-45C/S	45	220	65	140	49°	230.66

3A-450S

Cutit de rindea cu spargator aschie pentru netezire-finisare 3A-4

- cu spargator de aschie
- se utilizeaza la finisarea suprafetelor furniruite, netezire



Pinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	I			
3-450S	45	182	8	45	276	158.85

6-5 / 6-6 C/S

Rindea de lemn (gealau) pentru indreptare suprafete mari

- unghiul de taiere 49°
- corp lemn de fag, talpa carpen
- geluieste / indreapta suprafete mari



Pinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	I	Unghi		
6-51C/S	51	510	70	155	45°	445.41
6-6060C/S	60	600	80	155	45°	510.98

6-51 / 6-60 S

Cutit de rindea gealau cu spargator de aschie indreptat suprafete mari

- cu spargator de aschie
- se utilizeaza la indreptarea de suprafete mari



Pinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	I			
6-510S	51	182	8	51	293	187.87
6-600S	60	182	8	60	345	202.30

10 C/S

Rindea de lemn pentru falt

- unghiul de taiere 45°
- corp integral din fag
- se utilizeaza la indreptarea falturilor la usi si ferestre



Pinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	I	Unghi		
10-18C/S	18	255	18	155	45°	137.76
10-24C/S	24	255	24	155	45°	141.73
10-30C/S	30	255	30	155	45°	149.68

11 C/S

Rindea de lemn de capat pentru falt

- unghiul de taiere 45°
- corp integral din fag
- pozitionare cutit la inceputul rindelei
- indreapta faltul la colturi, la usi si ferestre



Pinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	I	Unghi		
11-18C/S	18	160	18	155	45°	137.76
11-24C/S	24	160	24	155	45°	134.26
11-30C/S	30	160	30	155	45°	149.68

12 C/S

Rindea de lemn pentru falt, dubla, cu 2 locase cutit

- unghiul de taiere 45°
- corp integral din fag
- se utilizeaza la indreptarea falturilor pe lungime si la colturi, la usi si ferestre.



Pinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	I	Unghi		
12-18C/S	18	255	18	155	45°	157.63
12-24C/S	24	255	24	155	45°	160.94
12-30C/S	30	255	30	155	45°	175.51

10 S

Cutit de rindea de falt

- se utilizeaza la toate rindelele de falt



Pinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	I			
10-181S	18	183	3	18	41	88.52
10-241S	24	183	3	24	53	96.07
10-331S	30	183	3	30	78	111.31

10-21C/S

Rindea de lemn de falt cu cutit oblic

- unghiul de taiere 45°
- corp integral din fag
- se utilizeaza la indreptarea falturilor la usi si ferestre
- planul de taiere oblic la 25°



Pinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	I	Unghi		
10-21C/S	24	255	21	155	45°	227.40

10-211S

Cutit de rindea de falt cu taiere oblica

- se utilizeaza in rindeaua de falt pentru taiere oblica a cutitului



Pinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	I			
10-211S	21	183	3	24	53	143.44

40-1P

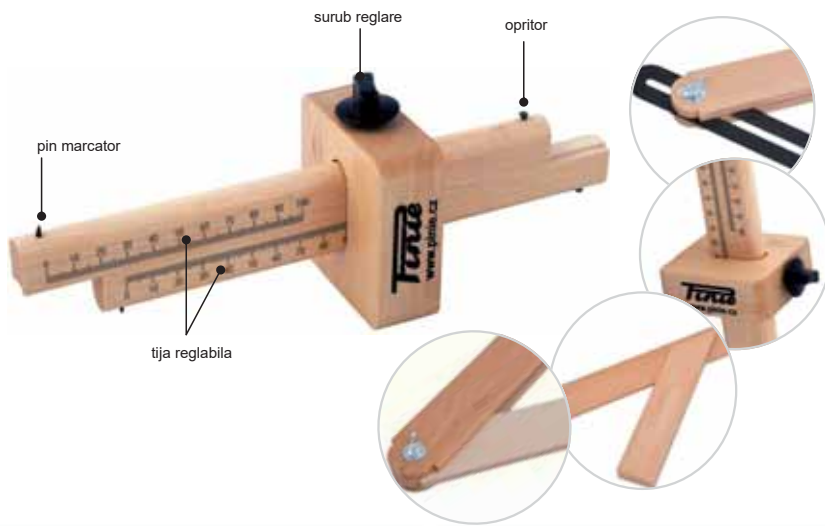
Raportor de lemn

- se utilizeaza la copierea de unghiuri si transferul lor prin copiere pe semifabricate de lemn



Pinie
www.pinie.cz

Dim.	L	H	I			
40-1	0°-340°	350	50	24	250	83.28



30

Strangator reglabil cu falci de lemn

• se utilizeaza la prinderea semifabricatului lemnos pe pozitiile atunci cand strangatorul metalic este prea greu



Dim.	L	H	I	g	kg	
30-200	200x110	290	145	24	500	83.28

41-1

Marcator dublu, cu 1 opritor (zgarieci)

• se utilizeaza la masurarea si marcarea dimensiunilor in vederea taierii semifabricatelor din lemn



Dim.	L	H	I	g	kg	
41-1	170	210	65	75	200	84.10

41-3

Marcator dublu, cu 2 opritoare (zgarieci)

• se utilizeaza la masurarea si marcarea dimensiunilor in vederea taierii semifabricatelor din lemn



Dim.	L	H	I	g	kg	
41-3	170	210	65	75	200	90.82

52

Ciocan de lemn pentru dulgherie

• din lemn de fag



Dim.	L	H	I	g	kg	
52-1	350	105	65	300	350	95.41
52-2	650	140	65	330	650	114.92
52-3	800	160	65	330	800	131.97

53

Ciocan de lemn pentru tamplarie

• cap lemn de fag, maner lemn de frasin



Dim.	L	H	Ø	g	kg	
53-1	300	300	120	60	350	55.57
53-2	350	300	140	70	650	60.16

56

Ciocan de lemn pentru sculptura

• din lemn de fag



Dim.	g	kg	
56-1	Ø 80	350	108.85
56-2	Ø 100	650	163.77
56-3	Ø 120	650	206.56

52-4 / 53-3 / 56-4

Cooda ciocan

• din lemn de fag



Dim.	H	g	kg	
52-4	Φ25x300	53-1, 53-2, 52-1	110	14.75
53-4	Φ30x300	52-2, 52-3	160	15.08

54

Ciocan de lemn ranforsat

• din lemn de fag ferecat in inele de metal



Dim.	L	H	Ø	g	kg	
54-1	6000	950	230	170	6000	904.26

HOBBY 2-0

Tejgheea de tamplarie lemn

• dimensiuni 1500x600x850 mm
• blatul de lucru 1500x600x40 mm
• greutate 52 kg
• are un strangator cu surub metalic

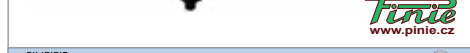


Dim.	Blat	g	kg	
HOBBY 2-0	1500x600x850	1500x600x40	52000	4606.56

HOBBY 3-0

Tejgheea de tamplarie lemn

• dimensiuni 2000x600x850 mm
• blatul de lucru 2000x600x40 mm
• greutate 61 kg
• are un strangator cu surub metalic



Dim.	Blat	g	kg	
HOBBY 3-0	2000x600x850	2000x600x40	61000	5606.23

SCHOOL 1/700

Tejghea de tamplarie scolari

- dimensiuni 1450x1450x700 mm
- se utilizeaza in atelierele scoala pentru copii
- inaltimea de lucru 700 mm, 4 posturi de lucru fiecare echipat cu strangatoare cu ax metalic



Pinie
www.pinie.cz

Dim.	Blat		
SCHOOL 1/700	1450x1450x700	1300x1300x80	160000 18587.70

SCHOOL 1/850

Tejghea de tamplarie scolari

- dimensiuni 1450x1450x850 mm
- se utilizeaza in atelierele scoala pentru copii
- inaltimea de lucru 850 mm, 4 posturi de lucru fiecare echipat cu strangatoare cu ax metalic



Pinie
www.pinie.cz

Dim.	Blat		
SCHOOL 1/850	1450x1450x850	1300x1300x80	165000 18587.70

PROFI II 1500

Tejghea de tamplarie profesionala

- dimensiuni 1650x790x850 mm
- se utilizeaza in atelierele traditionale profesionale de tamplarie
- inaltimea de lucru 850 mm, 2 posturi de lucru fiecare echipat cu strangatoare cu ax metalic



Pinie
www.pinie.cz

Dim.	Blat		
PROFI II 1500	1650x790x850	1500x640x120	173000 20827.70

PROFI 2000

Tejghea de tamplarie profesionala

- dimensiuni 2150x790x850 mm
- blatul de lucru 2000x640x120 mm
- greutate 184 kg
- are 2 strangatoare cu surub metalic



Pinie
www.pinie.cz

Dim.	Blat		
PROFI 2000	2150x790x850	2000x640x120	184000 19370.33



Pinie
www.pinie.cz

Încă de la înființarea sa, în 2000, compania Pinie Lubna, Ltd. s-a concentrat pe producția și vânzarea brandului Pinie® de scule din lemn pentru tamplarie. Brandul împreună cu tehnologia de fabricare și materia primă au fost achiziționate în anul 2000 de la compania Pinie Čistá, Ltd. Istoria brandului Pinie® datează din anul 1918. Inițial, manerile din lemn au fost fabricate sub marca proprie, iar în 1932, a fost lansată producția de avioane din lemn. În acea perioadă, avioanele de lemn reprezentau nucleul de producție al companiei. În prezent, compania are 23 de angajați permanenți și produce mai mult de 500 de produse diferite pentru utilizatorii cu ridicata, cu amănuntul și consumatorii finali. Linia de producție include, în principal: scule de tamplarie, mese și bancuri de lucru pentru tamplarie și lacătuserie, precum și materiale conjunctive. Produsele Pinie® satisfac cele mai înalte criterii de calitate.



SCULE INSTALATORI



Numeroase parti suplimentare

Linia de chei pentru tevi este completata de alte scule dedicate lucrului cu instalatii de tevi, asa cum sunt diverse scule taietoare, menghine, pompe de test, etc.



Forma ergonomica

Multumita formei sale ergonomice, cheia speciala cu prindere de tevi se potriveste perfect in mana, asigurand o priza ferma si antiderapanta pe toate tipurile de tevi, indiferent de forma sau latime



Instalare usoara

Sculele pentru tevi Unior permit instalarea eficace si sigura a sistemelor de tevi, pentru ca permit transferul esential al efortului spre tevi si furnizeaza o priza ferma si stabila fara buloane sau bolturi

Procedura speciala de fabricarea a sculelor de instalator

FALCI REGLABILE

1. Decupare: Bara de otel este decupata de o masina la forma ceruta; precizia decuparii asigura un surplus minim de materie prima

2. Forjare: Piesele forjate sunt realizate folosind turnarea la cald. Aceasta permite forme variate si ergonomice ale produselor. Orientarea potrivita a fibrelor (aceeasi ca in barele de otel) este mentinuta folosind procesele corespunzatoare de forjare.

3. Debavurare: eliminarea bavurilor dupa forjare.

4. Brosare: geometria corespunzatoare a falcilor este obtinuta prin brosj. Aceasta asigura o prindere optima si rezistenta la uzura.

5. Operare CNC: pe o masina CNC este executata folosind dispozitive speciale de fixare care asigura precizia dimensiunilor si functionalitatii in ceea ce priveste miscarile tuturor elementelor.

6. Intarire prin inductie: Tratamentul termic local de durizare si calire asigura partii functionale a cheii un grad inalt de duritate. Prin durizare se poate obtine microstructura optima, ceea ce asigura falcilor o durata lunga de serviciu

FALCI FIXE

7. Decupare: Bara de otel este decupata de o masina la forma ceruta; precizia decuparii asigura un surplus minim de materie prima.

8. Forjare: Piesele forjate sunt facute folosind turnarea la cald. Aceasta permite forme variate si ergonomice ale produselor. Orientarea potrivita a fibrelor (aceeasi ca in barele de otel) este mentinuta folosind procesele corespunzatoare de forjare.

9. Debavurare: eliminarea bavurilor dupa forjare.

10. Brosare: geometria corespunzatoare a falcilor este obtinuta prin brosj. Aceasta asigura o prindere optima si rezistenta la uzura.

ASAMBLARE

11. Nituire: Nitul asigura o imbinare solida a falcilor.

12. Tratament termic (calire si revenire): Tratamentul termic de durizare si calire este folosit pentru imbunatatirea structurii otelului, ca sa furnizeze o mai buna rezistenta si duritate produsului si alte caracteristici necesare pentru a depasi tensiunile pe care le cere lucrul cu acest produs

13. Durificare prin inductie: Tratamentul termic local de durizare si calire asigura partii functionale a cheii un grad inalt de duritate. Prin durizare se poate obtine microstructura optima, ceea ce asigura falcilor o durata lunga de serviciu

14. Vopsire: Un strat de vopsea protectoare este aplicat folosind un procedeu de pudrare, ceea ce confera produsului un aspect profesional si foloseste si ca suprafata de protectie.



Clesti multipriza si pentru tevi

810

Scule de indoit si evazat

816

Scule si dispozitive de taiat

818

Aparate de mufat

821

Menghine si clesti cu lant

821

Scule si dispozitive de filetat

822

Pompe de testare

827

Scule de debavurare

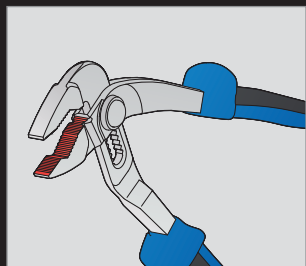
827

Dispozitive de curatare si inspectie

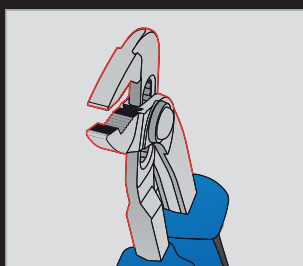
829



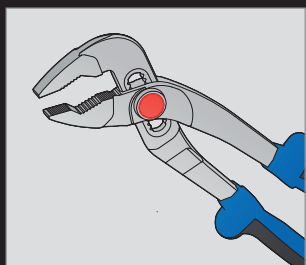
447/1HPP



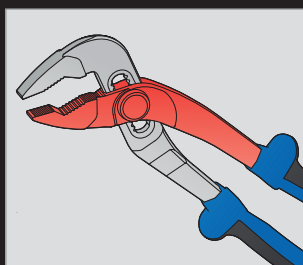
dantura dintilor este conceputa pentru a asigura strangerea optima a piesei



strangere ferma: designul si forma falcilor asigura o mai buna strangere a piesei, avand ca rezultat stabilitatea, siguranta si un randament mai bun.



clestii HPP sunt prevazuti cu un buton pentru reglarea rapida a deschiderii falcilor, asigurand o rapida si precisa adaptare a acestora pe piesa.



deschiderea falcilor reglabila in 10 pozitii.



447/1HPP

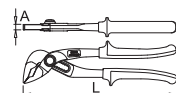
Cleste reglabil cu blocare pentru instalatori

- material: crom vanadium
- tratat complet
- suprafata de lucru tratata prin inductie
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele

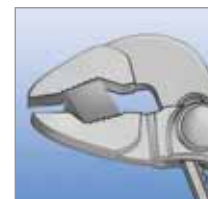
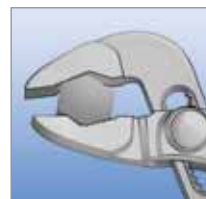


Avantaje:

- dantura dintilor este conceputa pentru a asigura strangerea optima a piesei
- deschiderea falcilor reglabila in 10 pozitii
- clestii HPP sunt prevazuti cu un buton pentru reglarea rapida a deschiderii falcilor, asigurand o rapida si precisa adaptare a acestora pe piesa
- strangere ferma: designul si forma falcilor asigura o mai buna strangere a piesei, avand ca rezultat stabilitate, siguranta si un randament mai bun.
- lucrul cu clestele: cu toata constructia supla a acestuia, falcile asigura lucrul cu o singura mana in locurile de lucru extrem de dificile
- confectionate din doua componente reducand alunecarea mainii in timpul lucrului si asigurand siguranta si eficienta a mainii in actionarea falcilor.
- ergonomie: manerele sunt proiectate pentru o adaptare perfecta a mainii si asigura o mai mare strangere si siguranta.



UNIOR



	L	A					
620172	240	8.5	40	392	4B	1	164.70

447/1HPPST

Set de clesti reglabili cu blocare pentru instalatori in display de carton



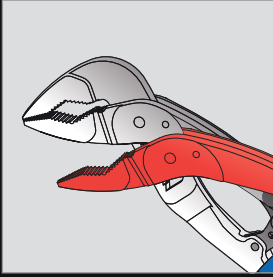
UNIOR

621856	6	2750	1F	1	1048.02

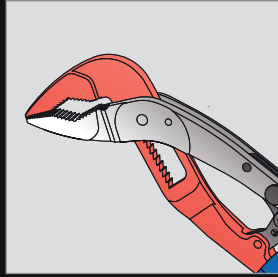
447/1HPP (240)

CARACTERISTICI

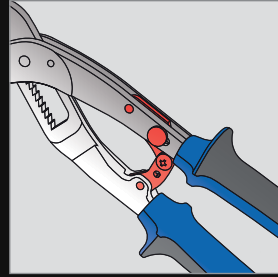
442/1HYPO



Deschiderea maxima a falcilor: \varnothing 40 mm.



Clestii HYPO sunt cu autoreglare, deci nu este necesar sa se regleze in avans deschiderea falcilor. Operare cu o mana, autoajustabila



Mecanismul de blocare permite depozitarea facila a uneltei dupa folosire



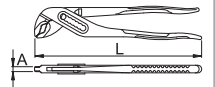
447/1

Cleste reglabil falci intreprunse pentru instalator

- material: crome vanadium
- tratat complet
- suprafata de lucru tratata prin inductie
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul ISO 8976

Avantaje:

- forma speciala cu crestatura previne strivirea degetelor intre brate
- deschiderea falcii reglabila in 7 pozitii



UNIOR

605237	240	6.5	35	307	4B	10	91.86
--------	-----	-----	----	-----	----	----	-------

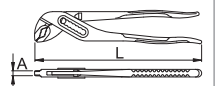
447/6

Cleste reglabil cu falci intreprunse, vopsit pentru instalatori

- material: crome vanadium
- tratat complet
- suprafata de lucru tratata prin inductie
- vopsit rosu
- in conformitate cu standardul ISO 8976

Avantaje:

- deschiderea falcii reglabila in 7 pozitii
- forma speciala cu crestatura previne strivirea degetelor intre brate



UNIOR

607348	175	6.5	26.5	154	4B	1	63.58
603160	240	7.5	35	312	4B	10	84.88
605006	300	8.5	42	464	4B	10	120.19

447/4PHPP

Cleste reglabil cu blocare pentru instalatori

- material: crome vanadium
- tratat complet
- acoperire: fosfatata
- cap vopsit
- manere de plastic

Avantaje:

- dantura dintilor este conceputa pentru a asigura strangerea sigura a piesei
- deschiderea falcilor reglabila in 10 pozitii
- clestii HPP sunt prevazuti cu un buton pentru reglarea rapida a deschiderii falcilor, asigurand o rapida si precisa adaptare a acestora pe piesa
- strangere ferma: designul si forma falcilor asigura o mai buna strangere a piesei, avand ca rezultat stabilitate, siguranta si un randament mai bun.
- lucrul cu clestele: cu toata constructia supla a acestuia, falcile asigura lucrul cu o singura mana in locurile de lucru extrem de dificile
- confectionate din doua componente reducand alunecarea mainii in timpul lucrului si asigurand siguranta si eficienta a mainii in actionarea falcilor.
- ergonomie: manerele sunt proiectate pentru o adaptare perfecta a mainii si asigura o mai mare strangere si siguranta.

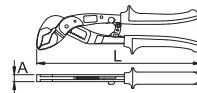
442/1HYPO

Cleste reglabil HYPO cu autoreglare pentru instalatori

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- suprafata de lucru tratata prin inductie
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- tratat complet

Avantaje:

- clestii HYPO sunt cu autoreglare, deci nu este necesar sa se regleze in avans deschiderea falcilor.
- operare cu o mana, autoajustabila
- clestele se adapteaza perfect la piesa de lucru
- deschiderea maxima a falcilor : \varnothing 40 mm.
- mecanismul de blocare permite depozitarea facila a uneltei dupa folosire



UNIOR

616727	180	9.5	33	201	4B	10	128.36
611780	240	9	40	397	4B	10	160.23

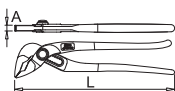
442/1BIST

Set de clesti reglabili HYPO in display de carton



615185	6	2890	1F	1	975.51
--------	---	------	----	---	--------

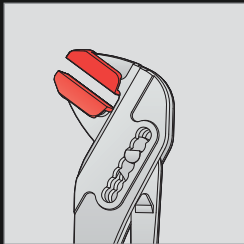
442/1HYPO (240)



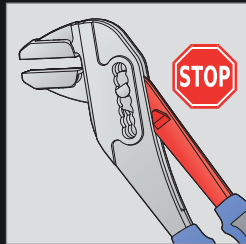
UNIOR

620421	240	8.5	40	353	4B	1	125.58
--------	-----	-----	----	-----	----	---	--------

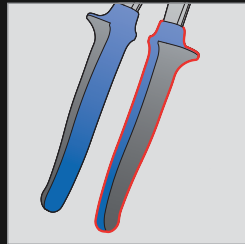
449/1PYTHON



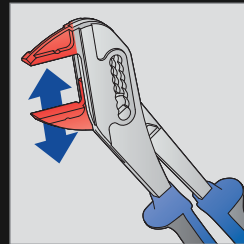
449.1 Falci suplimentare din plastic pentru lucrul pe suprafete cromate si polizate



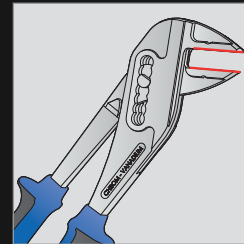
forma speciala cu crestatura previne strivirea degetelor intre brate



manere bimaterial pentru conditii grele



deschiderea falcii reglabila in 7 pozitii



falcile sunt intotdeauna paralele pentru protectia piesei asupra careia se actioneaza impotriva deteriorarii

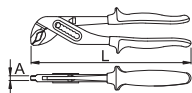
447/1BI

Cleste reglabil cu falci intrepatruse pentru instalatori

- material: crom vanadium
- tratat complet
- suprafata de lucru tratata prin inductie
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- in conformitate cu standardul ISO 8976

Avantaje:

- forma speciala cu crestatura previne strivirea degetelor intre brate
- deschiderea falcii reglabila in 7 pozitii



UNIOR

610984 240 6.5 35 367 4B 1 110.93

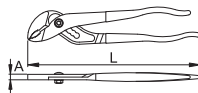
441/7PR

Cleste reglabil pentru instalatori

- material:compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- cap vopsit
- maner profilat ergonomic
- manere de plastic
- in conformitate cu standardul ISO 8976

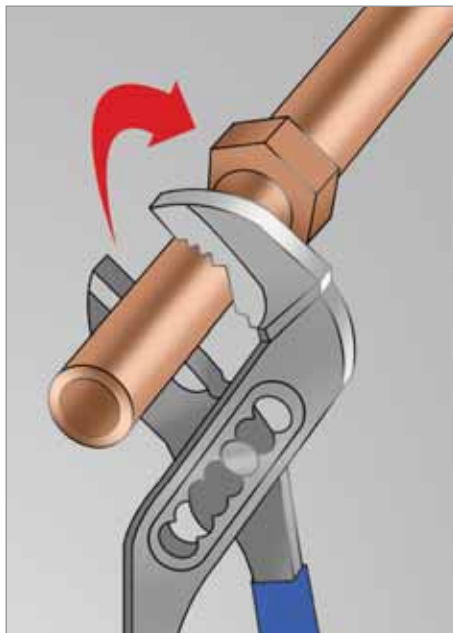
Avantaje:

- deschiderea falcii reglabila in 6 pozitii
- articulatie culisanta



UNIOR

601464 240 8 35 337 4B 10 58.19



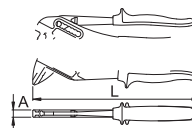
449/1PYTHON

Cleste reglabil cu falci intrepatruse PYTHON pentru instalatori

- material: crom vanadium
- tratat complet
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele

Avantaje:

- deschiderea falcii reglabila in 7 pozitii
- falcile sunt intotdeauna paralele pentru protectia piesei asupra careia se actioneaza impotriva deteriorarii
- 449.1 falci suplimentare din plastic pentru lucrul pe suprafete cromate si polizate



UNIOR

615032 240 11 42 420 4B 10 180.94

449.1

Falca de protectie din plastic pentru 449/1PYTHON



UNIOR

615033 240 2 10 1E 2 9.26

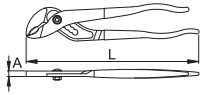
445/1P

Clește reglabil cu manere plastizolate pentru instalatori

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul ISO 1456:2009
- manere de plastic
- în conformitate cu standardul ISO 8976

Avantaje:

- deschiderea falcii reglabilă în 11 poziții
- articulație canelată



UNIOR

608213	L	A	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕
410	15	105	1290	1E	1			183.12

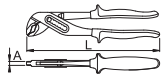
445/1BI

Clește reglabil cu manere bimaterial pentru instalatori

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul ISO 1456:2009
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 8976

Avantaje:

- deschiderea falcii reglabilă în 5 poziții pentru dim. 180 și 240, în 6 poziții pentru dim. 300
- articulație canelată



UNIOR

607885	L	A	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕
180	9.9	25	187	4B	10			92.68
620557	L	A	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕
240	10.8	35	417	4B	10			122.02
607887	L	A	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕
300	12.2	40	657	4B	5			150.16



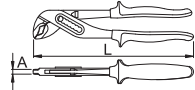
445/4G

Clește reglabil cu manere pentru condiții grele pentru instalatori

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- cap vopsit
- acoperire: fosfatată conform standardului ISO 9717
- maner de plastic pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 8976

Avantaje:

- deschiderea falcii reglabilă în 5 poziții pentru dim. 180 și 240, în 6 poziții pentru dim. 300
- articulație canelată

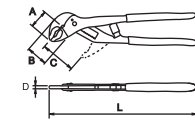


UNIOR

608690	L	A	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕
180	9.9	25	197	4B	10			69.20
620558	L	A	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕
240	10.8	35	417	4B	10			98.55
608692	L	A	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕
300	12.2	40	657	4B	5			124.26

Clește reglabil cu auto-blocare și arc de redeschidere

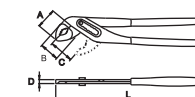
- material: crom vanadiu
- duritate generală: 43-48 HRC
- duritate dinți: 42-50 HRC
- duritate pin: 28-50 HRC
- maner anti-alunecare
- finisare: fosfatată
- conform DIN 8976

EGAMaster
ART IN INNOVATION

62706	L	A	B	C	D	E	⊖	⊕
7"	24	30	47	6	200			189.99
62707	L	A	B	C	D	E	⊖	⊕
10"	30	39	59	7,5	350			209.10
62708	L	A	B	C	D	E	⊖	⊕
12"	36	46	71	8	550			254.69

Clește reglabil papagal, cu falci întreprunse, manere plastizolate

- material: crom vanadiu
- duritate generală: 43-48 HRC
- duritate dinți: 42-50 HRC
- maner anti-alunecare
- finisare: fosfatată
- conform DIN 8976

EGAMaster
ART IN INNOVATION

62128	L	A	B	C	D	E	⊖	⊕
10"	32	36	34	7	350			120.09
62129	L	A	B	C	D	E	⊖	⊕
12"	43	46	46	8	500			161.36

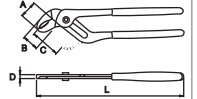
NOU

Clește reglabil papagal, manere plastizolate

- material: oțel special
- duritate generală: 45-50 HRC
- duritate dinți: 42-50 HRC
- duritate pin: 28-50 HRC
- maner anti-alunecare
- finisare: TITACROM®
- conform DIN 8976



TITACROM®

EGAMaster
ART IN INNOVATION

62106	L	A	B	C	D	E	⊖	⊕
10"	34	40	36	10	390			150.95
62108	L	A	B	C	D	E	⊖	⊕
16"	70	60	85	12	1300			288.89

480/6

Clești de tevi cu gura la 90° model suedez

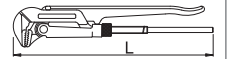
- material: crom vanadiu
- tratat complet
- vopsit roșu
- falci danturate tratate prin inducție
- în conformitate cu standardul DIN 5234 forma A

Utilizare

- strângerea, rotirea sau ancorarea suruburilor, piulițelor și flanselor



UNIOR



601481	⊖	⊕	L	⊖	⊕	⊖	⊕
1	50	325	692	1D	1		139.58
601482	⊖	⊕	L	⊖	⊕	⊖	⊕
1.1/2"	60	415	1200	1D	1		186.82
601483	⊖	⊕	L	⊖	⊕	⊖	⊕
2	80	540	2050	1D	1		307.93
601484	⊖	⊕	L	⊖	⊕	⊖	⊕
3	105	685	3430	1D	1		504.07
605125	⊖	⊕	L	⊖	⊕	⊖	⊕
4	125	750	4920	1D	1		732.13

481/6

Clești de tevi cu gura la 45° model suedez

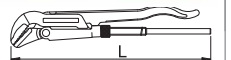
- material: crom vanadiu
- tratat complet
- vopsit roșu
- falci danturate tratate prin inducție
- în conformitate cu standardul DIN 5234 forma B

Utilizare

- strângerea, rotirea sau ancorarea suruburilor, piulițelor și flanselor



UNIOR



601495	⊖	⊕	L	⊖	⊕	⊖	⊕
1/2"	35	265	480	1D	1		122.64
601496	⊖	⊕	L	⊖	⊕	⊖	⊕
1	45	335	815	1D	1		149.01
601497	⊖	⊕	L	⊖	⊕	⊖	⊕
1.1/2"	55	430	1380	1D	1		194.18
601498	⊖	⊕	L	⊖	⊕	⊖	⊕
2	70	555	2330	1D	1		322.37
601499	⊖	⊕	L	⊖	⊕	⊖	⊕
3	95	700	4300	1D	1		559.75

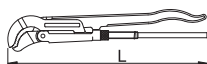
482/6

Clește de tevi cu gura la 45°, model suedez, forma-S

- material: crom vanadiu
- tratat complet
- vopsit rosu
- falci danturate tratate prin inductie
- falciile asigura o blocare buna a suprafetelor plate semicirculare si rotunde
- in conformitate cu standardul DIN 5234 forma C

Utilizare

- strangerea, rotirea sau ancorarea suruburilor, piulitelor si flanselor



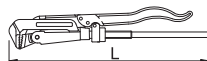
UNIOR

Articol	Ø	L	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
601510	1/2"	35	270	475	1	1	125.75
601511	1	50	335	800	1	1	150.43
601512	1.1/2"	60	430	1350	1	1	198.59
601513	2	80	550	2360	1	1	328.26
601514	3	105	700	4370	1	1	587.16

483/6

Clește pentru tevi cu blocare

- material: crom vanadiu
- tratat complet
- vopsit rosu
- falci danturate tratate prin inductie



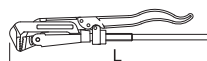
UNIOR

Articol	Ø	L	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
611781	1.1/2"	50	418	1450	1	1	250.98

483/6A

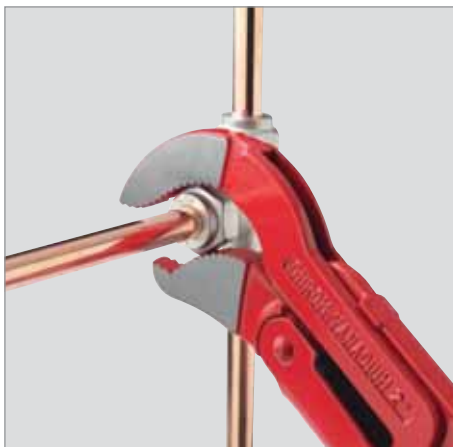
Clește pentru tevi cu blocare cu falci netede

- material: crom vanadiu
- tratat complet
- vopsit rosu



UNIOR

Articol	Ø	L	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
612668	1.1/2"	50	418	1470	1	1	250.98



400

Set de clești instalatori si reglabili in cutie de carton



UNIOR

Articol	Ø	L	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
612599	3	2715	1F	1	1	1	433.46

482/6 (1, 1.1/2"), 447/6 (240)

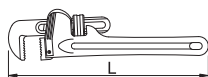
492/6

Clește industrial pentru tevi

- material: maner din aliaj special, foarte rezistent
- falci tratate, dintii tratati suplimentar prin inductie
- falci interschimbabile, fosfatate
- falca superioara reglabila
- maner vopsit
- falci si suruburi ca parti de schimb pentru art.492, 490 si 492L

Utilizare

- strangerea, rotirea sau ancorarea suruburilor, piulitelor si flanselor



UNIOR

Articol	L"	Ø	Ø	L	Ø	Ø	Ø
601544	8	1"	34	200	375	1	70.23
601545	10	1.1/2"	49	250	760	1	96.76
618893	12	1.3/4"	55	300	1100	1	107.93
601546	14	2"	60	350	1520	1	116.16
601547	18	2.1/2"	76	450	2360	1	161.98
601548	24	3"	89	600	3700	1	257.16
601549	36	5"	140	900	7800	1	650.47
618894	48	6"	165	1200	11200	1	761.94

492.1/7

Set parti componente pentru art. 492 si 490

- parti componente pentru clești Stilson



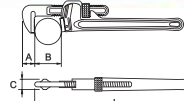
UNIOR

Articol	Ø	L	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
602340	8	151	1E	1	1	1	52.19
602332	10	286	1E	1	1	1	77.86
620064	12	418	1E	1	1	1	84.94
602691	14	532	1E	1	1	1	91.64
602695	18	856	1E	1	1	1	116.21
602699	24	1204	1E	1	1	1	199.19
602703	36	2260	1E	1	1	1	356.37
620065	48	4025	1E	1	1	1	446.65

61045

Clește STILSON GGG-W-651-E Tip II Clasa A

- lungimea tuturor cheilor de 60" existente pe piata este mai mica decat dimensiunea nominala, deoarece nu sunt normalizate, pentru a reduce greutatea lor
- material: maner din aliaj special, foarte rezistent
- falci tratate, dintii tratati suplimentar prin inductie
- falci interschimbabile, fosfatate
- falca superioara reglabila
- maner vopsit



EGM Master ART IN INNOVATION

Articol	L (inch)	L (mm)	A	B	C	Ø	Ø
61045	60"	1300	85	8"	41	41000	3404.53

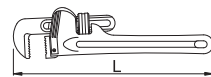
492AL

Clește industrial pentru tevi din aluminiu

- material: maner din aliaj de Aluminiu, foarte rezistent
- falci tratate, dintii tratati suplimentar prin inductie
- falci interschimbabile, fosfatate
- falca superioara reglabila
- falci si suruburi ca parti de schimb pentru art.492, 490 si 492L

Utilizare

- strangerea, rotirea sau ancorarea suruburilor, piulitelor si flanselor



UNIOR

Articol	L"	Ø	Ø	L	Ø	Ø	Ø
602719	14	2"	60	330	960	1	187.47
602720	18	2.1/2"	76	410	1560	1	276.61
602721	24	3"	89	555	2450	1	374.40
602722	36	5"	140	790	4600	1	757.69



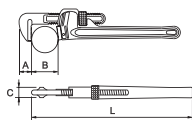
Clește STILSON GGG-W-651-E Tip II Clasa C

- material: maner din aliaj de Aluminiu, foarte rezistent
- falci tratate, dintii tratați suplimentar prin inducție
- falci interschimbabile, fosfatare
- falca superioară reglabilă



TITALUM®

EGAMaster
ART IN INNOVATION



Barcode	L (inch)	L (mm)	A	B	C	Weight	Price
61044	10"	-	20	1.1/2"	17	500	202.86
61028	48"	-	55	6"	35	81000	1861.54

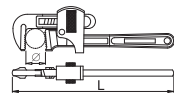
494/6

Clește reglabil pentru tevi

- manerul forjat din oțel special
- falcile confecționate din oțel special aliat
- suprafața de lucru tratată prin inducție
- dintii ascuțiți
- vopsite

Utilizare

- strângerea, rotirea sau ancorarea șuruburilor, piulițelor și flanșelor



UNIOR

Barcode	L"	⊕	⊖	L	Weight	Price
619786	8	3/4"	27	200	280	68.48
619787	10	1"	35	250	580	92.35
619788	12	1.1/4"	43	300	780	105.26
619789	14	1.1/2"	50	350	1050	114.52
619790	18	2"	60	450	1808	159.63
619791	24	2.1/2"	76	600	3250	250.73
619792	36	3.1/2"	100	900	6300	641.20



494.1/7

Set piese de rezerva pentru art. 494/6



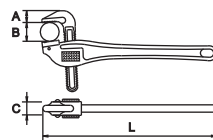
UNIOR

Barcode	L"	L	Weight	Price
620592	8	200	100	22.12
620593	10	250	215	29.37
620594	12	300	302	34.98
620595	14	350	389	40.64
620596	18	450	577	53.07
620597	24	600	1131	83.30
620598	36	900	1988	136.59

NOU

Cheie aluminiu pentru tevi la 90° GGG-W-651-E, Type II Class C

- falcile forjate complet
- gradatii pe falca mobila arata dimensiunea aproximativa a deschiderii pentru diferite dimensiuni ale tevilor
- falci din oțel aliat, interschimbabile.
- piulița de reglare zimțată pentru o operare usoară cu o singură mână
- flansa mare previne rotirea involuntară a piuliței atunci când cheia este fixată
- filet cu autocurățare
- gaura convenabilă de agățare pentru depozitare ușoară
- capatul manerului marit ajută la prevenirea alunecării
- duritate maner: 100-110 Hb
- duritate falci: 55-60 HRC



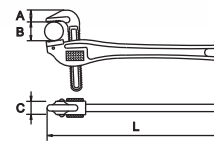
EGAMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	L (inch)	A (inch)	B (mm)	C (mm)	Weight	Price	
61363	2"	14"	25	2"	28	800	357.38
61364	2.1/2"	18"	28	2.1/2"	39	1200	496.58
61365	3"	24"	34	3"	42	2200	827.63

NOU

Cheie pentru tevi la 90° GGG-W-651-E, Type II Class A

- falcile forjate complet
- gradatii pe falca mobila arata dimensiunea aproximativa a deschiderii pentru diferite dimensiuni ale tevilor
- falci din oțel aliat, interschimbabile.
- piulița de reglare zimțată pentru o operare ușoară cu o singură mână
- flansa mare previne rotirea involuntară a piuliței atunci când cheia este fixată.
- filet cu autocurățare
- gaura convenabilă de agățare pentru depozitare ușoară
- capatul manerului marit ajută la prevenirea alunecării
- duritate maner: 120-160 Hb
- duritate falci: 55-60 HRC



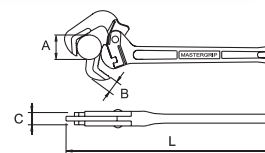
EGAMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	L (inch)	A (inch)	B (mm)	C (mm)	Weight	Price	
61377	2"	14"	25	2"	23	1600	274.32
61378	2.1/2"	18"	29	2.1/2"	26	2700	419.47

NOU

Cheie pentru tevi MASTERGRIP

- Mastergrip-ul rapid și ușor pentru utilizare cu o singură mână oferă o aderență perfectă pentru a se potrivi tevilor în mod eficient și eficient
- designul special Heavy Duty îl face ideal pentru cele mai exigente lucrări, oferind o capacitate a tevilor de 1/4"-1.1/4" pentru versiunea de 10", 1/2" la 2" în versiunea de 14" și 3/4" la 3" în versiunea de 18", oferă, de asemenea, o funcție cu clichet care face ca îmbinarea tevilor filetate să fie cu adevărat eficientă
- Heavy Duty pentru cele mai exigente locuri de muncă



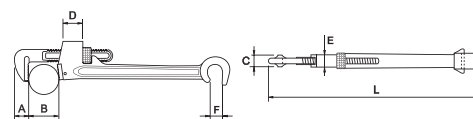
EGAMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	L (inch)	A (inch)	B (mm)	C (mm)	Weight	Price	
61405	13-46	10"	1/4-1.1/2	15	26	900	224.27
61406	17-50	14"	1/2-2	23	33	1600	276.55

NOU

Cheie pentru tevi și valve rafinării

- Tip II
- Clasa A
- GGG-W-651-E



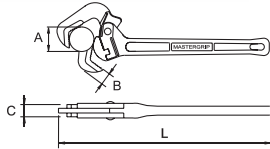
EGAMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	L (inch)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	F (inch)	Weight	Price
57580	8"	250	15	1/8-1	14	27	17	20	3/4	500	528.26
57581	10"	250	20	1/8-1.1/2	17	32	20	13	1/2	800	575.63
57582	12"	300	22	1/8-1.1/2	20	32	22	13	1/2	1000	744.65

NOU

Cheie din aluminiu pentru tevi

- Mastergrip-ul rapid si usor pentru utilizare cu o singura mana ofera o aderenta perfecta pentru a se potrivi tevilor in mod eficient si eficient
- designul special Heavy Duty il face ideal pentru cele mai exigente lucrari, oferind o capacitate a tevii de 1/4"-1,1 / 4" pentru versiunea de 10", 1/2" la 2" in versiunea de 14" si 3/4" la 3" in versiunea de 18", ofera, de asemenea, o functie cu clichet care face ca imbinarea tevilor filetate sa fie cu adevarat eficienta
- Heavy Duty pentru cele mai exigente locuri de munca



EGA Master
ART IN INNOVATION

61407	17-80	18	3/4-3	29	50	2500	853.66
-------	-------	----	-------	----	----	------	--------

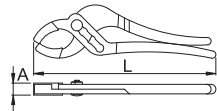
487/2P

Cleste pentru sifon de scurgere

- material: crom vanadium
- tratat complet
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- falci suplimentare de plastic pentru lucrul cu materiale moi



UNIOR



612869	235	18-67	14.5	315	1E	10	129.83
--------	-----	-------	------	-----	----	----	--------

487.1

Falca de plastic pentru 487/2P

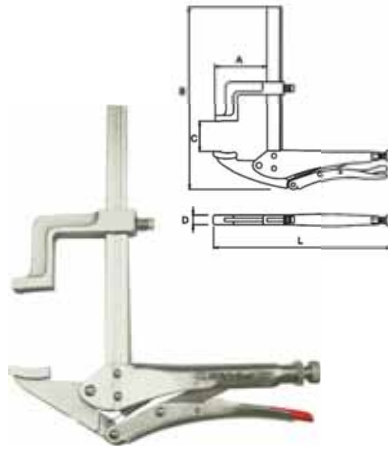


UNIOR

619882	2	12	1E	1	9.59
--------	---	----	----	---	------



Cleste menghina falca reglabila



EGA Master
ART IN INNOVATION

TITACROM

62571	10"	79	292	170	15	682.18
-------	-----	----	-----	-----	----	--------

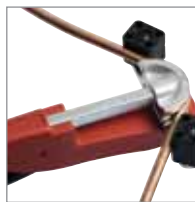
352/6PB

Set de indoit tevi

- Dimensiunea cutiei : 393 x 331 x 95

Utilizare

- pentru indoirea tevilor de cupru, alama, aluminiu si tevi din otel cu pereti sudati pana la 90 grade



UNIOR

621533	10 - 22 / 11	4060	1E	1	1364.89
--------	--------------	------	----	---	---------

352.1/6, 352.2 (10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22), 352.3 (10, 12 - 22)

352.1/6

Dispozitiv de indoit tevi

- carcasa din aliaj special de mare durabilitate
- mecanism de indoire in trepte
- sistem de eliberare rapida



UNIOR

621534	1140	1E	1	464.08
--------	------	----	---	--------

352.2

Adaptor pentru indoit



UNIOR

621535	10	73	1E	1	32.31
621536	12	97	1E	1	35.96
621537	14	139	1E	1	39.66
621538	15	134	1E	1	39.66
621539	16	128	1E	1	39.66
621540	18	241	1E	1	49.52
621541	20	219	1E	1	49.52
621542	22	272	1E	1	57.64
621543	3/8"	72	1E	1	32.31
621544	1/2"	93	1E	1	35.96
621545	5/8"	128	1E	1	49.52
621546	3/4"	229	1E	1	49.52
621547	7/8"	271	1E	1	57.64

352.3

Scula de indoit



UNIOR

621549	10	251	1E	1	98.99
621548	12 - 22	450	1E	1	148.08

63219

Lampa cu gaz

- capacitate: 750 g
- temperatura max: 1100°C



EGA Master
ART IN INNOVATION

63219	Dimensiune	°C	750	750	363.18
-------	------------	----	-----	-----	--------

NOU

Dispozitiv manual de indoit tevi

- greutate redusa pentru indoire usoara
- material corp: aluminiu
- material manere: otel special
- finisare: cromare



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Unghi	Raza	Greutate	Preț
68010	6 - 0-180°	17 500	282.20
68005	- 1/4" 0-180°	24 500	282.20
68011	8 5/16" 0-180°	30 600	306.66
68006	- 3/8" 0-180°	30 900	355.15
68012	10 - 0-180°	46 900	355.15
68013	12 - 0-180°	46 950	379.98
68008	- 1/2" 0-180°	46 1600	478.14
68014	14 - 0-180°	17 1600	478.14
68014	15 - 0-180°	30 1700	478.14
68016	16 5/8" 0-180°	46 2200	539.34

NOU

Dispozitiv manual de indoit tevi

- greutate rdusa pentru indoire usoara
- material corp: aluminiu
- posibilitate de indoire la 0°, 45°, 90°, 135° si 180°



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Unghi	Raza	Greutate	Preț
68144	10 0-180°	26 300	287.63
68145	12 0-180°	30 600	345.18
68146	14 0-180°	34 900	394.48
68147	15 0-180°	38 1400	427.35
68148	16 0-180°	40 1700	493.09
68149	18 0-180°	45 2100	534.21

NOU

Dispozitiv manual de indoit tevi prin glisare

- material corp: otel special
- corp vopsit in pulbere epoxidica de culoare rosie ral-2002 semi-texturat
- EN 1057



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Unghi	Raza	Greutate	Preț
68210	12 0-120°	36 1300	164.41
68211	15 0-120°	52 2700	205.46
68213	22 0-120°	76 4000	287.63

NOU

Dispozitiv manual de indoit tevi prin rotire

- material corp: otel special
- corp vopsit în pulbere epoxidica de culoare rosie ral-2002 semi-texturat
- EN 1057



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Unghi	Raza	Greutate	Preț
68216	15 0-120°	52 2700	205.46
68218	22 0-120°	76 4000	369.87

NOU

Dispozitiv manual de indoit tevi 3in1

- material corp: aluminiu
- corp vopsit in culoarea neagra pulbere Epoxi



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Unghi	Raza	Greutate	Preț
68110	- 1/8-3/16-1/4 0-90°	10 140	171.92
68111	6-8-10 1/4-5/16-3/8 0-180°	20 450	212.30

NOU

Dispozitiv manual de evazat tevi

- greutate redusa pentru indoire usoara
- finisare: brunare



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Unghi	Raza	Greutate	Preț
68087	1/4-5/16-3/8-1/2-5/8-3/4	1400	585.52
68086	6-8-10-12-14-15-16	2000	585.52

NOU

Dispozitiv compact de evazat tevi

- greutate redusa pentru indoire usoara
- finisare: brunare



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Unghi	Raza	Greutate	Preț
68017	3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8	1000	292.01
68018	4-4,75-6-8-10-12-14	1000	292.01

NOU

Dispozitiv de evazat tevi

- greutate redusa pentru indoire usoara
- finisare: brunare



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Unghi	Raza	Greutate	Preț
68001	3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8	950	333.80
68003	4-4,75-6-8-10-12-14	950	333.80

NOU

Cheie pentru bazin standard



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Unghi	Raza	Greutate	Preț
61008	10-32 288	490	151.18

NOU

Cheie pentru bazin telescopica



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Unghi	Raza	Greutate	Preț
61009	10-32 460	700	215.20

NOU

Cheie pentru bazin



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Unghi	Raza	Greutate	Preț
61000	15-32 240	500	196.01

NOU

Cheie pentru bazin



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Unghi	Raza	Greutate	Preț
61325	1-1.1/4 240	300	546.48

60015

Dispozitiv hidraulic indoit tevi 2" CURVAMATIC - 2

- sistemul special si inovator de supape 2-VELO permite preincarcarea rapida, precum si o indoire moale, fara a fi nevoie sa schimbi pistoanele
- forta: 10 T
- include forme de indoit
- capacitate: 90°



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Dimensiune	W	H	P
60015	1/4"-2"	75000	8265.11

68206

Trusa scule pentru expandat tevi cupru moale si aluminiu 12-15-18-22 mm

- dispozitiv de expandat tevi (cod 68175)
- material corp: otel carbon
- material varf: otel inoxidabil
- duritate varf: 50-55 HRC
- filet prindere: 1.5/8" - 11TPI
- capete de expandat: 12-15-18-22 mm
- dispozitiv de taiat tevi plastic 3-32 mm
- debavurator interior/exterior 4-40 mm
- cutie din plastic



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Dimensiune	W	H	P
68206	12-15-18-22 mm	3000	3111.10

PLASTIC PIPE CUTTER

Dispozitiv de taiat tevi plastic Ø42 mm PIRAINA®

- material corp: aliaj special de aluminiu
- material lama: otel special (56-62 HRC)
- cu sistem de blocare
- taieri curate cu efort minim cu lama in forma de "V"
- maner ergonomic anti-alunecare



9 42 9 42 13x30 9 12
KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTISTRAT



geometrie precisa KEVLAR PVC rigid

EGAMaster
ART IN INNOVATION

Dimensiune	W	H	P
63205	42 mm	550	503.12

Forme pentru indoit tevi pentru dispozitiv CURVAMATIC - 2



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Dimensiune	R	W	H	P
64190	1/4", 3/8", 1/2"	86	800	95.48
64191	3/4"	108	1100	137.79
64192	1"	135	1100	232.90
64193	1.1/4"	170	2400	611.84
64194	1.1/2"	193	3000	611.84
64195	2"	242	5000	871.80

PLASTIC PIPE CUTTER

Dispozitiv de taiat tevi plastic Ø35 mm

- material corp: aluminiu
- material lama: otel inoxidabil (54-56 HRC)
- cu sistem de blocare



EGAMaster
ART IN INNOVATION

PB, PEX, MULTISTRAT

Dimensiune	W	H	P
63199	35 mm	175	100.91

PLASTIC PIPE CUTTER

Dispozitiv de taiat tevi plastic Ø42 mm

- material corp: aluminiu
- material lama: otel inoxidabil (54-56 HRC)
- cu sistem de blocare
- taieri curate cu efort minim cu lama in forma de "V"



EGAMaster
ART IN INNOVATION

PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, PPR, PEX, MULTISTRAT

Dimensiune	W	H	P
63200	42 mm	250	201.22

63933

Dispozitiv de taiat tevi plastic Ø63 mm

- material corp: aluminiu
- material lama: otel inoxidabil (54-56 HRC)
- cu sistem de blocare



EGAMaster
ART IN INNOVATION

PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, PPR, PE, MULTISTRAT

Dimensiune	W	H	P
63933	63 mm	1200	1006.10

TUBE PIPE CUTTER

NOU

Dispozitiv de taiat tevi plastic Ø64 mm PIRAINA®

- material corp: aliaj special de aluminiu
- material lama: otel special (56-62 HRC)
- cu sistem de blocare
- taieri curate cu efort minim cu lama in forma de "V"
- maner ergonomic anti-alunecare



EGAMaster
ART IN INNOVATION

KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTISTRAT

Dimensiune	W	H	P
63847	64 mm	550	754.46

63202

NOU

Dispozitiv de taiat tevi plastic Ø42 mm

- material corp: aliaj special de aluminiu
- material lama: otel special (56-62 HRC)
- cu sistem de blocare
- taieri curate cu efort minim cu lama in forma de "V"
- maner ergonomic anti-alunecare



EGAMaster
ART IN INNOVATION

KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTISTRAT

Dimensiune	W	H	P
63202	42 mm / 1.5/8"	700	587.37

583/6

Foarfeca pentru PVC

- material cutit-otel inox molibden, manere aliaj de aluminiu
- destinat pentru taierea tevilor din PVC (dim. 195 pana la 1" si dim. 210 pana la 1,5" grosime)
- clichet de actionare la taiere, asigura un unghi corect de taiere



UNIOR

Barcode	L	⊙	📦	🔧	📏	📦
605418	195	1	295	1E	10	265.98
609405	210	1.5	385	1E	5	329.12

583.1/7

Cutite de schimb pentru art. 583



UNIOR

Barcode	⊙	L	📦	🔧	📏	📦
605419	1"	195	64	1E	1	143.62
609406	1.5"	215	67	1E	1	169.16

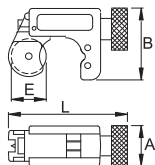
358/6A

Dispozitiv de taiat teava

- material: aliaj de aluminiu
- pentru cupru, alama, aluminiu si tevi din otel cu pereti sudati
- model nou-pentru tevi cu raze mici
- piese de schimb: role de taiere si rola port cutit



UNIOR



Barcode	⊙	B	A	E	L	LF	📦	🔧	📏	📦
626181	3-16	36.5	20.5	18	50	115	1E	1		81.73

358.1/7A

Role de taiere pentru art. 358



UNIOR

Barcode	📦	🔧	📏	📦
626191	11	1E	10	19.46

MINI 30

NOU

Dispozitiv de taiat tevi Cu Ø3-30 mm

- material corp: aliaj aluminiu
- material rola taietoare: otel special (55-60 HRc)

EGMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	Dimensiune	📦	🔧	📏
63168	3-30 mm	210		133.33

AUTOMATIC 50

NOU

Dispozitiv de taiat tevi Cu Ø6-50 mm

- material corp: aliaj aluminiu
- material rola taietoare: otel special (55-60 HRc)

EGMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	Dimensiune	📦	🔧	📏
63363	6-50 mm	450		326.52

360/6A - 360/6B

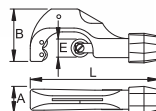
NOU

Dispozitiv de taiat teava

- role de taiere si bucsi din otel special, tratate termic
- carcasa vopsita
- maner de schimb
- parti ce se pot inlocui: role de taiere si role port cutit



UNIOR



Barcode	⊙	B	E	A	L	LF	📦	🔧	📏	📦
626187	3-35	55	19	28	135	340	1E	1		216.00
626188	6-76	94	18	38	287	1020	1E	1		413.55

CLASSIC 32

Dispozitiv de taiat tevi Cu Ø3-32 mm

- material corp: aliaj aluminiu
- material rola taietoare: otel special (55-60 HRc)

EGMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	Dimensiune	📦	🔧	📏
63170	3-32 mm	300		107.90



TELESCOPIC 32

Dispozitiv de taiat tevi Cu Ø3-32 mm

- material corp: aliaj aluminiu
- material rola taietoare: otel special (55-60 HRc)

EGMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	Dimensiune	📦	🔧	📏
63105	3-32 mm	290		175.64

UNIQUE 42

Dispozitiv de taiat tevi Cu Ø6-42 mm

- material corp: aliaj aluminiu
- material rola taietoare: otel special (55-60 HRc)

EGMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	Dimensiune	📦	🔧	📏
63119	6-42 mm	550		265.47

361/6A

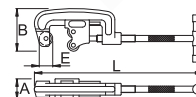
NOU

Dispozitiv de taiat teava

- carcasa vopsita
- role tratate in ulei



UNIOR



Barcode	⊙	B	A	E	L	LF	📦	🔧	📏	📦
626190	10-60	106.5	48.5	32	455	2156	1E	1		567.87

361.1/7A

NOU

Role taiere de schimb pentru art. 361



UNIOR

Barcode	⊙	📦	🔧	📏	📦
626193	1/8" - 2"	35	1E	10	69.41

AUTOMATIC 127 NOU

Dispozitiv de taiat teava 127 mm

- material corp: aliaj aluminiu
- material rola taietoare: otel special (55-60 HRC)



EGAMaster
ART IN INNOVATION

63174	50-127	-	1950	992.79
-------	--------	---	------	--------

MINI NOU

Dispozitiv de taiat teava INOX 22mm

- role de taiere din otel inoxidabil 55-60 HRC
- carcasa din aliaj de zinc (Zamak)
- parti ce se pot inlocui: role de taiere si role port cutit



EGAMaster
ART IN INNOVATION

63076	3-22	135	1	96.97
-------	------	-----	---	-------

MINI 30 NOU

Dispozitiv de taiat teava INOX 30mm

- material corp: aliaj aluminiu
- material rola taietoare: otel special (55-60 HRC)



EGAMaster
ART IN INNOVATION

63169	6-30	-	210	148.20
-------	------	---	-----	--------

TELESCOPIC 32 NOU

Dispozitiv de taiat teava INOX 32mm

- material corp: aliaj aluminiu
- material rola taietoare: otel special (55-60 HRC)



EGAMaster
ART IN INNOVATION

63118	3-32	-	290	205.16
-------	------	---	-----	--------

UNIQUE NOU

Dispozitiv de taiat teava INOX 42mm

- material corp: aliaj aluminiu
- material rola taietoare: otel special (55-60 HRC)



EGAMaster
ART IN INNOVATION

63121	6-42	-	550	295.96
-------	------	---	-----	--------

AUTOMATIC 50 NOU

Dispozitiv de taiat teava INOX 50mm

- gama larga de taietoare de teava Inox de la EGA Master este conceputa pentru taierea usoara si rapida a tevilor de diferite materiale si dimensiuni, an conformitate cu necesitatile utilizatorului. Prelucrarea sa de precizie asigura cea mai rapida si mai usoara actiune
- material corp: aliaj aluminiu
- material rola taietoare: otel special (55-60 HRC)



EGAMaster
ART IN INNOVATION

63364	6-50	-	450	364.14
-------	------	---	-----	--------

69548 NOU

Set 3 dispozitive de taiat teava INOX

- material corp: aliaj aluminiu
- material rola taietoare: otel special (55-60 HRC)


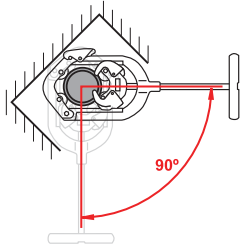


EGAMaster
ART IN INNOVATION

63126	3-42	-	750	576.82
63076, 63094, 63121				

Dispozitiv articulat cu role pentru taiat tevi

- cele patru muchii taietoare fac acest dispozitiv de taiere scula ideala pentru spatii restranse unde nu este posibila o rotatie completa
- utilizatorul nu are nevoie de mai mult de 90° de rotatie

EGAMaster
ART IN INNOVATION

63355	2"-4"	6000	5792.92
63356	4"-6"	9000	7020.39
63357	6"-8"	11000	9818.51
63358	8"-12"	16000	11782.07

STEEL PIPE CUTTER

Dispozitiv de taiat tevi otel Ø1/8"-2"

- material corp: aliaj aluminiu
- material rola taietoare: otel special



EGAMaster
ART IN INNOVATION

63172	1/8"-2"	375	110	125	56	2500	514.28
-------	---------	-----	-----	-----	----	------	--------

STEEL PIPE CUTTER

Dispozitiv de taiat tevi otel Ø2"-4"

- material corp: aliaj aluminiu
- material rola taietoare: otel special



EGAMaster
ART IN INNOVATION

63175	2"-4"	960	560	195	170	60	8000	1300.87
-------	-------	-----	-----	-----	-----	----	------	---------

Dispozitiv articulat cu role pentru taiat tevi INOX

- cele patru muchii taietoare fac acest dispozitiv de taiere scula ideala pentru spatii restranse unde nu este posibila o rotatie completa
- utilizatorul nu are nevoie de mai mult de 90° de rotatie



EGAMaster
ART IN INNOVATION

63359	2"-4"	6000	5792.92
63360	4"-6"	9000	7020.39
63361	6"-8"	11000	9818.51
63362	8"-12"	16000	11782.07

Role taietoare pentru dispozitivul articulat cu role pentru taiat tevi

- material corp: otel special
- material rola taietoare: otel special (53-64 HRC)

64173	2"-4"	1	143.89
64174	4"-6"	1	143.89
64175	6"-8"	1	143.89
64176	8"-12"	1	143.89

NOU

Dispozitiv de debavurat exterior pentru tevi din plastic



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Articol	Ø	L	Pondere	Pret
67977	25-160	1-6.5/16	800	1008.03
67978	40-315	1.3/8-12.3/8	1400	1235.50

SOLDAMATIC DIGITAL 1200 NOU

Aparat pentru mufat tevi plastic fara capete de incalzire

- dispozitiv electronic de selectare pentru reglarea temperaturii adecvate pentru diferite diametre ale conductelor.
- placile si capetele de incalzire, fabricate din aluminiu si respectiv aliaj de aluminiu pentru a evita oxidarea, ating un transfer optim de caldura cu pierderi minime de energie
- capacitate: 20-125 mm
- putere: 1200 W
- tensiune de alimentare: 220 V / 50 Hz
- temperatura de lucru: 200 - 290°C
- pentru tevi PE, PB, PPR



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Articol	Ø	Capete	W	Pondere	Pret
62889	20-125	-	1200	2500	1316.48

NOU

Capete de incalzire

- material: aliaj de aluminiu pentru a evita oxidarea
- ating un transfer optim de caldura cu pierderi minime de energie



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Articol	Ø	Pondere	Pret
62892	20	75	118.01
62893	25	115	136.15
62894	32	175	181.51
62895	40	370	272.38
62896	50	420	363.03
62897	63	550	544.84
62898	75	400	635.49
62899	90	600	726.35
62900	110	1000	998.66
62901	125	1300	1452.64

SOLDAMATIC DIGITAL 1200 NOU

Aparat pentru mufat tevi plastic cu capete de incalzire

- dispozitiv electronic de selectare pentru reglarea temperaturii adecvate pentru diferite diametre ale conductelor.
- placile si capetele de incalzire, fabricate din aluminiu si respectiv aliaj de aluminiu pentru a evita oxidarea, ating un transfer optim de caldura cu pierderi minime de energie
- capacitate: 20-125 mm
- include capete: 75-90-110 mm
- putere: 1200 W
- tensiune de alimentare: 220 V / 50 Hz
- temperatura de lucru: 200 - 290°C
- pentru tevi PE, PB, PPR



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Articol	Ø	Capete	W	Pondere	Pret
62891	20-125	75-90-110	1200	5000	1543.36

726/6

Menghina pentru tevi

- carcasa din aliaj special de mare durabilitate
- bacuri forjate din otel, calite si revenite
- carcasa vopsita, bacuri protejate anti-coroziune, celelalte parti zincate
- poate fi montata pe trepidul nostru portabil



UNIOR

Articol	Ø	L	Pondere	IE	Pret
619613	1/8" - 2"	70	4570	1	785.47
619614	1/8" - 3"	100	6400	1	901.63

61206

Menghina cu lant pentru tevi

- carcasa din aliaj special de mare durabilitate
- carcasa vopsita, bacuri protejate anti-coroziune, celelalte parti zincate
- poate fi montata pe trepid portabil



Articol	Ø	L	Pondere	IE	Pret
61206	1/8" - 6"	200	12000	1	1570.87

NOU

Menghina pentru tevi

- deschiderea culisanta ofera posibilitatea de pozitionare rapida si simpla a elementelor ce urmeaza a fi fixate
- duritatea falcilor special controlata si testata la strangere 50-60 HRC
- UNE 165649- GGG-C-771



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Articol	Ø	L	Pondere	Pret
61202	1/8"-2"	10 - 60	4000	646.86
61204	1/8"-3"	10 - 89	8000	1058.60
61205	1/8"-4"	10 - 114	12000	1393.59

NOU

Menghina portabila pentru tevi

- deschiderea culisanta ofera posibilitatea de pozitionare rapida si simpla a elementelor ce urmeaza a fi fixate
- duritatea falcilor special controlata si testata la strangere 50-60 HRC



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Articol	Ø	L	Pondere	Pret
61199	1/8"-2"	10 - 60	5500	1535.32

484/6

Clesti cu lant

- material: otel carbon
- falci forjate
- falci cu nervuri cu dantura tratata prin inductie
- falca rotitoare
- maner vopsit, celelalte parti tratate anti-coroziune



UNIOR

Articol	Ø	L	Pondere	IE	Pret	
601530	4	160	760	6735	5	947.12
601531	6	200	915	9238	5	1467.05
601532	8	300	1130	13000	5	2109.99
601533	12	400	1250	18000	5	2746.68

484.1/7

Lant pentru art. 484



UNIOR

Articol	Tip	L	h	g	u	P
602707	4	626	1435	1F	1	656.19
602710	6	829	1975	1F	1	761.17
602713	8	1038	2500	1F	1	1204.99
602716	12	1414	3000	1F	1	1827.01

484.2/7

Falca pentru art. 484



UNIOR

Articol	Tip	h	g	u	P
602708	4	775	1F	1	562.26
602711	6	2160	1F	1	590.26
602714	8	3625	1F	1	735.35
602717	12	5161	1F	1	852.65

484.3/7

Surub de schimb pentru art. 484



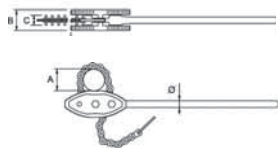
UNIOR

Articol	Tip	h	g	u	P
602709	4	124	1E	10	38.52
602712	6	129	1E	10	50.45
602715	8	198	1E	10	63.09
602718	12	300	1E	10	93.27

NOU

Cheie cu lant pentru tevi

- cheia pentru teavi reversibila Ega Master are un maner si o falca din otel forjat
- ideala pentru utilizare in spatii sigure
- un sistem cu doua falci ofera o actiune rapida, asemanatoare clichetului, in ambele directii
- utilizare la conducte de pana la 20" diametru, adaptabila la orice forma pentru cele mai exigente industrii
- manerul si falcile sunt din otel forjat, oferind o rezistenta mai mare la strangere si siguranta completa datorita structurii robuste
- falci cu duritate de pana la 60 HRC prin tratament dublu, asigurand o aderența perfecta cu o durabilitate mai mare

EGAMaster
ART IN INNOVATION

Articol	h	B (mm)	C (mm)	L (mm)	g	P
61139	16"	70	36	1300	19000	5394.79
62050	18"	70	38	1300	21000	5632.97
57095	18"	70	38	2200	21000	6155.65
62051	20"	70	38	1300	23000	5977.85

TRISTAND

Stand cu menhina cu lant 6"

EGAMaster
ART IN INNOVATION

Articol	Dimensiune	h	P
61200	1/8"-6"	21000	4869.58

1. Proiectat pentru producerea manuala usoara de filete de inalta.



2. Gat mai lung, permitand o pozitionare mai buna si reducand vibratiile pentru a imbunatati calitatea filetelui si ajutand la indepartarea capului cu clichet.



3. Include o gama de dimensiuni ale capului care acopera toate cerintele.

4. Seturile de matrite sunt disponibile pentru firele BSPT, NPT și BSPP.

63137

Trusa de filetat NPT 1/2"-2"

- capete de filetat cu bacuri din otel special 58-62 HRC
- clichet din aliaj de aluminiu 45-50 HRC

EGAMaster
ART IN INNOVATION

Articol	Dimensiune	h	P
63137	1/2"-2" 1/2"; 3/4"; 1"; 1.1/4"; 1.1/2"; 2"	12000	3188.58

63031

Trusa de filetat NPT 1/2"-1"

- capete de filetat cu bacuri din otel special 58-62 HRC
- clichet din aliaj de aluminiu 45-50 HRC

EGAMaster
ART IN INNOVATION

Articol	Dimensiune	h	P
63031	1/2"-1" 1/2"; 3/4"; 1"	5100	1565.89

63021

Trusa de filetat BSPT 3/8"-1.1/4"

- capete de filetat cu bacuri din otel special 58-62 HRC
- clichet din aliaj de aluminiu 45-50 HRC

EGAMaster
ART IN INNOVATION

Articol	Dimensiune	h	P
63021	3/8"-1.1/4" 3/8"; 1/2"; 3/4"; 1"; 1.1/4"	5100	2201.15

63022

Trusa de filetat BSPT 1/2"-1.1/4"

- capete de filetat cu bacuri din otel special 58-62 HRC
- clichet din aliaj de aluminiu 45-50 HRC

EGAMaster
ART IN INNOVATION

Articol	Dimensiune	h	P
63022	1/2"-1.1/4" 1/2"; 3/4"; 1"; 1.1/4"	5100	1928.39

63024

Trusa de filetat BSPT 3/8"-1"

- capete de filetat cu bacuri din otel special 58-62 HRC
- clichet din aliaj de aluminiu 45-50 HRC



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Dimensiune	📦	🔩
63024 3/8"-1"	5100	1838.86
3/8"; 1/2"; 3/4"; 1"		

63025

Trusa de filetat BSPT 1/2"-1"

- capete de filetat cu bacuri din otel special 58-62 HRC
- clichet din aliaj de aluminiu 45-50 HRC



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Dimensiune	📦	🔩
63025 1/2"-1"	5100	1565.89
1/2"; 3/4"; 1"		

63132

Trusa de filetat BSPT 1/2"-2"

- capete de filetat cu bacuri din otel special 58-62 HRC
- clichet din aliaj de aluminiu 45-50 HRC



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Dimensiune	📦	🔩
63132 1/2"-1"	5002	3188.58
1/2"; 3/4"; 1"; 1.1/4"; 1.1/2"; 2"		

63010

Antrenor trusa de filetat BSPT 1.1/4"/2"

- clichet din otel special 45-50 HRC
- material: aliaj de aluminiu



EGAMaster
ART IN INNOVATION



Dimensiune	📦	🔩
63010 1.1/4"/2"	3000	732.90

Set bacuri BSPT

- capete de filetat cu bacuri din otel special 58-62 HRC



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Dimensiune	📦	🔩
63041 3/8"	70	148.94
63042 1/2"	70	148.94
63043 3/4"	70	148.94
63044 1"	130	148.94
63046 1.1/2"	230	238.77

Capete de filetat BSPT

- capete de filetat cu bacuri din otel special 58-62 HRC



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Dimensiune	📦	🔩
63002 3/8"	600	279.45
63003 1/2"	600	279.45
63004 3/4"	500	279.45
63005 1"	800	305.77
63008 1.1/2"	1900	605.52

61579

Perie de sarma INOX 4 randuri cu maner plastic

- material: otel inoxidabil



EGAMaster
ART IN INNOVATION

randuri	L	📦	🔩
61579 4	280	120	73.47

KIT 2

Filiera reglabila NPT 1/4"-2"

EGAMaster
ART IN INNOVATION

Dimensiune	Ambalare	🔩
63162 1/4"-2"	1	4036.37

KIT 4

Filiera reglabila NPT 2.1/4"-4"

EGAMaster
ART IN INNOVATION

Dimensiune	Ambalare	🔩
63167 2.1/4"-4"	1	6623.97

64002

NOU

Ulei de filetat in bidon

- ulei mineral aditivat cu agenti antiruz
- fara clor

Date fizice si chimice:

- aspect: lichid limpede
- miros: bland
- punct de aprindere: <190 °C
- densitate: 0,89 +/- 0,05 @ 20°C
- vascositate cinematica: 45 cSt +/- 5% @ 40°C
- punct de curgere: -12°C
- solubilitate: insolubil in apa
- culoare: coniac



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Capacitate	📦	🔩
64002 5 litri	4500	350.39

Masina de filetat electrica BSPT 2" MASTERMATIC 2

- masina de filetat portabila Mastermatic 2 este ideala pentru intretinerea conductelor din instalatii in medii industriale
- dimensiunile sale compacte permit sa lucreze in zone cu acces dificil intr-un mod confortabil
- productivitate crescuta datorita vitezei de doua ori mai mare in modul REVERSE
- calitate completata de carcasa din fier maleabil si bacurile de filetat din otel special de taiere cu duritate mare 58-62 HRC
- capetele de filetat au lungime mai mare diind astfel mai stabile - filetarea se face astfel fara vibratii
- precizie de operare foarte mare datorita concentricitatii perfecte ale celor 4 bacuri de filatat

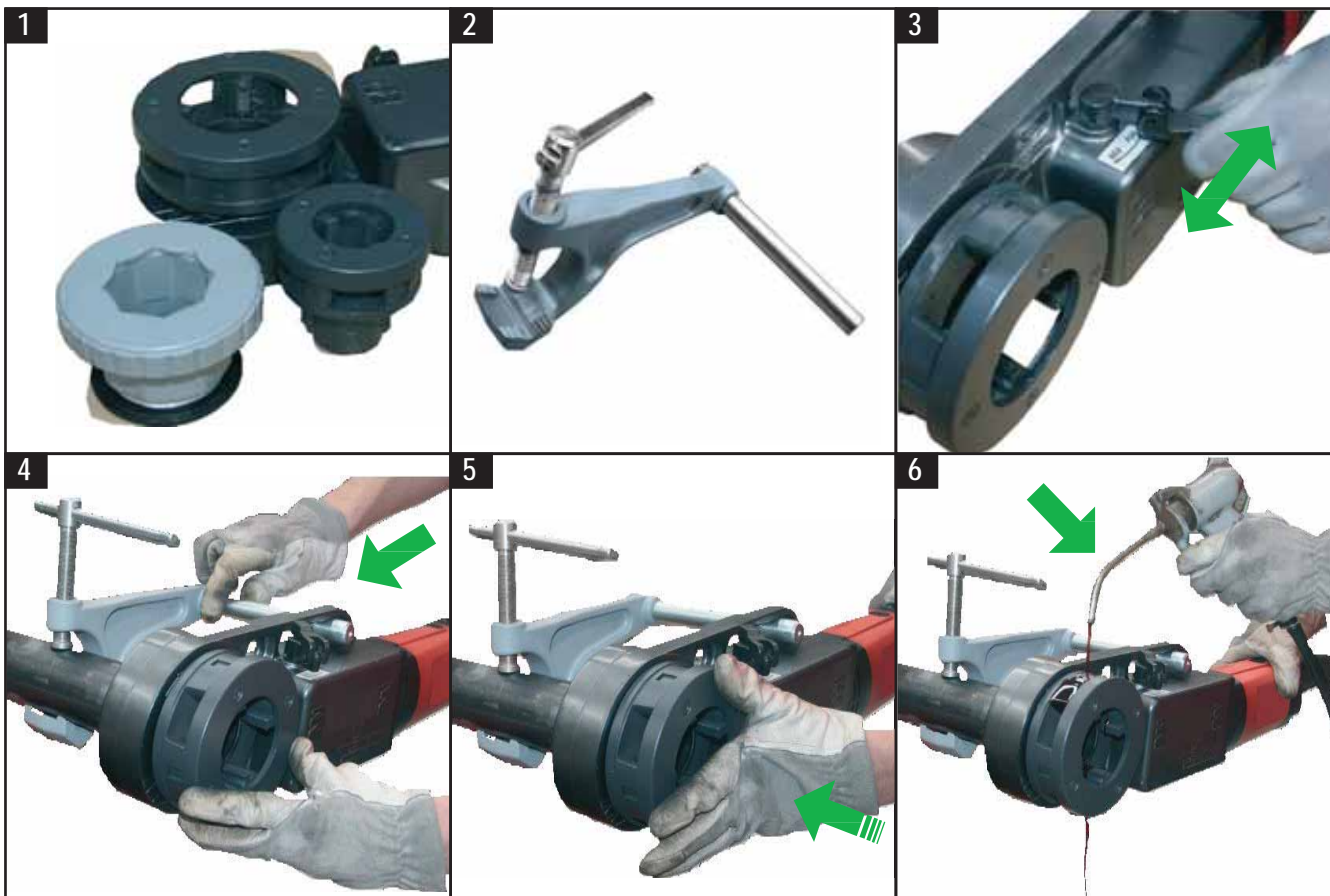
Continut trusa :

- masina de filetat MASTERMATIC 2
- capete de filetat (1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2")
- menghina de prindere



Mod de utilizare:

1. Folositi capetele de filetat ale producatorului, seriile usoare si seriile grele.
2. Folositi intotdeauna suportul; fixati-l corect pentru a impiedica masina sa se roteasca in jurul tevii (in special cand filetati diametre mari).
3. Apasati pe dreapta (viteza: lent): intrerupatorul mecanic trebuie sa fie in pozitia FOR. Scoateti comutatorul din dreapta (viteza rapida): intrerupatorul mecanic trebuie sa fie in pozitia REV.
4. Introduceti masina pe teava de filetare si asigurati-va ca suportul este bine tinut in locasul de pe masina.
5. Imediat ce filetarea a inceput, apasati usor capul de filetat pe teava.
6. Cand filetati, utilizati mult ulei pentru a imbunatati durata de viata si calitatea firului.



69114	Motor 1350 mm	Alimentare 230 V / 50 Hz	Capacitate de filetare 1/2" - 2"	Turatie de filetare 28 rpm	Turatie de revenire 50 rpm	15000	8276.94
-------	------------------	-----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------	---------

Masina electrica stationara de filetat 1/4"-2"

- aceasta masina de filetat poate fileta tevi de pana la 2" si bare pana la 39 mm cu motor universal intr-un mod sigur si eficient
- orice schimbare a accesoriilor poate fi realizata in cateva secunde, facilitand o functionalitate eficienta
- conceputa pentru a fi utilizata in industria instalatiilor si constructiilor, pentru cei mai pretentiosi utilizatori.
- EGA Master Roscamatic 50-2 poate fileta, taia si aleza tevi de fier si otel de pana la 2" si bare de pana la 52 mm usor si convenabil
- extrem de silentios, sub 80 dB, prag de siguranta auditiva
- aceasta face masina sa functioneze lin si silentios, datorita motorului sau cu inductie, care nu pierde viteza sub sarcina si nu are nevoie de intretinere
- conexiune pentru pedala inclusa
- masina compacta, usor de utilizat si extrem de eficienta
- are un circuit autolubrifiant cu ulei de taiere (inclus)
- include 3 picioare pentru sustinere, care au fost proiectate cu o panta adecvata pentru a asigura permanenta uleiului in circuit
- filierele, rolele de taiere, alezorul si pedala Roscamatic 50-2 sunt complet interschimbabile
- **IMPORTANT:** Nu folositi niciodata substante de racire lichide sau alte produse pe baza de apa; trebuie utilizat numai ulei de filetat

CE



EGAMaster
ART IN INNOVATION

		Capacitate	W							
56950	BSPT	1/4"-2"	1100	1/2-3/4", 1-2"	•	•	2 l	73000	14545.35	

Masina electrica stationara de filetat 1/2"-3"

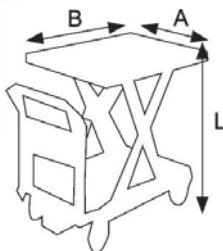
- aceasta masina de filetat poate fileta tevi de pana la 3" cu motor universal intr-un mod sigur si eficient
- orice schimbare a accesoriilor poate fi realizata in cateva secunde, facilitand o functionalitate eficienta
- conceputa pentru a fi utilizata in industria instalatiilor si constructiilor, pentru cei mai pretentiosi utilizatori.
- EGA Master Roscamatic 80-3 poate fileta, taia si aleza tevi de fier si otel de pana la 3"
- viteza de rotatie: (1/2-2") = 24 rpm / (2.1/2-3") = 12 rpm
- extrem de silentios, sub 80 dB, prag de siguranta auditiva
- aceasta face masina sa functioneze lin si silentios, datorita motorului sau cu inductie, care nu pierde viteza sub sarcina si nu are nevoie de intretinere
- conexiune pentru pedala inclusa
- masina compacta, usor de utilizat si extrem de eficienta
- are un circuit autolubrifiant cu ulei de taiere (inclus)
- include 4 picioare pentru sustinere, care au fost proiectate cu o panta adecvata pentru a asigura permanenta uleiului in circuit
- filierele, rolele de taiere, alezorul si pedala Roscamatic 80-3 sunt complet interschimbabile
- **IMPORTANT:** Nu folositi niciodata substante de racire lichide sau alte produse pe baza de apa; trebuie utilizat numai ulei de filetat

CE



EGAMaster
ART IN INNOVATION

		Capacitate	W							
56955	BSPT	1/2"-3"	1000	1/2-3/4", 1-2", 2.1/2-3"	•	•	5 l	114000	21818.27	

Elevator hidraulic 500 kg

EGAMaster
ART IN INNOVATION

	Capacitate	A	B	L min.-max.		
60184	500	600	900	295 - 1020	12500	7277.73

Carucior pentru masini stationare de filetat

EGAMaster
ART IN INNOVATION

	Capacitate		
60181	ROSCAMATIC 50-2"	30000	4726.71
60180	ROSCAMATIC 80-3"	28000	4962.98
60182	ROSCAMATIC 100-4"	28000	5211.00

Masina electrica stationara de filetat 1/2"-4"

- aceasta masina de filetat poate fileta tevi de pana la 4" si bare pana la 52 mm cu motor universal intr-un mod sigur si eficient
- orice schimbare a accesoriilor poate fi realizata in cateva secunde, facilitand o functionalitate eficienta
- conceputa pentru a fi utilizata in industria instalatiilor si constructiilor, pentru cei mai pretentiosi utilizatori.
- EGA Master Roscamatic 80-3 poate fileta, taia si aleza tevi de fier si otel de pana la 4"
- viteza de rotatie: (1/2-2") = 22 rpm / (2.1/2-4") = 10 rpm
- extrem de silentios, sub 80 dB, prag de siguranta auditiva
- acesta face masina sa functioneze lin si silentios, datorita motorului sau cu inductie, care nu pierde viteza sub sarcina si nu are nevoie de intretinere
- conexiune pentru pedala inclusa
- masina compacta, usor de utilizat si extrem de eficienta
- are un circuit autolubrifiant cu ulei de taiere (inclus)
- include 4 picioare pentru sustinere, care au fost proiectate cu o panta adecvata pentru a asigura permanenta uleiului in circuit
- filierele, rolele de taiere, alezorul si pedala Roscamatic 100-4 sunt complet interschimbabile
- **IMPORTANT:** Nu folositi niciodata substante de racire lichide sau alte produse pe baza de apa; trebuie utilizat numai ulei de filetat

CE

EGA Master
ART IN INNOVATION

56960	BSPT	Capacitate	W	1/2-3/4", 1-2", 2.1/2-3"	•	•	5 l	128000	34928.07
-------	------	------------	---	--------------------------	---	---	-----	--------	----------

Masina electrica stationara de filetat 1/2"-2"

- aceasta masina de filetat poate fileta tevi de pana la 2" si bare pana la 39 mm cu motor universal intr-un mod sigur si eficient
- orice schimbare a accesoriilor poate fi realizata in cateva secunde, facilitand o functionalitate eficienta
- conceputa pentru a fi utilizata in industria instalatiilor si constructiilor, pentru cei mai pretentiosi utilizatori.
- motor puternic de 1500 W asigura o filetare precisa de fiecare data
- viteza de rotatie: 38 rpm
- conexiune pentru pedala inclusa
- masina compacta, usor de utilizat si extrem de eficienta
- include stand cu 3 picioare pentru sustinere, care au fost proiectate pentru stabilitate si confort in utilizare
- filierele, rolele de taiere, alezorul si pedala Roscamatic 2 COMBI sunt complet interschimbabile
- **IMPORTANT:** Nu folositi niciodata substante de racire lichide sau alte produse pe baza de apa; trebuie utilizat numai ulei de filetat

CE

EGA Master
ART IN INNOVATION

56062	BSPT	Capacitate	W	1/2-3/4", 1-2"	•	•	-	80000	27243.92
-------	------	------------	---	----------------	---	---	---	-------	----------

Suport reglabil cu role pentru tevi

- suportul pentru conducte EGA Master este conceput pentru a sustine conductele pana la 100 kg, facilitand filetarea si canelarea, lasand mana libera a operatorului.
- reglare usoara a inaltimii, de la 750 mm pana la 1200 mm, adaptandu-se perfect la orice masina
- greutate redusa, facilitand transportul.
- design cu role in V pentru pozitionarea precisa a tevilor

EGA Master
ART IN INNOVATION

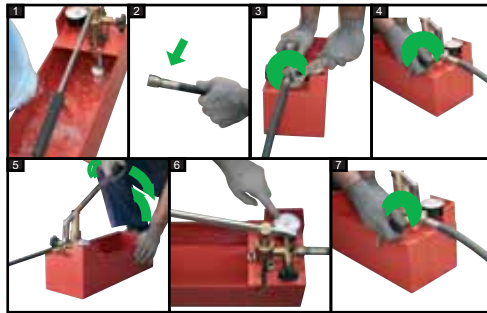
60179	Capacitate	A	B	L min.-max.	5000	4962.98
-------	------------	---	---	-------------	------	---------



60005

Pompa de testat tevi

- valva: bronz
- maner de actionare: zincat
- manometru: 0-60 bar (0-860 Psi)
- racord manometru: 1/4" BSP
- racord furtun evacuare: 1/2" BSP
- furtun cu 2 racordei 1/2" BSP
- lungime furtun: 1,5 m
- diametru exterior furtun: 19 mm
- capacitate rezervor: 12 litri



1. Umpleți rezervorul cu apă curată. Filtrul trebuie să fie întotdeauna plasat corect
2. Conectați furtunul la instalația verificată
3. Conectați furtunul la pompa, asigurați-vă ca nu există scurgeri
4. Închideți robinetul
5. Pompați până atingeți presiunea de testat
6. Lăsați pompa la presiunea necesară în timpul testării
7. Deschideți robinetul permitând apei să iasă

EGAMaster
ART IN INNOVATION

Dimensiune	Capacitate	Conexiune		
60005	60 bar	12 l	1/2"	7700 1691.48

BC-HK

Maner pentru suport lame de debavurare

- pentru suporturi tip BC-TKB și BC-TKE



BSC
BOHRCRAFT

Dimensiune	Capacitate	Conexiune		
16500300001			1	71.44

BC-HE

Maner universal pentru lame de debavurare

- pentru toate tipurile de lame BC E



BSC
BOHRCRAFT

Dimensiune	Capacitate	Conexiune		
16500300002			1	74.65

NOU

Pompa INOX de testat tevi

- construcție metalică, robustă pentru lucrări grele în instalații
- rezervor din oțel inoxidabil, rezistent la coroziune, 12 litri
- sistem de reglare rapidă a presiunii cu o singură valvă
- manometru de presiune ușor de citit
- stabilitate maximă
- racorduri 1/2"



EGAMaster
ART IN INNOVATION

litri	presiune	dimensiuni		
60011	12	60-860 Psi	500x180x275	7700 2464.98
60012	12	100=1440 Psi	500x180x275	7700 2634.97

56077

NOU

Pompa electrica de testat tevi

- capacitate: 8 litri
- putere: 600 W
- tensiune de alimentare: 220-240 V (50-60 Hz)
- presiune: 60 bar / 580 Psi
- conexiune: 1/2"



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Dimensiune	Capacitate	Conexiune		
56077	60 bar	8 l	1/2"	12000 6083.59

363A

NOU

Dispozitiv de debavurat tevi interior/exterior Ø3-42 mm

- eliminarea arderilor la interiorul sau exteriorul partilor evazate ale tevelor
- lamele de tăiere din oțel carbon special, tratat



Dimensiune		
626249	3-42 mm	35 64.47

63085

Dispozitiv de debavurat tevi interior/exterior Ø40 mm

- material corp: plastic
- material lama: oțel special
- pentru tevi din: cupru, alama, aluminiu



Dimensiune		
63085	40 mm	235 138.98

NOU

Dispozitiv de debavurat tevi interior/exterior

- material corp: plastic
- material lama: oțel special
- pentru tevi din: Cu, oțel, plastic, inox, alamă, aluminiu



Dimensiune		
63958	8-35 mm	250 740.56
63959	10-54 mm	500 961.11

BC-TKB

Suport pentru lame de debavurare

- pentru toate tipurile de lame BC B



BSC
BOHRCRAFT

Dimensiune	Capacitate	Conexiune		
16510300001			1	46.11

BC-TKE

Suport pentru lame de debavurare

- pentru toate tipurile de lame BC E



BSC
BOHRCRAFT

Dimensiune	Capacitate	Conexiune		
16510300002			1	46.11

BC-B10

Lama HSS forma B10 pentru debavurare

- lama HSS pentru oțel, aluminiu și plastic
- pretul de mai jos reprezintă pretul pentru o lama



BSC
BOHRCRAFT

Dimensiune	Capacitate	Conexiune		
16590300010			1	10.30

BC-B20

Lama HSS forma B20 pentru debavurare

- lama HSS pentru debavurare alama și fontă
- pentru utilizare în două direcții
- pretul de mai jos reprezintă pretul pentru o lama



BSC
BOHRCRAFT

Dimensiune	Capacitate	Conexiune		
16590300020			1	10.30

BC-E100

Lama HSS forma E100 pentru debavurare

- lama cu coada lunga pentru otel, aluminiu si plastic
- pretul de mai jos reprezinta pretul pentu o lama




B&C BOHRRCRAFT

16600300100	1	10.64
-------------	---	-------

BC-C42

Lama de schimb pentru razuiitor triunghiular

- lama interschimbabila HSS 8,0 mm pentru razuiitorul triunghiular cu lama interschimbabila BC-DS8



B&C BOHRRCRAFT

16610300001	1	81.91
-------------	---	-------

BC-E600

Lama HSS forma E600 pentru debavurare

- lama HSS cu coada lunga, pentru debavurarea gaurilor transversale
- pretul de mai jos reprezinta pretul pentu o lama



B&C BOHRRCRAFT

16600300600	1	32.09
-------------	---	-------

BC-E200

Lama HSS forma E200 pentru debavurare

- lama HSS cu coada lunga pentru debavurare alama si fonta
- pentru utilizare in doua directii
- pretul de mai jos reprezinta pretul pentu o lama



B&C BOHRRCRAFT

16600300200	1	10.64
-------------	---	-------

BC-HE1

Debavurator complet cu o lama HSS BC-E100

- lama HSS (BC-E100) cu coada lunga pentru otel, aluminiu si plastic




B&C BOHRRCRAFT

16520300001	1	93.40
-------------	---	-------

BC-1-10

Debavurator rapid cu lama fixa

- lama HSS (BC-E100) cu coada lunga pentru otel, aluminiu si plastic



B&C BOHRRCRAFT

16530300001	1	31.24
-------------	---	-------

BC-E300

Lama HSS forma E300 pentru debavurare

- lama HSS cu coada lunga, pentru indepartarea simultana a bavurilor interioare si exterioare din gauri in tabla si tevi
- pretul de mai jos reprezinta pretul pentu o lama



B&C BOHRRCRAFT

16600300300	1	13.85
-------------	---	-------

BC-HE3

Debavurator complet cu 3 lame HSS BC-E100 / BC-E200 / BC-E350

- lama HSS (BC-E100) cu coada lunga pentru otel, aluminiu si plastic
- lama HSS (BC-E200) cu coada lunga pentru debavurare alama si fonta
- lama HSS (BC-E350) cu coada lunga, pentru debavurarea muchiiilor drepte, canelurilor etc.



B&C BOHRRCRAFT

16520300002	1	119.91
-------------	---	--------

BC-2-5

Debavurator rapid cu lama mobila

- lama HSS (BC-E100) cu coada lunga pentru otel, aluminiu si plastic



B&C BOHRRCRAFT

16540300001	1	49.49
-------------	---	-------

BC-E350

Lama HSS forma E350 pentru debavurare

- lama HSS cu coada lunga, pentru debavurarea muchiiilor drepte, canelurilor etc.
- pretul de mai jos reprezinta pretul pentu o lama




B&C BOHRRCRAFT

16600300350	1	10.64
-------------	---	-------

BC-HTB4

Maner complet cu 2 lame HSS BC-B10 / BC-B20

- lama HSS (BC-B10) pentru otel, aluminiu si plastic
- lama HSS (BC-B20) pentru debavurare alama si fonta



B&C BOHRRCRAFT

16520300003	1	127.01
-------------	---	--------

BC-DE

Debavurator dublu cu doua lame HSS rotunde

- lama rotunda HSS (2 bucati)




B&C BOHRRCRAFT

16550300001	1	194.56
-------------	---	--------

BC-DS3

Razuiitor triunghiular cu lama fixa

- lama fixa HSS 3,0 mm



B&C BOHRRCRAFT

16560300001	1	60.13
-------------	---	-------

63206 NOU

Perie curatare interior / exterior tevi



EGM Master ART IN INNOVATION

63206	Dimensiune	30	112.43
	1/2"-3/4"		

BC-R12

Lama HSS rotunda

- lama rezerva pentru debavurator dublu cu doua lame HSS rotunde (BC-DE)
- pretul de mai jos reprezinta pretul pentu o lama




B&C BOHRRCRAFT

16550300002	1	37.33
-------------	---	-------

BC-DS8

Razuiitor triunghiular cu lama mobila

- lama interschimbabila HSS 8,0 mm (BC-C42)



B&C BOHRRCRAFT

16560300002	1	99.31
-------------	---	-------

63208 NOU

Perie INOX curatare interior tevi



EGM Master ART IN INNOVATION

63208	Dimensiune	5	60.01
	1/2"		

NOU

Alezor conic pentru tevi



EGM Master ART IN INNOVATION

63779	Dimensiune	100	503.05
	3 - 12		
63780	Dimensiune	120	653.93
	10 - 25		

Sarpe desfundat tevi



EGA Master
ART IN INNOVATION

Articol	L	D	Greutate	Pret
69505	3 m	5 mm	350	46.70
69506	5 m	9 mm	1400	165.01
69507	10 m	10 mm	2500	288.89

69500

NOU

Dispozitiv manual de curatare tevi

- capacitate teava: Ø 11 mm
- lungimea arcului furnizat: 4,6 m
- greutate: 750 g



EGA Master
ART IN INNOVATION

Articol	Dimensiune	Greutate	Pret
69500	Ø 11 mm	750	128.05

Drainmatic 100

NOU

Dispozitiv de curatare si inspectie

- capacitate teava: Ø 20-100 mm
- lungimea arcului furnizat: 20 m
- lungime maxima: 30 m
- diametru arc: Ø 8-16 mm
- viteza de rotire: 400 rpm
- comutator selector de directie de cotitura
- prindere ergonomica
- manusi incluse
- cutie cu arcuri din 2 piese rezistenta la impact si coroziune
- stabilitate maxima
- usor de utilizat
- greutate: 12 kg
- putere: 390 W



EGA Master
ART IN INNOVATION

Articol	Dimensiune	Greutate	Pret
60040	Ø 20-100 mm	75000	11215.89

Drainmatic max 150

NOU

Dispozitiv de curatare si inspectie

- toate dispozitivele de curatare EGA Master au elementele necesare pentru a asigura o utilizare ergonomica si confortabila
- tubul de protectie permite utilizatorilor profesionisti să aiba o utilizare sigură, fara a se deteriora.
- au fost proiectate luand în considerare toate detaliile, chiar si suporturile din plastic pentru a evita deteriorarea podelei
- capacitate tevi: Ø 20-150 mm.
- lungime maxima: 30 m
- diametru arc Ø 8-16-22 mm
- viteza de rotatie: 400 rpm
- greutatea masinii 42 kg
- greutate de lucru 16 kg
- putere: 390 W



EGA Master
ART IN INNOVATION

Articol	Dimensiune	Greutate	Pret
60282	Ø 20-150 mm	51000	17835.78

Drainmatic max 200

NOU

Dispozitiv de curatare si inspectie

- toate dispozitivele de curatare EGA Master au elementele necesare pentru a asigura o utilizare ergonomica si confortabila
- tubul de protectie permite utilizatorilor profesionisti să aiba o utilizare sigură, fara a se deteriora.
- au fost proiectate luand în considerare toate detaliile, chiar si suporturile din plastic pentru a evita deteriorarea podelei
- capacitate tevi: Ø 50-150 mm.
- lungime maxima: 50 m
- diametru arc Ø 30 mm
- viteza de rotatie: 700 rpm
- greutate de lucru 45 kg
- putere: 1100 W



EGA Master
ART IN INNOVATION

Articol	Dimensiune	Greutate	Pret
60284	Ø 50-200 mm	80000	17767.74

Drainmatic max 600

NOU

Dispozitiv de curatare si inspectie

- toate dispozitivele de curatare EGA Master au elementele necesare pentru a asigura o utilizare ergonomica si confortabila
- tubul de protectie permite utilizatorilor profesionisti să aiba o utilizare sigură, fara a se deteriora.
- au fost proiectate luand în considerare toate detaliile, chiar si suporturile din plastic pentru a evita deteriorarea podelei
- capacitate tevi: Ø 200-600 mm.
- lungime maxima: 50 m
- lungime arc: 45 mm
- viteza de rotatie: 100-600 rpm
- greutate de lucru 45 kg
- putere: 1600 W



EGA Master
ART IN INNOVATION

Articol	Dimensiune	Greutate	Pret
60286	Ø 200-600 mm	140000	29635.25

Drainmatic max 110

NOU

Dispozitiv de curatare si inspectie

- toate dispozitivele de curatare EGA Master au elementele necesare pentru a asigura o utilizare ergonomica si confortabila
- tubul de protectie permite utilizatorilor profesionisti să aiba o utilizare sigură, fara a se deteriora.
- au fost proiectate luand în considerare toate detaliile, chiar si suporturile din plastic pentru a evita deteriorarea podelei
- avans automat arc
- viteza de avans arc: 6 m / min
- capacitate tevi: Ø 20-110 mm
- lungime maxima: 22,5 m
- diametru arc: Ø 12,5 mm
- Viteza de rotatie: 260 rpm
- greutate de lucru: 28 kg
- putere: 370 W
- greutate: 31 kg



EGA Master
ART IN INNOVATION

Articol	Dimensiune	Greutate	Pret
60288	Ø 20-110 mm	140000	12805.05



STAHLWILLE

Chei dinamometrice si accesorii, scule auto



SAM OUTILLAGE

Chei dinamometrice, scule auto



ZBIROVIA

Clesti speciali



59X

Cap cheie tubulara cu profil XZN® 3/4"

- material: crom vanadiu
- acoperire: cromare

3/4"



Art.	M	L1	L2	d	h	Art.	Art.
SW 05060016	M 16	80	25	34.7	301	1	303.57
SW 05060018	M 18	100	45	34.7	375	1	342.87

10905

Suport pentru pile silex

- cu pila grosiera



Art.	L	b	h	h	Art.	Art.
SW 72160000	365	35	110	265	1	770.49

Pila silex pentru caroserie

- se utilizeaza impreuna cu suportul 10905
- lungime: 350 mm



Art.	Art.	forma	ascutire	TPI	L	h	Art.	Art.
SW 79060002	10907	radial	semifina	12	350	286	10	373.69
SW 79060003	10908	radial	bastard	9	350	279	10	355.20
SW 79060012	10915	unghiular	semifina	12	350	282	10	311.28
SW 79060013	10916	unghiular	bastard	9	350	252	10	295.10

12921M

Oglinda de inspectie telescopica INOX

- oglinzi incasabile din otel inox (DOM)
- fara imbinari filetate (DOM)
- rezistenta la rugine datorita bratului telescopic din otel inoxidabil
- cap cu cardan (actiune 180°), auto-tensionare
- maner plastic special care asigura o prindere ferma si conditii de siguranta de lucru, rezistent la produse chimice



Art.	Φ	L	h	Art.	Art.
SW 77401032	○ 32	171 - 699	60	1	230.38
SW 77401045	□ 45 x 70	178 - 927	76	1	239.62
SW 77401057	○ 57	178 - 921	70	1	230.38

12920

Oglinda de inspectie telescopica rotund

- maner telescopic



Art.	Φ	L	h	Art.	Art.
SW 77401030	30	265 - 705	108	1	269.67
SW 77401040	40	275 - 715	115	1	275.07
SW 77401050	50	285 - 725	110	1	302.03
SW 77401060	60	295 - 735	130	1	317.44

12920N

Oglinda de inspectie telescopica dreptunghiulara

- cu sectiunea bratului ovala impotriva rasucirii



Art.	Φ	L	h	Art.	Art.
SW 77401001	65 x 43	301 - 750	65	1	317.44

6617

Cleste de forta cu tais frontal

- pentru coarda de pian si otel special
- DIN ISO 5748



Art.	①	②	③	④	L	h	Art.	Art.
SW 66170215	4.0	3.5	2.8	2.5	215	440	1	547.05

- ① Capacitate de taiere in mm pentru sarma moale
- ② Capacitate de taiere in mm pentru sarma dura mediu
- ③ Capacitate de taiere in mm pentru sarma dura
- ④ Capacitate de taiere in mm pentru coarda de pian

10599/2

Cleste pentru echilibrat roti

- material: crom-vanadiu
- acoperire: cromare



Art.	L	h	Art.	Art.
SW 76294003	245	380	1	493.11

6575

Clește pentru înfasurat sarma

- pentru legarea cu sarma a elementelor de fixare din metal
- cu taietor lateral
- falci dintate pentru prindere ferma
- falci unghi de 40°
- potrivit pentru înfasurarea sarmei de pana la diametru de 1,6 mm (0,06")
- pentru utilizare în sens orar și în sens antiorar
- cu acțiune automată de revenire
- crom vanadiu



SW	L	kg	mm	€
SW 65751220	230	330	1	1248.20
SW 65751280	280	440	1	1340.66

11069

Clește pentru segmenti

- pentru montarea și demontarea segmentilor
- acoperire: nichelare



SW	Dimensiune	pentru inele piston	L	kg	mm	€
SW 74152001	1*	50 - 100	200	245	1	260.43
SW 74152002	2	80 - 120	240	279	1	278.92
SW 74152003	3	110 - 160	240	394	1	329.00
SW 74152005	5**	60 - 160	220	195	1	345.95

* Fiat-nr A 60 182 (tip 126, 127, 133, 850T)

** cu fețe de contact în formă de V pentru manipulare sigură și pozitivă a inelelor pistonului

12771

Clește extractor dopuri plastic

- pentru demontarea dopurilor de fixare pe garniturile ușilor, garniturile exterioare, capacele barei de protecție din cauciuc etc.
- articulație și falci din tabla de oțel calit
- manere din tabla de oțel profilată



SW	L	kg	mm	€
SW 76480001	230	205	1	313.59

501

Coarba 1/2"

- raza de lucru 105 mm
- DIN 3122/ISO 3315

1/2"



SW	L	kg	mm	€
SW 13100010	456	620	5	361.36

109

Punctator cu ghidaj

- cu bucsa ghidare



SW	Dimensiune	•	●	L	kg	mm	€
SW 70090001	1	0,9	5	80	7	10	82.44
SW 70090002	2	1,4	5,5	82	12	10	83.21
SW 70090003	3	1,8	6	86	12	10	79.36
SW 70090004	4	2,4	7	95	18	10	79.36
SW 70090005	5	2,8	7	97	19	10	79.36
SW 70090006	6	3,4	8	100	25	10	79.36
SW 70090007	7	3,9	9	100	27	10	79.36
SW 70090008	8*	5,9	10	103	47	10	63.95

• diametru varf

● diametru maner

* fara bucsa ghidare

12771

Set universal Kabelx® de scule scos papuci

- maner bicolor
- cu capac de blocare a lamei, pentru a proteja lama fină și protecție împotriva ranilor
- mai ușor de manevrat pentru lucrări fine și complicate pe conectorii miniaturali
- eliberează rapid și ușor conectorii de cablu fără a le întrerupe
- lame realizate din crom-vanadiu extrem de dur și durabil și oțel cu arc special

Componenta set:

- Nr 1501, 1502, 1505 scule de extras papuci diametru 1,5/ 3,5/ 2,3mm
- Nr 1511, 1512, 1515 scule de extras manșete pentru papuci diametru 1,5/ 3,5/ 2,3 mm
- Nr 1553 scula de extras papuci plati 2,8 și 5,8mm
- Nr 1556 scula de extras papuci Micro-Timer II, III plati de 1,6mm
- Nr 1559 scula de extras papuci Maxi-Power Timer plati 9,5mm
- Nr 1562 scula de extras papuci Pit-Pod
- Nr 1574 scula de extras papuci Micro-Timer I și din mufe pentru ABS, plati, 1,6mm
- Nr 1591 scula de extras papuci plati 2,8 și 5,8mm cu doua limbi de blocare



SW	Piese	kg	mm	€
SW 96747304	12 piese	1230	1	3613.61

905/25

Extractor cu 2 brate pentru rulmenti si inele de etansare

- dispozitivul cu 2 brate se foloseste cu extractoarele de interior (71160021, 71161011) cu dimensiuni cuprinse intre 0 - 2)
- greutate 654 g



Dimensiune	Compatibil	Max. Nm	g	mm	mm	
SW 71170011	1	11060 (0-2)	30	654	1	400.66

11060

Extractoare de rulmenti si inele etansare fixate in interiorul arborelui cotit

Dimensiune	Capacitate	Max Nm	g	mm	mm	
SW 71160021	1a	16 - 20	30	116	1	458.44
SW 71161011	1	12 - 16	30	110	1	446.89

10356

Razuitor

- pentru indepartarea resturilor de adeziv si a etichetelor de pe geamuri
- lama de 40x0,3mm interschimbabila cu capac de protectie



Dimensiune	L	g	mm	mm	
SW 74270005	40	165	85	1	98.62

10356R

Set 10 lame pentru razuitor

- lama de 40x0,3mm



Dimensiune	l	g	mm	mm	
SW 79270015	40	0.3	52	1	62.80

905/25

Set extractoare suruburi

- M 5-M 16, 3/16 "-5/8", 25 piese,
 - in cutie de plastic verde
- Continut:
- 5 burghie HSS (3.2; 4.8; 6.4; 8; 8.7 mm)
 - 5 extractoare suruburi rupte 1-5 pentru filet M 5-M 16
 - 5 tubulare canelate, dimensiuni 1-5
 - 10 ghidaje gaurire, dimensiuni 1-10



Dimensiune	g	mm	mm	
SW 96713025	M5-M16	605	1	1225.08

12007

Cheie filtru ulei

- reglabila pentru diametre de la 80 la 110mm.
- camele calite si antialunecare asigura siguranta in timpul folosirii



Dimensiune	L	g	mm	mm	
SW 76521002	80 - 110	240	319	1	299.72

13126-2

Lanternă tip stilou

- certificata pentru zona 1
- agrementari : II 2G Ex e ib IIB T4 Gb, II 2D Ex ib IIIC T60C IP6X Db
- de 3 ori mai luminoasa datorita led-ului puternic
- corp din ABS neconducator electric cu protectie anticorozivna si rezistenta la impact
- stralucirea fasciculului constant pe 80% din durata de viata a bateriei datorita circuitelor eLED
- buton de pornire cauciucat pentru folosire temporara sau continua
- protectie la apa pina la IP68, 3 m adancime
- luminozitate 35 lumen
- raza de actiune 64 m
- baterii 2x AAA alkaline neincluse

Ex



Dimensiune	L	g	mm	mm	
SW 77490012	132 x 24 x 22	132	20	1	477.70

12705

Stetoscop pentru motor

- sonda din otel, manerul si furtunul din plastic



SW 74060001	74	1	593.28
-------------	----	---	--------

12378

Perie sarma maner lemn

SW 77250000	L	260	74	1	43.92
-------------	---	-----	----	---	-------

12600

Recuperator magnetic flexibil

- pierderea aderenței la peste 80° C



SW	Dimensiune	Capacitate g	L			
SW 77260025	8	500	460	70	1	221.90
SW 77260027	5	270	500	30	1	63.18

13100

Set pile ac

- 6 bucati in husa de plastic
- continut : cate o pila plata, patrata, triunghiulara, rotunda, semirotunda si ovala



SW 96722801	6	50	1	531.64
-------------	---	----	---	--------

1204/8

Set biti TORX plus

- 1 adaptor biti
- 7 biti cu 5 canturi, cu gaura pentru pin siguranta marimile 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
- se utilizeaza la suruburi pentru generatoare, unitati de management al motorului, senzori de debit, imobilizatoare si pompe de injectie (FORD, MERCEDES BENZ, HGV, ROVER, VOLVO, VW/AUDI)



SW 96081113	8	1030	1	338.25
TPI 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40 adaptor 1/4" - C 6.3				

12506

Surubelnita flexibila cu cap tubular

- dimensiune cap tubular: 6 mm;
- lungime tija: 150 mm;
- lungime totala: 265 mm;
- greutate: 167 g;
- cuplul maxim de torsiune: 8 Nm;
- pentru suruburile colierelor furtunului radiatorului



SW 43100206	6	L1	L2	167	1	141.00
		175	290			

4008

Surubelnita cu clichet cu cap tubular

- schimbare usoara a sensului prin rotirea inelului
- maner ergonomic si bimaternal pentru transmiterea optima a fortei
- compartiment pentru 6 biti in miner
- pentru biti cu coada hexagon 1/4" sau DIN 3126/ISO 1173 Tip C6,3
- tubularele cu antrenare 1/4" se pot folosi cu adaptorul Nr 3115/1
- schimbare usoara a bitilor datorita magnetului
- mecanism pentru conditii grele cu 48 de dinti



SW 18120001	6,3	L1	L2	d	220	1	192.62
		127	250	10			

98-850Z

NOU

Kit pentru calarea distributiei la motoare pe benzina ale grupului Volkswagen 1.0, 1.2, 1.4 L

- Volkswagen : Beetle/Coccinelle/Maggiolino 2015 à 2017, Caddy/Caddy Max 2015 pana in 2017, CC 2015 pana in 2017, Jetta 2012 pana in 2017, Passat 2014 pana in 2017, Polo 2012 pana in 2017, Scirocco 2014 pana in 2017, Sharan 2015 pana in 2017, Tiguan 2015 pana in 2017, Auran 2015 pana in 2017, Golf 2012 pana in 2017, Up ! 2011 pana in 2016,
- Seat : Alhambra 2015 pana in 2017, Ibiza 2015 pana in 2016, Leon 2012 pana in 2017, Aledo 2015 pana in 2017, Mii 2012 pana in 2017,
- Skoda : Octavia III 2013 pana in 2015, Citigo 2011 pana in 2017, Fabia III 2014 pana in 2017, Yeti 2014 pana in 2015,
- Audi : A1 2012 pana in 2017, A3 2012 pana in 2017, Q2 2016 pana in 2017, Q3 2014 pana in 2017
- 1,0 : CHYA, CHYB, CPGA,
- 1,2 : CJZA, CYVB, CJZC, CJZD, CJZB, CYVA, CYVD,
- 1,4 : CPTA, CZCA, CZEA, CXSB, CMBA, CXSA, CUKB, CPWA, CZDA, CHPB, CUKC, CHPA, CPVB, CPVA, CRJA,
- 1,6 : CWVA, CWVB



SAM

Dimensiune		
98-850Z	400	3415.57

99-REN

Kit pentru calarea distributiei la motoare diesel si benzina Renault

- motoare Diesel: 1.5dCi K9K, 1.9dCi F9Q, 2.2dCi G9T, 2.5dCi G9U, 1.6D F8M, 1.9D F8Q, 1.9D Turbo F8Q, 1.9dTi F9Q, 2.1D Turbo J8S, 2.2D/Turbo G8T
- motoare cu benzina: 1.4 16v. K4J, 1.6 16v. K4M, 1.8 16v. F4P, 2.0 16v. F4R, 1.2 D7F / E7F, 1.2 16v D4F, 1.4 E7J, 1.8 F3P, 1.8, 16v F7P, 2.0 F3R / J7R, 2.0 16v F7R, 2.2 J7T
- Renault : Clio, ClioII/Campus, Clio II, Clio III, Modus, Logan, Megane, Megane II, Scenic/RX4, Scenic/Grand Scenic II, Laguna, Laguna II, Espace/Grand Espace, Kangoo, Trai c, II, Megane Scenic, R19, Safrane, R5/ Van, Extra/Rapid/Express, Trai c, Twingo, Master II



SAM

Dimensiune		
99REN	4940	9390.98

C-364-C

Compresmetru pentru motoare cu benzina VL

- compresmetru cu citire directa a presiunii 0-25 bar
- include 5 adaptoare si furtun flexibil



SAM

Dimensiune		
C364C	0 - 25 bar	1250 3046.72

C-370-B

Compresmetru pentru motoare diesel VL

- compresmetru cu citire directa a presiunii 0-70 bar
- include instructiuni de utilizare pentru fiecare tip de vehicul



SAM

Dimensiune		
C370B	0 - 75 bar	2500 9317.21

FL-11

Multimetru

- special concepute pentru aplicatii in domeniul auto
- tensiune curent continuu 3.2V - 1000V si tensiune curent alternativ 3.2V - 750V
- curent continuu 32mA - 10A si curent alternativ 32-300 mA
- rezistor 320 - 32 Ohms
- banda de frecventa 0.01 Hz - 32kHz
- test dioda
- tachometru 0 - 12,000 revs
- temperatura optima de masurare 20°C to +1370°C sau 0°F to 2000°F
- display numeric, bara grafica, anti-soc
- indicator de baterie descarcata
- oprire automata (dupa 10 minute)
- setul de livrare include: cablu, sonda de temperatura, transductor de curent tip ceste



SAM

Dimensiune		
FL11	CAT II 1000V	650 2848.54

913-VAT1Z

NOU

Tester universal

- tester de tensiune pana la 690VAC (16 2 / 3-800Hz) / 750VDC.
- livrat cu cabluri
- indicator luminos rosu de tensiune periculoasa
- autonomie de 7000 de masuratori de 10 secunde.
- dimensiuni: 163 x 64 x 40 mm.
- conditii de utilizare: de la -15 ° C la + 45 ° C.
- CAT IV - 600V



SAM

Dimensiune		
913-VAT1Z	6 - 690 V	150 1359.02



DD-E3

NOU

Trusa 5 freze si accesorii pentru scaun injector

- set de curatare si recuperare
- 15 mm - 17 mm Delphi si Bosch (BMW / PSA / Renault / Ford)
- 17 mm pentru Fiat / Iveco si Ford
- 19 mm pentru Bosch (Mercedes CDI)
- 19 mm pentru Fiat / Iveco
- 1 cheie de antrenare in T (Chrome Vanadium)
- 1 tija ghidaj
- greutate: 1.11 kg



SAM

Dimensiune		
DD-E3	1110	2323.77



694-C-16-N

Set de preducele 16 piese

- preducele interschimbabile, usor de montat pe sistemul de fixare patentat
- realizate din otel special tratat prin inductie (56-58 HRC) cu o toleranta maxima a dimensiunii - 0,2 mm
- ideale pentru: carton, piele, cauciuc, fibre, din plastic, plumb, etc.
- sistemul de prindere permite folosirea preselor manuale sau hidraulice
- set livrat intr-o cutie rezistenta la compusi chimici



SAM
CREATOR D'OUTILS

Dimensiune	Numar	Pondere
3-30/15 piese	1180	1977.05
3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30		

694-C-32-N

Set de preducele 32 piese

- preducele interschimbabile, usor de montat pe sistemul de fixare patentat
- realizate din otel special tratat prin inductie (56-58 HRC) cu o toleranta maxima a dimensiunii - 0,2 mm
- ideale pentru: carton, piele, cauciuc, fibre, din plastic, plumb, etc.
- sistemul de prindere permite folosirea preselor manuale sau hidraulice
- set livrat intr-o cutie rezistenta la compusi chimici



SAM
CREATOR D'OUTILS

Dimensiune	Numar	Pondere
2-50/29 piese	2630	4027.87
2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50		

104-AJ

NOU

Trusa 6 chei de conducte pentru injector

- trusa 6 chei de conducte pentru injector
- se potriveste pentru a demonta sau monta conductele injectoarelor la motoarele diesel inclus conductele pentru BMW/VAG/Mercedes Benz
- patrat de antrenare: 1/2"
- dimensiunile deschiderilor chei: 12, 14, 16, 17, 18, 19 mm
- capete chei cu 12 laturi, deschise pe 3 laturi pentru a facilita trecerea conductei
- lungime corp de 100 mm
- greutate: 1.25 kg



SAM
CREATOR D'OUTILS

mm	L	Numar	Pondere
104-AJ6 12-14-16-17-18-19	100	1250	1136.07

SDP-16

Cheie profil XZN pentru buson schimbare ulei la cutia de viteze

1/2"

- pentru VAG, Porsche
- pentru patrat de antrenare de 1/2"



SAM
CREATOR D'OUTILS

Dimensiune	L	I	Numar	Pondere
SDP-16 M16 x 60 mm	60	21	90	180.66

STR-10

Cheie profil triunghiular pentru buson schimbare ulei la cutia de viteze

3/8"

- pentru Peugeot, Renault
- pentru patrat de antrenare de 3/8"



SAM
CREATOR D'OUTILS

Dimensiune	L	I	Numar	Pondere
STR-10 M16 x 60 mm	-	-	40	208.85

EX-370B

Ciocan inertial

- filet: M22 x 200
- lungime: 760 mm
- greutate: 5.670 Kg



SAM
CREATOR D'OUTILS

Filet	L	Numar	Pondere
EX370B M22 x 200	760	5670	1586.07

385SI/ISO

Dispozitiv de reconditionat filete

- ideal pentru restaurarea filetelor interioare si exterioare: SI, ISO



SAM
CREATOR D'OUTILS

Dimensiune	Numar	Pondere
385-SI SI 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300	125	389.51
385-ISO ISO 80 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 - 300	125	389.51

359-C2

Set cleste nituri pop si accesorii

- 400 nituri pop din aluminiu cu diametrul de 3 si 4 mm pentru adancimi cuprinse intre 1,5 si 7,5 mm
- 1 cleste nituri pop de 270 mm cu 4 capete de nituire: 2,2 3,2 4 and 4,8 mm



SAM
CREATOR D'OUTILS

Dimensiune	Numar	Pondere
359C2 320x200x400 mm	2100	1121.31

BAL-19

Lampa de inspectie cu leduri IP65

- luminozitate de pana la 950 Lux pentru o raza de 0.6 m
- putere 1.5W, voltaj 3.6V
- doua trepte de lumina
- 1: aprinde 1 LED
- 2: aprinde 2 LED-uri
- 3: stinge lumina
- lumina alba fara degajare caldura: temperatura <30°C
- anti-soc
- anti-acvatica pana la 1 ora, protectie la uzura
- baterii Ni-Nh cu durata lunga de viata
- autonomie: 6 ore
- se livreaza impreuna cu incarcator la 220V si suport
- dimensiuni: 300 mm (lungime) x 50 mm (latime)



SAM
CREATOR D'OUTILS

Dimensiune	Numar	Pondere
BAL19 950 Lux	1110	2058.20

293

Cleste de forta cu tais frontal

• cu arc de redeschidere



● 2,5 mm

Dimensiune			
ZB293200	200	470	514.92

2474

Cleste pentru sigilii

Dimensiune			
ZB247410	φ 10	410	655.54

257

Cleste rapid pentru tevi

Dimensiune			
ZB257270	270 mm (1.3/4")	690	223.28
ZB257300	300 mm (2")	785	260.82

312

Cleste de forta cu tais lateral

• cu arc de redeschidere



● 2,5 mm

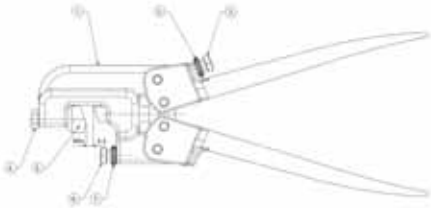
Dimensiune			
ZB312200	200	435	549.02

1717

Cleste pentru ceaprazuit

CLESTE PENTRU CEAPRAZUIT lame/panze circulare - cu art. 1717 este conceput pentru fierastraua circulara pentru lemn pana la o grosime maxima a lamei de fierastrau de 4 mm. Inainte de a începe devierea, determinam lungimea deviatiei dintilor în functie de marimea dintilor de fierastrau, lasand sau rotind suportul (pozitia nr. 5) cu 180 de grade (indoire mai lunga sau mai scurta a dintilor). Slabiti suportul (pozitia nr. 5) cu surubul M6 (pozitia nr. 4), dupa ce îl setati în pozitia dorita, fixati suportul cu surubul M6.

Asezati clestele pe varful dintelui astfel incat varful dintelui sa se încadreze în crestatura presata din partea interioara a corpului (pozitia nr. 1). Apoi desurubati clestele perpendicular pe fierastrau circular, apoi desurubati sau însurubati surubul de sustinere (pozitia nr. 6) pentru a alinia clestele perpendicular pe fierastrau circular. Fixati surubul de sustinere cu o piulita de blocare (pozitia nr. 7). Pentru a facilita lucrul în timpul distributiei cu un surub de reglare (pozitia nr. 2) resetati asanumita turatie de ralanti (în gol) si fixati-o cu piulita de blocare (pozitia nr. 3). Dupa terminarea distributiei dintilor în jurul întregii circumferinte, puneti clestele din partea opusa a lamei de fierastrau si distribuiti dintii ramasi (uniformi). Va recomandam sa marcati primul dinte (de exemplu cu creta) pentru o inspectie usoara a dintilor deja distantati.



Dimensiune			
ZB171700	4	715	733.11

2474.1

Bacuri de schimb pentru cleste sigilii 2474

Dimensiune			
ZB247411	φ 10	2	49.87

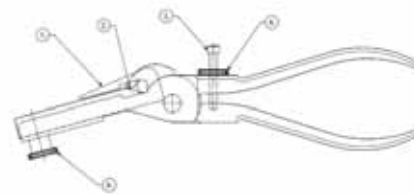


1701

NOU

Cleste pentru ceaprazuit

CLESTELE PENTRU CEAPRAZUIT panze drepte - cu art. 1701 este conceput pentru distribuirea dintilor la fierastraua manuala pentru lemn pana la grosimea lamei de 1,6 mm. Inainte de a începe distributia, reglati deschiderea clestelui în functie de grosimea lamei folosind surubul de reglare (pozitia nr. 3) si fixati-l. Dupa introducerea lamei în cleste, reglati dimensiunea dintilor, astfel incat partea de sus a dintelui de fierastrau sa atinga partea superioara a partii mai scurte a clestelui. În aceasta pozitie fixati glisorul (pozitia nr. 2) cu surub de reglare (pozitia nr. 4 pe falcile clestelui). Cu clestele reglat incepeti sa distribuiti (deschideti) fiecare al doilea dinte de fierastrau. Dupa terminarea distributiei dintilor pe toata lungimea, puneti clestele din partea opusa a fierastraului si impartiti dintii ramasi (uniformi).



Dimensiune			
ZB1701	1.6	325	544.26

831

Cleste pentru perforat

Dimensiune			
ZB831004	φ 4	200	360.16



246

Cleste universal pentru tevi

Dimensiune			
ZB246450	450 mm (2.1/2")	2250	545.57
ZB246600	600 mm (3.1/2")	3800	660.66



SCULE IZOLATE LA 1000 V



Protectia totala

Sculele izolate VDE Unior asigura protectia totala, chiar si la utilizarea in apropierea sau in contact cu circuitele sub tensiune cu un potential mergand pana la 1000 Volti. Sculele sunt controlate prin teste de rezistenta la impact, la electricitate, la foc, de adeziune a izolatiei si de rezistenta la strapungere, fiecare scula fiind controlata individual.



Otel de inalta calitate

Cheile noastre, clestii, foarfecii, surubelnitele si alte scule izolate concepute pentru lucrul la instalatii electrice sau care folosesc alta forma de energie sunt fabricate din oteluri de inalta calitate, cu protectie sporita si sunt concepute pentru o utilizare simpla si sigura.



Reglementarile VDE

Izolate si controlate conform reglementarilor VDE, sculele Unior destinate lucrarilor sub tensiune satisfac exigentele normelor europene EN60900, recunoscute international

O procedura speciala de fabricatie a sculelor izolate

1. Forjarea la rece a capului tubular: Se foloseste un proces tehnologic cu doua etape, care include revenirea, fosfatizarea si contractarea.



2. Prelucrate pe CNC a capului tubular: Un CNC special est folosit pentru a uzina capetele tubulare la dimensiunile dorite, care sunt in concordanta cu normele ISO



3. Sablare: curatarea suprafetei inainte de cromare este importanta pentru marirea calitatii si durabilitatii protectiei suprafetei



4. Cromare: Capul tubular este placat cu un strat subtire si dur de oxid de crom care protejeaza contra coroziunii, uzurii si a altor defecte mecanice. In acelasi timp, da intregului cap tubular un aspect lucios.

ACOPERIRE PRIN PLASTIFIERE

5. Plastifiere dublu strat: Procesul de acoperire cu mai multe straturi de plastic potrivite pentru lucru in conditii de voltaj ridicat consta intr-o serie de operatiuni cu parametri de implementare exact definiti care nu trebuie sa se abata de la cerinte. Este singurul mod de a obtine produse de calitate si - cel mai important - de siguranta ridicata. Inainte de plastifiere, partea metalica a sculei trebuie sa fie pregatita pentru acest proces. Este degresata intr-un container cu acetona si apoi uscata. Pentru ca materialul si partea metalica a sculei sa adere eficient in locurile cerute, partile metalice sunt cufundate intr-un lichid special care activeaza proprietatile de aderență. Aceasta operatiune este urmata de montarea piesei pe suportii speciali. Procesul de incalzire incepe intr-un cuptor special si este imediat urmat de cufundarea in material portocaliu. Trebuie apoi scos din acest material, care este incalzit la temperatura potrivita, cu viteza optima astfel incat materialul sa nu picure. Inainte de aplicarea celui de al doilea strat de plastic, piesele sunt gelatinizate in cuptor la temperatura prescrisa. Urmeaza apoi acoperirea cu un al doilea strat din material rosu, procesul de gelatinizare este repetat, iar startul final de plastic, din nou din material rosu, da piesei grosimea finala de acoperire din 2-3 straturi. Pentru stralucirea si aspectul profesional, piesele sunt stabilizate in cuptor la temperatura stabilita.



PORTOCALIU CA SEMNAL DE AVERTISMENT

Protectia de plastic dublu a sculelor VDE asigura o dubla securitate, pentru ca permite reperarea uzurii in timp util. O uzura mai importanta a sculei este semnalata de aparitia culorii portocalii, care semnalizeaza necesitatea inlocuirii sculei



Scula in stadiu de siguranta



Scula uzata - inlocuire imediata



Chei fixe	842
Chei inelare	842
Capete chei tubulare	843
Chei imbus	843
Capete chei tubulare cu patrat de 3/8"	843
Capete chei tubulare cu patrat de 1/2"	845
Chei dinamometrice	847
Clesti combinati	848
Clesti multipriza	849
Clesti diagonali si taietori	849
Clesti cu varf plat si rotund	849
Clesti taietori de cabluri	849
Dezizolatori	854
Surubelnite drepte	854
Surubelnite in cruce	855
Surubelnite imbus	855
Surubelnite Torx	856
Surubelnite PZ	856
Surubelnite cu capete tubulare	856
Testere de tensiune, taietori, clesti mici	856
Trusa de scule	858
Seturi in SOS	860



TEST DE REZISTENTA LA FOC

Piesa testata este expusa unei flacari timp de 10 secunde. Rezultatul este satisfactor daca, in perioada de observatie de 20 de secunde dupa inlaturarea arzatorului, flacara care arde manerul nu depaseste o inaltime de 120 mm.



TEST ELECTRIC (10KV)

Inainte de test, sculele sunt cufundate intr-o baie de apa la 23°C timp de 24 de ore (+/- 5 ore). Rezultatul este satisfactor daca nu apare nici o descarcare, nici o scanteie si nici un arc electric, si daca pierderea de curent este mai mica de 1 mA pentru o izolatie in grosime de 20 mm.



TESTUL DE IZOLARE

Piesa de test este in prealabil incalzita 168 ore la 70°C (\pm 2°C). Manerul este incarcat cu greutatea (500N). Durata de incercare este de 3 minute. Rezultatul este satisfactor daca manerul ramane atasat ferm de partea conductoare.



TEST DE REZISTENTA LA PENETRARE

Gauritorul, incarcat cu o sarcina de 20N, este aplicat in centrul manerului. Rezultatul este satisfactor daca piesa de test trece dupa aceea a testului electric



TEST DE REZISTENTA LA IMPACT

Testarea este realizata intr-o camera cu temperatura de +/- 23° C. Se lasa ciocanul in cadere libera pe piesa de test de trei ori. Rezultatul este satisfactor daca manerul nu este nici spart nici crapat si nu arata semne de deformare

Caracteristicile clestilor Unior



Gama VDE BI

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- marcaj injectat UNIOR



Gama VDE DP

- material: compositie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- scule VDE cu strat dublu de izolare, pentru o securitate dubla.
- verificati la timp gradul de uzura a sculelor DP VDE

Caracteristicile cheilor Unior



Chei

- material: crom-vanadiu
- cap: cromat in concordanta cu EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900:2004



Scule de mana pentru lucrul sub tensiune pana la 1000 V.A.C.

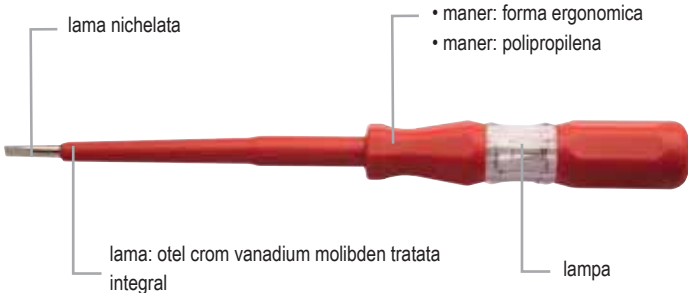
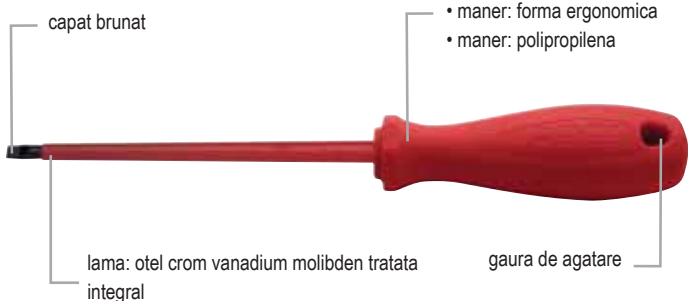


Semnul institutului de certificare a sculelor (VERBAND DEUTSCHER ELEKTROTECHNIKER)



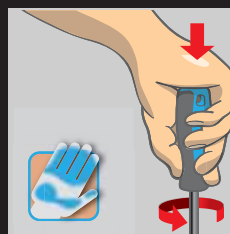
Un semn care atesta conformitatea sculelor cu norma DIN care reglementeaza cerintele de baza pentru scule (dimensiune, duritate, proprietati mecanice, etc.)

Caracteristicile surubelnitelor Unior

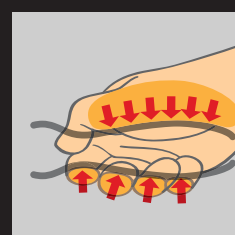
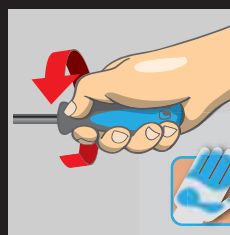


MANER ERGONOMIC

Combinatia de suprafete dure si moi imbunatateste factorul de incarcare si asigura insurubarea usoara. Manerul a fost conceput in asa fel incat are grija de sanatatea utilizatorului pentru ca reduce tensiunea in muschii mainii



Suprafata maxima de contact a mainii = valoare de cuplu superioara



Conceptia ergonomica a manerului = protejarea mainii



110/2VDEDP

Cheie fixa simpla izolata la 1000 V



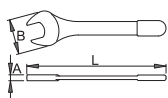
- material: crom vanadiu
- cap: cromat in concordanta cu EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900

Avantaje:

- dublu strat - dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- controlul se face prin testare electrica

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua



UNIOR

Barcode	Size	L	B	A	Weight	Material	Price
618370	6	72	16	6.9	19	1E	48.33
618331	7	82	16.1	6.9	26	1E	48.98
617801	8	95	21	7	30	1E	51.21
621575	9	100	24.5	7.5	35	1E	53.07
612175	10	105	24.5	7.5	42	1E	53.39
612176	11	112	26	7.5	51	1E	54.65
612177	12	125	28	8	65	1E	54.65
612178	13	132	30.5	8.5	76	1E	57.21
612179	14	140	33	8.5	84	1E	58.46
612180	15	150	35	9	96	1E	60.04
621576	16	154	40	10	118	1E	63.53
612181	17	157	40	10	137	1E	65.43
621577	18	165	44	11	151	1E	69.19
612182	19	170	44	11	170	1E	75.24
618333	20	175	46.4	12.2	184	1E	77.42
619201	21	180	48.8	12.5	213	1E	77.42
612183	22	195	49	13	234	1E	81.56
618335	23	210	52.8	13.1	251	1E	84.72
612184	24	220	56	14	311	1E	90.06
621578	26	235	59	15	361	1E	99.54
617802	27	240	59	15	387	1E	103.03
621579	28	245	66	15.8	440	1E	108.42
618336	30	260	66.1	15.8	518	1E	113.76
618337	32	275	71.4	17.6	620	1E	128.31

110/2VDEDP

Set de chei fixe simple izolate la 1000 V in cutie de carton



UNIOR



Barcode	Quantity	L	A	Weight	Material	Price
612676	10 - 24 / 10	1200	1E	1	1E	650.68

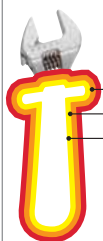
110/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

IREGA SWO 92 1000 V

Cheie reglabila cu deschidere marita izolata la 1000 V



- material: otel crom vanadiu
- materialul izolator de pe maner indeplineste cerintele IEC 900 si EN-60900, in ce priveste rezistenta electrica si proprietatile mecanice
- fiecare cheie reglabila IREGA 92 1000V trece printr-un test de inalta tensiune, in conformitate cu Standardul EN-60900 Standard, echivalent IEC-900, si constand in expunerea la 10.000 V timp de 10 secunde, dupa care nu ar trebui sa existe nici o deteriorare a manerului
- cele trei straturi de plastisol in culori diferite permit utilizatorului sa verifice cu usurinta starea izolatiei
- SWO 92 1000V 6" deschidere marita 34 mm (1 3/8") cu 78% mai mare decat cheile reglabile standard (6"), dimensiuni similare; greutatea redusa - 250 grame cu 68% mai usoara decat chei reglabile standard (12") cu deschidere similara
- SWO 92 1000V 8" deschidere marita 39 mm (1 1/2") cu 62% mai mare decat cheile reglabile standard (8"), dimensiuni similare; greutatea redusa - 354 grame cu 54% mai usoara decat chei reglabile standard (12"), care are deschidere mai mica



- Rosu (IN SIGURANTA)
- Portocaliu (ATENTIONARE)
- Galben (NU MAI FOLOSITI!)

IREGA

Barcode	Dimensiune	Deschidere	Ambalare	Price
570313006005105	176 mm (6")	34 mm (1 3/8")	1	332.79
570313008005105	216 mm (8")	39 mm (1 1/2")	1	364.11

250/1VDEDP

Cheie reglabila izolata la 1000 V



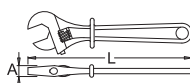
- material: crom vanadium
- acoperire cromare conform EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900

Avantaje:

- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- 100% control - fiecare piesa este testata
- cu scala

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua



UNIOR

Barcode	Size	L	A	Weight	Material	Price	
621917	150	165	35	23	182	1E	117.41
616849	200	215	35	28	355	1E	145.14
616850	250	265	35	32	579	1E	176.09
616851	300	310	36	38	871	1E	221.69
622065	380	390	35	50	1505	1E	396.09

180/2VDEDP

Cheie inelara simpla izolata la 1000 V



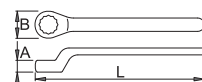
- material: crom vanadium
- cap:cromat in concordanta cu EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900

Avantaje:

- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- controlul se face prin testare electrica

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua



UNIOR

Barcode	Size	L	B	A	Weight	Material	Price
621580	6	155	13.5	8.5	51	1E	52.79
621581	7	155	15	9	57	1E	52.79
621582	8	160	16.5	9.5	62	1E	55.30
621583	9	160	17.5	10	72	1E	55.30
612185	10	162	19.5	11	81	1E	57.81

Barcode	⊖	L	B	A	⊞	⊞	⊞	⊞
612186	11	175	20	11.5	97	1E	10	57.81
612187	12	185	21.5	11.5	112	1E	10	59.71
612188	13	185	23	12.5	113	1E	10	59.71
612189	14	190	25.5	13	136	1E	10	63.85
612190	15	195	27	13.5	146	1E	10	63.85
621584	16	190	27.5	14.5	175	1E	10	71.10
612191	17	208	30.5	15.5	185	1E	10	71.10
621585	18	195	30	15.5	210	1E	10	79.00
612192	19	227	33	15.5	233	1E	10	79.00
621586	20	245	34.5	16.2	273	1E	5	87.23
619202	21	244	36.4	13.2	307	1E	5	93.55
612193	22	250	37.5	17.5	300	1E	5	87.23
621587	23	250	39.8	16.8	333	1E	5	93.55
612194	24	255	42	18.5	428	1E	5	98.94
621588	26	265	44	18	450	1E	5	98.94
621589	27	270	44.8	18	411	1E	5	98.94
621590	28	280	36.5	18.5	488	1E	5	109.35
621591	30	310	47	19	574	1E	5	122.64
621592	32	325	51.5	19.5	647	1E	5	122.64

180/2VDEDP

Set de chei inelare izolate la 1000 V in cutie de carton

UNIOR



Barcode	⊞	L	B	D	⊞	⊞	⊞	⊞
612677	10 - 24 / 10	1820	1F	1				699.06

180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

220/3LVDEDP

Chei locas hexagonal izolate la 1000 V

- material:crom vanadium
- capul cheii este tratat in intregime
- in concordanta cu standardul EN 60900



Avantaje:

- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- 100% control - fiecare piesa este testata

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua



UNIOR

Barcode	⊞	L1	L2	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞
619136	3	130	26	20	4B	10		35.20
619137	4	145	31	31	4B	10		36.67
619138	5	165	36	53	4B	10		37.65
619139	6	188	40	73	4B	10		40.15
619140	8	206	49	135	4B	10		44.84
619141	10	234	55	221	4B	10		54.26
619142	12	262	58	346	4B	10		68.10



196/2LVDEDP

Cap cheie tubulara izolata la 1000 V cu maner in T, varianta lunga

- material:crom vanadium
- capul cheii este tratat in intregime
- cap:cromat in concordanta cu EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900



Avantaje:

- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- 100% control - fiecare piesa este testata

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua



UNIOR

Barcode	⊞	L	B	D	⊞	⊞	⊞	⊞
619143	10	300	160	20	439	1E	10	105.48
619150	11	300	160	21	460	1E	10	106.79
619151	12	300	160	24	495	1E	10	123.02
619152	13	300	160	24	492	1E	10	126.24
619153	14	300	160	27	422	1E	10	130.49
619154	17	300	160	30	640	1E	10	151.57
619155	19	300	160	32	757	1E	10	142.47
619156	20	300	160	34	737	1E	5	163.88
619157	21	300	160	34	772	1E	5	172.33
619158	22	300	160	34	806	1E	5	170.09
619159	23	300	160	45	780	1E	5	178.81
619160	24	300	160	45	875	1E	5	193.74

220TVDE

Chei in T izolate la 1000 V

- 100% control - fiecare piesa este testata
- in concordanta cu standardul EN 60900



UNIOR

Barcode	⊞	L	B	⊞	⊞	⊞	⊞	⊞
619132	4	200	69	98	1E	10		113.98
619133	5	203	69	105	1E	10		121.33
619134	6	207	98	126	1E	10		130.43
619135	8	209	99	145	1E	10		138.39

220TVDE4PB

Set chei locas hexagonal T in cutie de plastic



UNIOR

Barcode	⊞	L	B	D	⊞	⊞	⊞	⊞
621648	4 - 8 / 4	747	1F	1				656.24

220TVDE (4, 5, 6, 8)

238/2VDEDP

Capete chei tubulare 3/8" izolate la 1000 V

- material:crom vanadium
- forjata, calire si revenire totala
- cap:cromat in concordanta cu EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900



Avantaje:

- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- 100% control - fiecare piesa este testata

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua

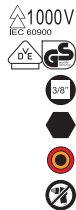


UNIOR

Barcode	⊞	D1	D2	L	T	⊞	⊞	⊞	⊞
619161	10	18.7	23	46.5	10	26	4B	10	43.15
619162	11	20.7	23	46.5	10	40	4B	10	43.48
619163	12	21.8	23	46.5	10	40	4B	10	43.80
619164	13	23	23	46.5	10	43	4B	10	44.13
619165	14	24.9	23	46.5	14	50	4B	10	45.44
619166	17	28.6	23	49	15	70	4B	10	48.38
619167	19	31.4	23	49	17	74	4B	10	52.25
619168	22	35	23	51	17	104	4B	10	58.73

236/2HXVDEDP

Capete chei tubulare cu profil hexagonal exterior de 3/8", izolate la 1000 V, dublu strat



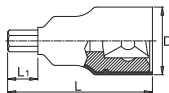
- material: capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: otel special de scule
- capul cheii este tratat in intregime

Avantaje:

- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- 100% control - fiecare piesa este testata

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua



UNIOR

Barcode	Hex	L	L1	D	Weight	Material	Quantity	Price
619171	4	67	6	23.6	46	4B	10	48.71
619172	5	67	7.4	24.4	49	4B	10	49.03
619173	6	67	8.5	23.4	48	4B	10	49.31
619174	8	67	9.4	24	54	4B	10	52.25
619175	10	67	10.2	23.4	70	4B	10	53.56

238.1AVDEDP

Antrenor cu clichet reversibil 3/8" izolat la 1000 V



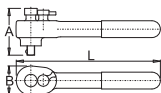
- material:compozitie speciala pentru calire revenire
- Buton de schimbare sens
- in concordanta cu standardul EN 60900

Avantaje:

- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- cu 36 dinti
- unghiul minim de rotatie 10°
- 100% control - fiecare piesa este testata

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua



UNIOR

Barcode	Hex	L	B	A	Weight	Material	Quantity	Price
619118	3/8"	200	72	42	375	1E	1	442.40

238.4/2VDEDP

Prelungitor izolat la 1000 V, 3/8"



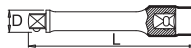
- material:crom vanadium
- forjata, calire si revenire totala
- cap:cromat in concordanta cu EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900

Avantaje:

- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- 100% control - fiecare piesa este testata

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua



UNIOR

Barcode	Hex	L	D	Weight	Material	Quantity	Price	
619169	3/8"	125	144	17	151	4B	10	63.31
619170	3/8"	250	268	17	281	4B	10	89.57



239VDEDP6P10

Trusa capete chei tubulare 3/8" izolate la 1000 V in cutie de plastic



- Dimensiunea cutiei : 244 x 207 x 59



UNIOR

Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity	Price
621647	10	1420	1G	1	1041.81

239VDEDP6P13

Trusa capete chei tubulare 3/8" izolate la 1000 V in cutie metalica



- Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54



UNIOR

Barcode	Quantity	Weight	Material	Quantity	Price
619419	13	3165	1G	1	1531.83

190/2VDEDP

Cap cheie tubulara 1/2" izolat la 1000 V



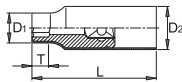
- material: crom vanadiu
- forjată, calire și revenire totală
- cap: cromat în concordanță cu EN12540
- în concordanță cu standardul EN 60900

Avantaje:

- dublu strat-dubla protecție, două straturi de culori diferite
- 100% control - fiecare piesă este testată

Important

- dacă al doilea strat devine vizibil înlocuiți scula VDE cu una nouă



UNIOR

Barcode	Ø	D1	D2	L	T	Icon	Icon	Icon	Icon
617803	8	18	27.4	54.6	12	65	4B	10	53.56
621593	9	51.5	17.1	26.5	12	74	4B	10	54.21
612195	10	18	26	51.5	12	72	4B	10	54.54
612196	11	19.5	26.5	51.5	12	75	4B	10	54.54
612197	12	20.5	26.5	51.5	12	74	4B	10	54.86
612198	13	21.5	26.5	51.5	12	77	4B	10	55.19
612199	14	22.5	26.5	51.5	12	75	4B	10	55.19
621594	15	51.5	23.5	26.5	12	78	4B	10	55.19
621595	16	51.5	26	25.2	12	82	4B	10	55.52
612200	17	28	26	51.5	12	83	4B	10	55.84
621596	18	51.5	28.5	26.5	12	94	4B	10	57.75
612201	19	30	28	51.5	14	96	4B	10	60.37
621597	20	51.5	31.3	27.3	14	106	4B	10	60.37
621598	21	51.5	32.5	28.2	14	115	4B	10	63.31
612202	22	34	29	51.5	14	108	4B	10	66.85
621599	23	53.5	35.1	29.4	14	132	4B	10	68.16
612203	24	37	32.5	55	16	158	4B	10	71.10
621600	26	55.5	38.8	33.2	16	173	4B	10	74.64
617804	27	40.5	32.5	58	18	176	4B	10	77.91
621601	28	56.5	41.3	33.4	20	195	4B	10	79.22
621602	30	59.5	44	37.1	22	247	4B	10	93.49
621603	32	59.5	46.6	39.4	22	284	4B	10	96.38



FR350

Cap cheie tubulara 1/2" izolat la 1000 V



- material: crom vanadiu
- forjată, calire și revenire totală
- cap: cromat în concordanță cu EN12540
- în concordanță cu standardul EN 60900

Avantaje:

- dublu strat-dubla protecție, două straturi de culori diferite
- 100% control - fiecare piesă este testată

Important

- dacă al doilea strat devine vizibil înlocuiți scula VDE cu una nouă



FRIEDRICH
Sicherheitstechnologie

Barcode	Dimensiune	Ø mm	Icon
350082	8	60	85.06
350099	9	58	85.06
350105	10	60	85.06
350112	11	63	85.06
350129	12	64	85.06
350136	13	64	85.06
350143	14	67	85.93
350150	15	63	85.93
350167	16	69	87.03
350174	17	74	87.03
350181	18	91	87.03
350198	19	83	87.03
350204	20	101	95.92
350211	21	107	95.92
350228	22	114	95.92
350235	23	118	95.92
350242	24	117	100.56
350266	26	138	107.49
350273	27	181	107.49
350280	28	185	108.83
350303	30	195	108.83
350327	32	200	110.87

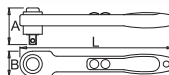
190.1VDE

Antrenor cu clichet reversibil 1/2" izolat la 1000 V



- material: crom vanadium
- cu 36 dinți
- unghiul minim de rotație 10°

- Buton de schimbare sens
- 100% control - fiecare piesă este testată
- în concordanță cu standardul EN 60900



UNIOR

Barcode	L	B	A	Icon	Icon			
612206	1/2"	275	46	66	553	4B	1	545.97

190/2LVDEDP

Cap cheie tubulara lunga 1/2" izolat la 1000 V



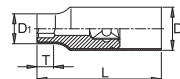
- material: crom vanadium
- forjată, calire și revenire totală
- cap: cromat în concordanță cu EN12540
- în concordanță cu standardul EN 60900

Avantaje:

- dublu strat-dubla protecție, două straturi de culori diferite
- 100% control - fiecare piesă este testată

Important

- dacă al doilea strat devine vizibil înlocuiți scula VDE cu una nouă



UNIOR

Barcode	Ø	L	D1	D2	T	Icon	Icon	Icon	Icon
619104	10	96	20.7	27	27	116	4B	5	69.14
619105	11	96	21.6	27	27	116	4B	5	69.14
619106	12	96	22.6	27	27	123	4B	5	69.47
619107	13	96	23.3	27	27	127	4B	5	69.47
619108	14	96	25.8	27	35	134	4B	5	69.79
619109	15	96	26.8	27	35	132	4B	5	70.45
619110	16	96	27.4	27	35	143	4B	5	70.45
619111	17	96	30	27	35	151	4B	5	71.10
619112	18	96	31.7	27	35	174	4B	5	71.10
619113	19	96	32	27	35	170	4B	5	72.68
619114	20	96	33.4	27	35	200	4B	5	74.64
619115	21	96	33	27	35	188	4B	5	74.97
621604	22	96	33.6	29.6	35	213	4B	1	78.56
621605	24	96	35.6	31.6	35	238	4B	1	82.10

FR361

Antrenor cu clichet reversibil izolat la 1000 V



- material: crom vanadium
- cu 36 dinți
- unghiul minim de rotație 10°
- buton de schimbare sens
- în concordanță cu standardul EN 60900



FRIEDRICH
Sicherheitstechnologie

Barcode	L	Icon	Icon	
361903	1/2"	280	537	669.95

192/2HXVDEDP

Cap cheie tubulara cu cap hexagonal 1/2" izolata la 1000 V

- material: capete chei tubulare: crom-vanadiu, acoperire cromare
- bit: otel special de scule
- capul cheii este tratat in intregime

Avantaje:

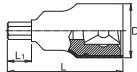
- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- 100% control - fiecare piesa este testata

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua



UNIOR



Barcode	Hex	L	L1	D	Weight	Material	Price
615173	4	76	18	27	76	4B	61.67
615174	5	76	18	27	73	4B	62.65
615175	6	76	18	27	80	4B	63.31
615176	8	76	18	27	96	4B	65.54
615177	10	76	18	27	110	4B	66.85

190.1AVDEDP

Antrenor cu clichet reversibil 1/2" izolata la 1000 V

- material: crom vanadiu
- Buton de schimbare sens
- in concordanta cu standardul EN 60900

Avantaje:

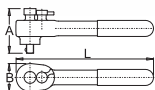
- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- cu 36 dinti
- unghiul minim de rotatie 10°
- controlul se face prin testare electrica

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua



UNIOR



Barcode	Hex	L	B	A	Weight	Material	Price
619119	1/2"	245	50	80	667	1E	517.36

FR360

Antrenor cu clichet reversibil izolata la 1000 V

- material: crom vanadium
- unghiul minim de rotatie 10°
- buton de schimbare sens
- in concordanta cu standardul EN 60900



FRIEDRICH

Barcode	Hex	L	Weight	Price
360494	1/2"	260	668	645.88

190.4/2VDEDP

Prelungitor 1/2"izolat la 1000 V

- material: crom vanadium
- forjata, calire si revenire totala
- cap: cromat in concordanta cu EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900

Avantaje:

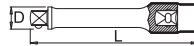
- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- 100% control - fiecare piesa este testata

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua



UNIOR



Barcode	Hex	L	D	Weight	Material	Price
612205	1/2"	125	27	209	4B	100.63
612204	1/2"	250	28	380	4B	126.56

FR375

Prelungitor 1/2"izolat la 1000 V

- material: crom vanadium
- forjata, calire si revenire totala
- cap: cromat in concordanta cu EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900

Avantaje:

- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- 100% control - fiecare piesa este testata



FRIEDRICH

Barcode	Hex	L	Weight	Price
375139	1/2"	125	206	241.97

190.5/2VDEDP

Antrenor cotit cu maner 1/2" izolata la 1000 V

- material: crom vanadium
- forjat, tratat complet
- acoperire cromare conform EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900

Avantaje:

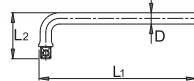
- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- 100% control - fiecare piesa este testata

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua



UNIOR



Barcode	L1	L2	Weight	Material	Price
615178	250	72	408	1E	110.33

NOU

Antrenor T izolata la 1000 V

- material: crom vanadium
- forjata, calire si revenire totala
- cap: cromat in concordanta cu EN12540
- in concordanta cu standardul EN 60900



EGA Master

Barcode	Hex	L	Weight	Price
73243	1/4"	170	140	263.01
73283	3/8"	200	600	493.09
73448	1/2"	200	600	739.74

190VDE6P11A

Set de capete chei tubulare izolate la 1000 V in cutie metalica

- Dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54



UNIOR

Barcode	Quantity	Weight	Material	Price
612678	10 - 24 / 11	2620	1G	1345.50

- 190/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24),
- 190.1VDE (1/2"),
- 190.4/2VDEDP (1/2" x 125)

190VDE6P11

Set capete chei tubulare izolate la 1000 V si accesorii 1/2" in cutie metalica

- Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54



UNIOR

Barcode	Quantity	Weight	Material	Price
616704	11	2650	1G	1385.76

- 190/2VDEDP (13, 14, 17, 19),
- 192/2HXVDEDP (4, 5, 6, 8, 10),
- 190.1VDE (1/2"),
- 190.4/2VDEDP (1/2" x 125)

190VDEDP6P13B

Capete chei tubulare 1/2" izolate la 1000 V in cutie metalica

• Dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54



UNIOR

1000V IEC 60900
 1/2" 1/2"
 100%
 100%

619420 8 - 27 / 13 3096 1G 1 1448.36

190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27),
 190.1AVDEDP (1/2"),
 190.4/2VDEDP (1/2" x 125)

190VDE12P11L

Capete chei tubulare lungi 1/2" izolate la 1000 V in cutie metalica

• Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54 mm



UNIOR

1000V IEC 60900
 1/2" 1/2"
 100%
 100%

625166 10 - 24 / 11 2620 1G 1 1562.16

190/2LVDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24),
 190.1AVDEDP (1/2"),
 190.4/2VDEDP (1/2" x 125)

190VDE6P10

Set capete chei tubulare izolate la 1000 V in cutie de plastic

• Dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 70



UNIOR

1000V IEC 60900
 1/2" 1/2"
 100%
 100%

621646 13 - 27 / 10 2400 1F 1 1342.77

190/2VDEDP (13, 14, 17, 19, 22, 24, 27),
 190.1VDE (1/2"),
 190.4/2VDEDP (1/2"x125, 1/2"x250),
 981PBM2 (307 x 260 x 74)

79433 **NOU**

Cheie dinamometrica 3/8" 5-25 Nm izolata la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900, fiecare dintre piese fiind testata la 10.000 V (de 10 ori tensiunea pe care o certifica)

• de asemenea, acestea sunt testate riguros in conformitate cu ceea ce stabilesc normele: test de aderenta, test de impact, test de propagare a flacării si test de penetrare dielectrica

• domenii de utilizare: instalatii electrice, retele de joasa tensiune, centrale electrice, telecomunicatii, statii si substatii electrice, intretinere electrica, retele de inalta tensiune, pompieri, instalarea si repararea iluminatului

• acuratete: 4%



EGA Master
ART IN INNOVATION

1000V IEC 60900
 100%
 100%

79433 3/8" 5 - 25 44,2 - 211 1100 1 3449.07

79435 **NOU**

Cheie dinamometrica 1/2" 20-200 Nm izolata la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900, fiecare dintre piese fiind testata la 10.000 V (de 10 ori tensiunea pe care o certifica)

• de asemenea, acestea sunt testate riguros in conformitate cu ceea ce stabilesc normele: test de aderenta, test de impact, test de propagare a flacării si test de penetrare dielectrica

• domenii de utilizare: instalatii electrice, retele de joasa tensiune, centrale electrice, telecomunicatii, statii si substatii electrice, intretinere electrica, retele de inalta tensiune, pompieri, instalarea si repararea iluminatului

• acuratete: 4%



EGA Master
ART IN INNOVATION

1000V IEC 60900
 100%
 100%

79435 1/2" 20 - 200 15 - 150 1400 1 4670.74

NOU

Cheie dinamometrica 3/8" izolata la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900, fiecare dintre piese fiind testata la 10.000 V (de 10 ori tensiunea pe care o certifica)

• de asemenea, acestea sunt testate riguros in conformitate cu ceea ce stabilesc normele: test de aderenta, test de impact, test de propagare a flacării si test de penetrare dielectrica

• domenii de utilizare: instalatii electrice, retele de joasa tensiune, centrale electrice, telecomunicatii, statii si substatii electrice, intretinere electrica, retele de inalta tensiune, pompieri, instalarea si repararea iluminatului

• acuratete: 4%



EGA Master
ART IN INNOVATION

1000V IEC 60900
 100%
 100%

75034 3/8" 10 - 50 300 850 1 4603.45
 75024 3/8" 20 - 100 400 1000 1 4730.23

NOU

Surubelnita dinamometrica 1/4" izolata la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900, fiecare dintre piese fiind testata la 10.000 V (de 10 ori tensiunea pe care o certifica)

• de asemenea, acestea sunt testate riguros in conformitate cu ceea ce stabilesc normele: test de aderenta, test de impact, test de propagare a flacării si test de penetrare dielectrica

• domenii de utilizare: instalatii electrice, retele de joasa tensiune, centrale electrice, telecomunicatii, statii si substatii electrice, intretinere electrica, retele de inalta tensiune, pompieri, instalarea si repararea iluminatului

• acuratete: 6%



EGA Master
ART IN INNOVATION

1000V IEC 60900
 100%
 100%

79891 1/4" - 10 - 50 445 1 1502.53
 79889 1/4" 1.0 - 6.0 - 445 1 1502.53
 79890 1/4" 0.5 - 4.5 - 445 1 1502.53



406/1VDEDP

Clește combinat izolat la 1000 V

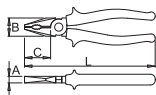
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul ISO 5746 și EN 60900

Avantaje:

- manerile izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară

Important

- dacă al doilea strat devine vizibil înlocuieți scula VDE cu una nouă



UNIOR

Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Price
619177	140	23	32	8	157	4B	116.54
619178	160	24	35	9.5	219	4B	114.09
619179	180	27	38	10	269	4B	117.14
619180	200	29	41	10.5	321	4B	120.52
619181	220	32	47	11	376	4B	132.50

capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
619177	140	1,6		2,0	
619178	160	1,6		2,0	
619179	180	1,8		2,5	
619180	200	2,0		2,5	
619181	220	2,0		3,0	

FR100

Clește combinat complet izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- unghiul de deschidere limitat la 30°
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul EN 60900 și DIN ISO 5746



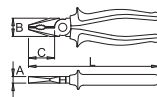
FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

Barcode	L	Ø mm	Weight	Price
FR100199	190	2,3	320	378.33
FR100205	210	2,8	380	404.62

406/1VDEBI

Clește combinat izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 5746 și EN 60900



UNIOR

Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Price
610421	160	24	35	9.5	224	4B	93.49
610422	180	27	38	10	274	4B	97.36
610423	200	29	41	10.5	344	4B	104.88
610424	220	32	47	11	424	4B	124.00

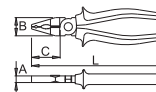
capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
610421	160	1,6		2,0	
610422	180	1,8		2,5	
610423	200	2,0		2,5	
610424	220	2,0		3,0	

420/1VDEBI

Clește combinat cu gaură izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul EN 60900



UNIOR

Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Price
610425	180	24	45	11	241	4B	135.44

capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
610425	180	1,8		2,5	

420/1VDEDP

Clește combinat cu gaură izolat la 1000 V

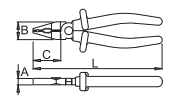
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul EN 60900

Avantaje:

- manerile izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară

Important

- dacă al doilea strat devine vizibil înlocuieți scula VDE cu una nouă



UNIOR

Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Price
619176	180	24	45	11	221	4B	116.21

capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
619176	180	1,8		2,5	

FR100

Clește combinat din plastic izolat la 1000 V poliamida 2K

- realizat din două componente din plastic
- fara parti metalice
- ranforsat cu fibra de sticla
- domeniu de temperatura: pana la -40°C
- clasa C
- falci zimtate



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

Barcode	Dimensiune	Price
FR100540	180	166.43

76544

NOU

Clește combinat din plastic izolat la 1000 V

- realizat din două componente din plastic
- fara parti metalice
- ranforsat cu fibra de sticla
- domeniu de temperatura: pana la -40°C
- falci zimtate



EGA Master
ART IN INNOVATION

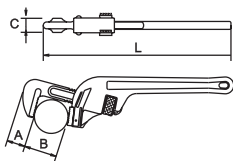
Barcode	Dimensiune	Ø mm	Weight	Price
76544	200	16	110	974.35

NOU

Clește instalator izolat la 1000 V



- uneltele izolate EGA Master respecta standardul internațional IEC 60900, fiecare dintre piese fiind testată la 10.000 V (de 10 ori tensiunea pe care o certifică)
- de asemenea, acestea sunt testate riguros în conformitate cu ceea ce stabilesc normele: test de aderență, test de impact, test de propagare a flăcării și test de penetrare dielectrică
- domenii de utilizare: instalații electrice, rețele de joasă tensiune, centrale electrice, telecomunicații, stații și substații electrice, întreținere electrică, rețele de înaltă tensiune, pompieri, instalarea și repararea iluminatului



EGAMaster
ART IN INNOVATION

76758	1"	8	16	20	400	6	254.61
76759	1.1/2"	10	20	23	900	6	345.78
76760	2"	12	22	26	1400	6	395.23
76761	2"	14	25	29	1600	5	442.74
76762	2.1/2"	18	27	33	2400	3	719.74

447/1VDEDP

Clește reglabil pentru instalații izolat la 1000 V



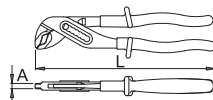
- material: crom vanadium
- tratat complet
- suprafața de lucru tratată prin inducție
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul ISO 8976 și EN 60900

Avantaje:

- manerile izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară
- deschiderea falcii reglabilă în 7 poziții
- forma specială cu creștatură previne strivirea degetelor între brațe

Important

- dacă al doilea strat devine vizibil înlocuiți scula VDE cu una nouă



UNIOR

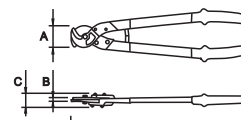
619199	L	A	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
619199	240	6.5	35	382	4B	1	111.69				

NOU

Clește tăiat cabluri izolat la 1000 V



- uneltele izolate EGA Master respecta standardul internațional IEC 60900, fiecare dintre piese fiind testată la 10.000 V (de 10 ori tensiunea pe care o certifică)
- domenii de utilizare: instalații electrice, rețele de joasă tensiune, centrale electrice, telecomunicații, stații și substații electrice, întreținere electrică, rețele de înaltă tensiune, pompieri, instalarea și repararea iluminatului



EGAMaster
ART IN INNOVATION

73009	Ø	L	A	B	C	Cu/Al (mm²)	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
73009	14	600	70	16	55	154	1850	1	1858.27		

73042

NOU

Clește tăiat coliere izolat la 1000 V



- uneltele izolate EGA Master respecta standardul internațional IEC 60900, fiecare dintre piese fiind testată la 10.000 V (de 10 ori tensiunea pe care o certifică) și test de penetrare dielectrică
- domenii de utilizare: instalații electrice, rețele de joasă tensiune, centrale electrice, telecomunicații, stații și substații electrice, întreținere electrică, rețele de înaltă tensiune, pompieri, instalarea și repararea iluminatului



EGAMaster
ART IN INNOVATION

73042	L	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
73042	150	100	6	206.65		

76145

NOU

Dispozitiv tăiat tevi plastic izolat la 1000 V



- uneltele izolate EGA Master respecta standardul internațional IEC 60900, fiecare dintre piese fiind testată la 10.000 V (de 10 ori tensiunea pe care o certifică)
- potrivit pentru: KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTISTRAT

PIRAINA®



EGAMaster
ART IN INNOVATION

76145	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
76145	64	600	5	873.29		

447/1VDEBI

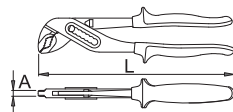
Clește reglabil izolat la 1000 V



- material: crom vanadium
- tratat complet
- suprafața de lucru tratată prin inducție
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimateriale pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 8976 și EN 60900

Avantaje:

- deschiderea falcii reglabilă în 7 poziții
- forma specială cu creștatură previne strivirea degetelor între brațe



UNIOR

611993	L	A	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
611993	240	6.5	35	367	4B	1	138.44

73088

NOU

Dezizolator cabluri 25-45 mm izolat la 1000V



- pentru dezisolarea cablurilor de la 20 la 45 mm diametru cu siguranță maximă datorită izolației din PVC.
- dispozitivul permite tăierea longitudinală și transversală
- protecții și capete anti-soc.



EGAMaster
ART IN INNOVATION

73088	Dimensiune	Ø mm	Ø mm	Ø mm
73088	245	25-45	550	3830.32

73257

NOU

Clește pentru sertizat conectori izolați și neizolați, izolat la 1000 V



- capacitate: 0,75-6 mm²



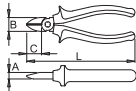
EGAMaster
ART IN INNOVATION

73257	Dimensiune	mm²	Ø mm	Ø mm
73257	230	0.75-6	250	315.29

461/1VDEBI

Clește taisy lateral izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimeriale pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 5749 și EN 60900



UNIOR

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Capacity
610426	140	19	9.5	18	169	4B	1 98.23
610427	160	22.5	10	22	214	4B	1 101.72

capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
610426	140	1,6	2,0		
610427	160	1,6	2,5		

461/1VDEDP

Clește taisy lateral izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul ISO 5749 și EN 60900

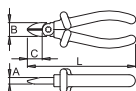


Avantaje:

- manere izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară

Important

- dacă al doilea strat devine vizibil înlocuiți scula VDE cu una nouă



UNIOR

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Capacity
619193	140	19	9.5	18	174	4B	1 105.15
619194	160	22.5	10	22	224	4B	1 114.09

capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
619193	140	1,6	2,0		
619194	160	1,6	2,5		

CARACTERISTICI

461/1VDEBI, 461/1VDEDP



FR200

Clește taisy lateral complet izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- unghiul de deschidere limitat la 30°
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul ISO 5749 și EN 60900



FRIEDRICH

Barcode	L	Ø mm	Weight	Capacity
FR200165	160	2,0	230	397.61
FR200189	18	2,5	320	378.65

462/1VDEBI

Clește multifuncțional cu taisy lateral izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimeriale pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul EN 60900



UNIOR

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Capacity
624060	160	22,5	10	22	214	4B	10 113.49

capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
624060	160	1,6	2,5		

462/1VDEDP

Clește multifuncțional cu taisy lateral izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul EN 60900



Avantaje:

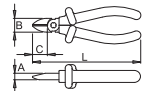
- Clește dezizolator cabluri simple de secțiune 1.5 mm² până la 2.5 mm²
- manerele izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară

Important

- dacă al doilea strat devine vizibil înlocuiți scula VDE cu una nouă



UNIOR



Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Capacity
624061	160	22,5	10	22	224	4B	10 121.93

capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
624061	160	1,6	2,5		

76147

NOU

Clește pentru taisy cabluri izolat la 1000 V

- în conformitate cu standardul EN 60900
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- capacitate de taiere Ø6.7 mm
- capacitate de taiere Cu/Al: 35 mm²

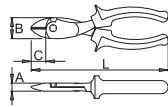


Barcode	L	Ø mm ²	Weight	Material	Capacity
76147	150	6.7 35	180	4B	10 186.72

466/1VDEBI

Clește taisy lateral pentru condiții grele izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- părțile tăietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 5749 și EN 60900



UNIOR

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
610428	180	28	11	20	316	4B	1	128.58
611756	200	27	11	21	344	4B	1	145.90

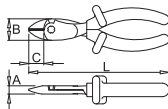
capacitatea de tăiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ²	ØF	max 650 N/mm ²	ØF
610428	180	1,8		3,0	
611756	200	2,0		3,5	

466/1VDEDP

Clește taisy lateral pentru condiții grele izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- părțile tăietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul ISO 5749 și EN 60900



UNIOR

Barcode	L	B	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
619195	180	28	11	20	303	4B	1	116.54
619196	200	27	11	21	351	4B	1	132.50

capacitatea de tăiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 2150 N/mm ²	ØF	max 650 N/mm ²	ØF
619195	180	1,8		3,0	
619196	200	2,0		3,5	

76539

NOU

Foarfeca pentru tăiat cabluri, izolată la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- în conformitate cu standardul IEC 60900
- tratat complet
- capacitate de tăiere Ø16 mm (Cu-Ni)



EGA Master
ART IN INNOVATION

Barcode	L	Ø	Weight	Material	Quantity	Price
76539	190	16	165	4B	1	969.37

79059

NOU

Foarfeca electrician, izolată la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- în conformitate cu standardul IEC 60900
- tratat complet
- capacitate de tăiere Ø16 mm (Cu-Ni)



EGA Master
ART IN INNOVATION

Barcode	L	Weight	Material	Quantity	Price
79059	160	98	4B	1	240.63

472/1VDEDP

Clești cu varfuri late izolat la 1000 V

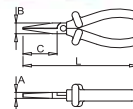
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul ISO 5745 și EN 60900



- manerele izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară
- partea de prindere dintată

Important

- dacă al doilea strat devine vizibil înlocuiți scula VDE cu una nouă



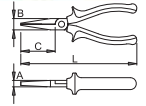
UNIOR

Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Quantity	Price
619182	140	15	39	8	114	4B	1	94.42
619183	160	16	49	9	153	4B	1	98.72

472/1VDEBI

Clești cu varfuri late izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- partea de prindere dintată
- în conformitate cu standardul ISO 5745 și EN 60900



UNIOR

Barcode	L	B	C	A	Weight	Material	Quantity	Price
610430	160	16	49	9	146	4B	1	88.26

FR100

Clește din plastic pentru telefonie izolat la 1000V poliamida 2K

- realizat din două componente din plastic
- fără părți metalice
- ranforsat cu fibra de sticlă
- domeniu de temperatură: până la -40°C
- clasa C
- falci zimțate



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

Barcode	Dimensiune	Price
FR100502	220	168.55

476/1VDEBI

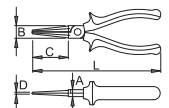
Clești cu varfuri rotunde izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 5745 și EN 60900



Avantaje:

- varfurile lungi asigură prinderea sarmei în locurile cele mai dificile
- posibilități mici de deteriorare a sarmei



UNIOR

Barcode	L	B	A	C	D	Weight	Material	Quantity	Price
610431	140	15	9	39	2	116	4B	1	84.45
610432	160	16	10	49	2.5	126	4B	1	91.64

476/1VDEDP

Clește cu varfuri rotunde izolat la 1000 V

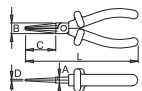
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- cap polizată
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul ISO 5745 și EN 60900

Avantaje:

- manerile izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară
- varfurile lungi asigură prinderea sarmei în locurile cele mai dificile
- posibilități mici de deteriorare a sarmei

Important

- dacă al doilea strat devine vizibil înlocuiți scula VDE cu una nouă



UNIOR

Barcode	L	B	A	C	D	Weight	Material	Quantity	Price
619184	140	15	9	39	2	114	4B	1	96.54
619185	160	16	10	49	2.5	139	4B	1	99.92

506/1VDEDP

Clește cu varfuri rotunde și tais izolat la 1000 V

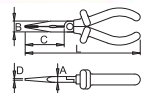
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizată
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul ISO 5745 și EN 60900

Avantaje:

- manerile izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară
- de asemenea pentru agatarea și separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie
- partea de prindere dintată

Important

- dacă al doilea strat devine vizibil înlocuiți scula VDE cu una nouă



UNIOR

Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
619187	140	15	8	8	39	125	4B	1	106.40
619188	160	16	2.5	9	49	157	4B	1	105.48

capacitatea de tăiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
619187	140	1,6	2,0		
619188	160	1,6	2,0		

508/1VDEDP

Clește cu varfuri semirotunde și tais izolat la 1000 V

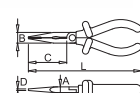
- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizată
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul ISO 5745 și EN 60900

Avantaje:

- manerile izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară
- de asemenea pentru agatarea și separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie
- partea de prindere dintată

Important

- dacă al doilea strat devine vizibil înlocuiți scula VDE cu una nouă



UNIOR

Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
619189	170	17	2.5	9	61	162	4B	1	112.56
619190	200	17	2.5	9	77	201	4B	1	117.14

capacitatea de tăiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
619189	170	1,6	2,0		
619190	200	1,8	2,5		

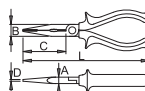
506/1VDEBI

Clește cu varfuri semirotunde și tais izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizată
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 5745 și EN 60900

Avantaje:

- de asemenea pentru agatarea și separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie
- partea de prindere dintată



UNIOR

Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
610434	140	15	2	8	39	115	4B	1	88.26
610435	160	16	2.5	9	49	137	4B	1	99.27

capacitatea de tăiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
610434	140	1,6	2,0		
610435	160	1,6	2,0		

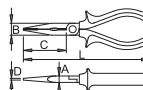
508/1VDEBI

Clește cu varfuri semirotunde și tais lateral izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizată
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 5745 și EN 60900

Avantaje:

- de asemenea pentru agatarea și separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie
- partea de prindere dintată



UNIOR

Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
610436	170	17	2.5	9	61	156	4B	1	116.65
610437	200	17	2.5	9	77	191	4B	1	121.50

capacitatea de tăiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
610436	170	1,6	2,0		
610437	200	1,8	2,5		

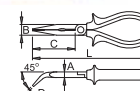
512/1VDEBI

Clește cu varfuri semirotunde indoite și tais izolat 1000 V

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratată complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizată
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul EN 60900

Avantaje:

- varfurile lungi și indoite asigură prinderea sigură și precisă a suruburilor și piulițelor.
- falcile puternice asigură o strângere bună
- varfuri-semirotunde indoite la 45° de grade
- partea de prindere dintată



UNIOR

Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
610438	170	17	2.5	9	61	152	4B	1	127.33
610439	200	17	2.5	9	77	204	4B	1	133.65

capacitatea de tăiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
610438	170	1,6	2,0		
610439	200	1,8	2,5		

512/1VDEDP

Cleste cu varfuri semirotonde indoite izolat la 1000 V

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul EN 60900

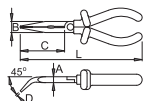


Avantaje:

- manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
- varfurile lungi si indoite asigura prinderea sigura si precisa a suruburilor si piulitelor.
- falcile puternice asigura o strangere buna
- varfuri-semirotonde indoite la 45 de grade
- partea de prindere dintata

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua



UNIOR

Barcode	L	B	D	A	C	Weight	Material	Quantity	Price
619191	170	17	2.5	9	61	156	4B	1	117.14
619192	200	17	2.5	9	77	201	4B	1	123.89

capacitatea de taiere (10N=1kg)

Barcode	L	max 1600 N/mm ²	ØT	max 650 N/mm ²	ØT
619191	170	1,6		2,0	
619192	200	1,8		2,5	

580/1VDEBI

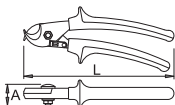
Foarfeca pentru cabluri izolata la 1000 V

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru conditii grele
- in conformitate cu standardul EN 60900:2004



Important

- pentru taierea cablurilor fara inima de otel



UNIOR

Barcode	L	A	Weight	Material	Quantity	Price
610440	170	18	10	339	4B	193.79
610441	230	22	17	444	4B	221.14

580/1VDEDP

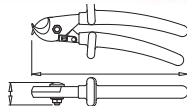
Foarfeca pentru cabluri izolata la 1000 V

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- in conformitate cu standardul EN 60900



Avantaje:

- manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara
- Important
- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua
- pentru taierea cablurilor fara inima de otel



UNIOR

Barcode	L	A	Weight	Material	Quantity	Price
619197	170	18	10	226	4B	144.38
619198	230	22	17	409	4B	162.96

73008

Cleste pentru taiat cabluri izolat la 1000 V

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- in conformitate cu standardul ISO 5745 si EN 60900
- tratat complet
- capacitate de taiere Ø9 mm
- capacitate de taiere Cu/Al: 63 mm²



EGA Master ART IN INNOVATION

Barcode	L	Ø	mm ²	Weight	Material	Quantity	Price
73008	250	9	63	500	4B	1	326.82

NOU

Clesti buloane izolat la 1000 V

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- in conformitate cu standardul ISO 5745 si EN 60900



EGA Master ART IN INNOVATION

Barcode	L	Ø	Weight	Material	Quantity	Price
73020	18"	8-6	1700	4B	1	1337.53
73021	24"	10-8	2700	4B	1	1511.90

FR1135

Foarfeca multifunctionala pentru electricieni

- material: otel inoxidabil
- falci tratate prin inductie



FRIEDRICH Sicherheitwerkzeuge

Barcode	L	Weight	Price
FR113533	190	125	122.44

FR1147

Foarfeca pentru taiat cabluri

- material: otel inoxidabil
- pentru cabluri din materiale moi, cupru si aluminiu



FRIEDRICH Sicherheitwerkzeuge

Barcode	L	Ø mm	Weight	Price
FR114738	160	10	195	112.29

FR502504

Cleste cu clichet de taiat cabluri

- datorita transmisiei parghiei de actionare se pot taia usor diametre mari
- falci de taiere interschimbabile
- pentru cabluri cupru si aluminiu, nearmate



FRIEDRICH Sicherheitwerkzeuge

Barcode	L	Ø mm	Weight	Price
FR502504	400	55	1530	2510.64

FR492324

Cleste cu clichet de taiat cabluri

- datorita transmisiei parghiei de actionare se pot taia usor diametre mari
- falci de taiere interschimbabile
- pentru cabluri cupru si aluminiu, nearmate



FRIEDRICH Sicherheitwerkzeuge

Barcode	L	Ø mm	Weight	Price
FR492324	250	32	640	1080.08

FR499323

Clește cu clichet pentru tăiat cabluri, izolat la 1000V

• Standard: IEC 60900:2004



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

FR499323	L	Ø mm	800	1282.47
FR499323	250	32	800	1282.47

FR499507

Clește cu clichet pentru tăiat cabluri, izolat la 1000V

• Standard: IEC 60900:2004



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

FR499507	L	Ø mm	960	1909.77
FR499507	270	50	960	1909.77

FR499620

Clește cu clichet pentru tăiat cabluri, izolat la 1000V

- Standard: IEC 60900:2004
- deschidere frontală, cutit ranforsat
- realizat din oțel special,
- cleștele se poate deschide în toate pozițiile.



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

FR499620	L	Ø mm	2060	8153.55
FR499620	410	62	2060	8153.55

FR509329

Clește cu clichet pentru tăiat cabluri, izolat la 1000V

• Standard: IEC 60900:2004



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge

FR509329	L	Ø mm	1680	2611.91
FR509329	400	55	1680	2611.91

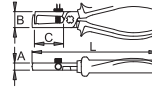
478/1VDEBI

Clești pentru dezizolat frontal izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru călire revenire
- tratat complet
- părțile tăietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- capacitatea de dezizolare de la 1, 6-10 mm²
- arc de redeschidere
- în conformitate cu standardul EN 60900



UNIOR



610433	L	B	A	C	80	4B	1	102.70	
610433	160	0.6-10	18	9	40	178	4B	1	102.70

478/1VDEDP

Clești pentru dezizolat frontal izolat la 1000 V

- material: compoziție specială pentru călire revenire
- tratat complet
- părțile tăietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- capacitatea de dezizolare de la 1, 6-10 mm²
- în conformitate cu standardul EN 60900



Avantaje:

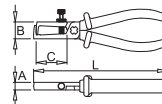
- manerile izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară
- arc de redeschidere

Important

- dacă al doilea strat devine vizibil înlocuiți scula VDE cu una nouă



UNIOR

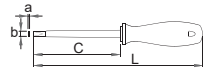


619186	L	B	A	C	80	4B	1	135.01	
619186	160	0.6-10	18	9	40	167	4B	1	135.01

603VDE

Surubelnita profil lat cu lama izolată la 1000 V

- lama: oțel crom vanadium molibden tratată integral
- capăt brunat
- maner: formă ergonomică
- maner: polipropilenă
- gaură de agățare
- în conformanță cu standardul EN 60900



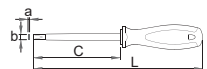
UNIOR

616470	a x b	C	L	80	4B	10	14.11
616470	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10	14.11
616471	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10	15.64
616472	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10	16.40
616473	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10	18.14
616474	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10	23.59
616475	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10	26.81
616476	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5	29.86
616477	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5	39.12

603VDEBTBI

Surubelnita profil lat cu lama izolată la 1000 V

- lama: oțel crom vanadium molibden tratată integral
- capăt brunat
- maner: formă ergonomică
- trimaterial
- gaură de agățare
- în conformanță cu standardul EN 60900



UNIOR

616436	a x b	C	L	80	4B	10	20.43
616436	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10	20.43
616437	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10	20.81
616438	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10	23.26
616439	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10	24.14
621247	1.0 x 4.5	125	225	75	4B	10	30.67
616440	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10	30.73
616441	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10	36.94
616442	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5	41.52
621248	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5	55.68

604VDE TBI

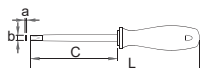
Surubelnita slim cu profil lat cu lama izolata la 1000 V



- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul EN 60900

Avantaje:

- model cu lama subtire
- desi are lama subtire, surubelnita posedea aceleasi functionalitati si confera aceeasi siguranta in lucru ca o surubelnita izolata standard.
- lama subtire ii permite lucrul in locuri greu accesibile



UNIOR

Barcode	a x b	C	L	Weight	Material	Price
624063	0,6 x 6,5	100	185	39	4B 10	36.12
624064	0,8 x 4,0	100	185	43	4B 10	37.81
624065	1,0 x 5,5	125	225	75	4B 10	40.86

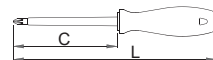


613VDE

Surubelnita profil Phillips cu lama izolata la 1000 V



- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- maner: polipropilena
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900



UNIOR

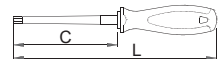
Barcode	+	C	L	Weight	Material	Price
616478	PH0	60	145	34	4B 10	15.09
616479	PH1	80	165	60	4B 10	17.92
616480	PH2	100	200	94	4B 10	24.63
616481	PH3	150	260	104	4B 5	32.04

620VDE TBI

Surubelnita profil hexagonal cu lama izolata la 10000 V



- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul EN 60900



UNIOR

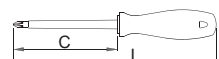
Barcode	Hex	C	L	Weight	Material	Price
616448	2.5	75	160	34	4B 10	36.12
616449	3	75	175	37	4B 10	39.99
616450	4	75	175	68	4B 10	44.51
616451	5	75	185	93	4B 10	53.45
616452	6	100	210	128	4B 10	61.95
616453	8	100	210	203	4B 5	84.83

623VDE

Surubelnita profil Pozidrive cu lama izolata la 1000 V



- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- maner: polipropilena
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900



UNIOR

Barcode	+	C	L	Weight	Material	Price
616482	PZ0	60	145	34	4B 10	16.40
616483	PZ1	80	165	60	4B 10	19.40
616484	PZ2	100	200	93	4B 10	26.31
616485	PZ3	150	260	156	4B 5	33.45

611VDE TBI

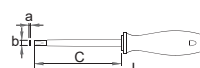
Surubelnita slim cu profil combinat lat / Phillips cu lama izolata la 1000 V



- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul EN 60900:

Avantaje:

- model cu lama subtire
- desi are lama subtire, surubelnita posedea aceleasi functionalitati si confera aceeasi siguranta in lucru ca o surubelnita izolata standard.
- lama subtire ii permite lucrul in locuri greu accesibile



UNIOR

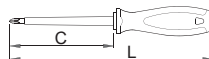
Barcode	+	C	L	Weight	Material	Price
624071	SLPH 1	80	180	60	4B 10	42.01
624072	SLPH 2	100	210	94	4B 10	43.42

613VDE TBI

Surubelnita profil Phillips cu lama izolata la 1000 V



- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900



UNIOR

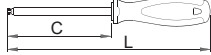
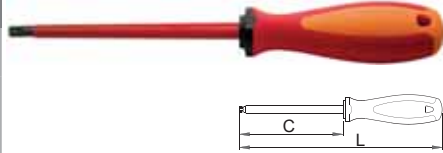
Barcode	+	C	L	Weight	Material	Price
616443	PH0	60	145	34	4B 10	20.43
616444	PH1	80	180	60	4B 10	26.26
616445	PH2	100	210	94	4B 10	32.14
616446	PH3	150	270	104	4B 5	42.22
616447	PH4	200	320	230	4B 5	52.19



621VDETBI

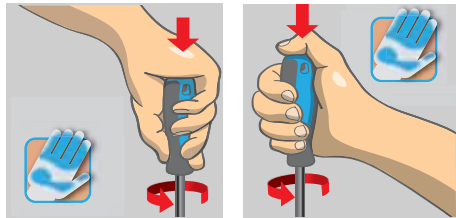
Surubelnite profil TORX® cu lama izolata la 1000 V

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul EN 60900:2004

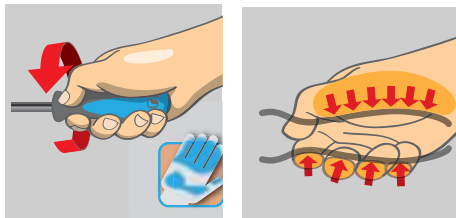


UNIOR®

Barcode	★	C	L	⚙️	🗑️	🔧	🔋	📏
616454	TX 10	60	140	35	4B	10		25.93
616455	TX 15	80	180	37	4B	10		28.49
616456	TX 20	80	180	43	4B	10		30.02
616457	TX 25	80	180	63	4B	10		36.61
616458	TX 27	100	210	76	4B	10		40.37
616459	TX 30	100	210	98	4B	10		47.73



Suprafata maximala de contact a mainii =
valoarea de cuplu superioara

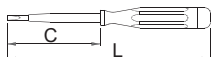


Conceptia ergonomica a manerului =
protejarea mainii

630VDE

Surubelnita detectoare 220-250 V

- dimensiune 140 cu agatatoare



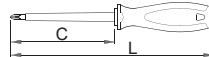
UNIOR®

Barcode	a x b	C	L	⚙️	🗑️	🔧	🔋	📏
617659	0.5 x 3.0	60	140	13	4A	10		10.73
617660	0.6 x 3.5	90	180	24	4A	10		14.55

623VDETBI

Surubelnita profil Pozidrive cu lama izolata la 1000 V

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900:2004



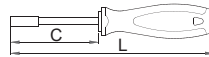
UNIOR®

Barcode	+	C	L	⚙️	🗑️	🔧	🔋	📏
616460	PZ0	60	145	34	4B	10		21.03
616461	PZ1	80	180	60	4B	10		27.02
616462	PZ2	100	210	93	4B	10		33.23
616463	PZ3	150	270	156	4B	5		42.55

629VDETBI

Surubelnite cap tubular izolat la 1000 V

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul EN 60900:2004
- Fabricat conform standard DIN 3125



UNIOR®

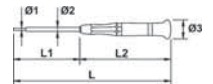
Barcode	⊖	C	L	⚙️	🗑️	🔧	🔋	📏
616464	5.5	125	225	103	4B	10		79.65
616465	6	125	225	103	4B	10		80.63
616466	7	125	235	123	4B	5		85.76
616467	8	125	235	140	4B	5		87.23
623341	9	125	235	124	4B	5		91.58
616468	10	125	235	157	4B	5		93.76
623342	11	125	235	159	4B	5		113.98
616469	13	125	245	186	4B	5		122.91



NOU

Surubelnita profil lat cu lama izolata la 1000 V pentru electronisti

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- conform DIN 7437
- cap rotitor
- in concordanta cu standardul EN 60900



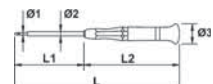
EGMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	A	B	Ø1	Ø2	L1	L2	L	Ø3	🔋
75156	1.5	0.23	1.5	3.1	40	100	140	19	36.96
75157	1.8	0.3	1.8	3.4	60	100	160	19	36.96
75158	2.0	0.4	2.0	3.6	60	100	160	19	36.96
75159	2.5	0.4	2.5	4.1	75	100	175	19	36.96
75201	3.0	0.5	3.0	4.6	75	100	175	19	36.96

NOU

Surubelnita profil Phillips cu lama izolata la 1000 V pentru electronisti

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- conform DIN 7437
- cap rotitor
- in concordanta cu standardul EN 60900



EGMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	+	Ø1	Ø2	L1	L2	L	Ø3	🔋
75202	PH 00	2.5	4.1	75	100	175	19	34.95
75203	PH 0	3.0	4.6	75	100	175	19	34.95

385BVDE

Cutter izolat la 1000 V

- lama din oțel carbon aliat
- maner de plastic
- cu protectie a lamei
- cutit electrician cu mansoane de protectie lama



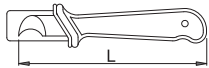
UNIOR®

Barcode	L	⚙️	🗑️	🔧	🔋
619102	180	80	4B	10	274.26

385VDE

Cutter izolat la 1000 V

- lama din otel carbon aliat
- maner de plastic
- cu protectie a lamei

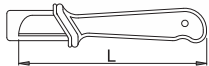


615494	L	76	4B	10	82.00
--------	---	----	----	----	-------

385AVDE

Cutter izolat la 1000 V

- lama din otel carbon aliat
- maner de plastic
- cu protectie a lamei

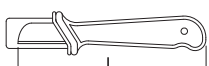


619101	L	78	4B	10	85.70
--------	---	----	----	----	-------

385CVDEDP

Cutter izolat la 1000 V

- lama din otel carbon aliat
- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- acoperire prin brunare conform cu standardul DIN 12476
- cu protectie a lamei
- duritate lama de minim 55 HRC
- lama curbata, cu lungimea de 60 mm
- maner ergonomic, cu garda anti-alunecare
- maner cu suport deget pentru o buna transmisie a fortei
- materialul lamei de otel asigura o acuratete maxima si durabilitate la dezizolarea cablurilor
- lama protejată cu teaca din PVC



625610	L	180	4B	10	114.23
--------	---	-----	----	----	--------

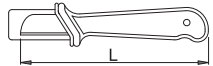
Utilizare

- pentru dezizolarea cablurilor acoperite cu izolatie PVC

FR143103

Cutter izolat la 1000 V

- lama din otel inoxidabil
- turnat prin injectie
- cu pliere de protectie a lamei
- lame interschimbabile



FR143103	L	70			103.87
----------	---	----	--	--	--------

750VDEDP

Rama bomfaier 300 mm izolata la 1000 V

- in concordanta cu standardul SR EN 60900

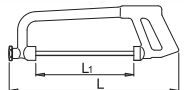


Avantaje:

- dublu strat-doua culori distincte care asigura o protectie suplimentara. Cand al doilea strat devine vizibil se inlocuieste scula cu una noua

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua



619098	L	L1	815	1E	1	504.83
--------	---	----	-----	----	---	--------

FR440301

Rama bomfaier 300 mm izolata la 1000 V

- in concordanta cu standardul SR EN 60900



Avantaje:

- dublu strat-doua culori distincte care asigura o protectie suplimentara. Cand al doilea strat devine vizibil se inlocuieste scula cu una noua

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua



440301	L	L1	710			381.88
--------	---	----	-----	--	--	--------

753VDEDP

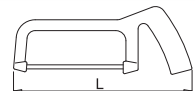
Rama bomfaier 150 mm izolata la 1000 V

- lama interschimbabila
- in concordanta cu standardul SR EN 60900



Avantaje:

- dublu strat-doua culori distincte care asigura o protectie suplimentara. Cand al doilea strat devine vizibil se inlocuieste scula cu una noua
- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua



615502	L	276	1E	1	272.47
--------	---	-----	----	---	--------

1340VDEDP

Penseta cu varfuri drepte izolata la 1000 V

- material otel inoxidabil
- in concordanta cu standardul EN 60900

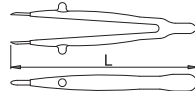


Avantaje:

- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- 100% control - fiecare piesa este testata

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua



616847	L	45	1E	1	111.14
--------	---	----	----	---	--------

1341VDEDP

Penseta cu varfuri indoite izolata la 1000 V

- material otel inoxidabil
- in concordanta cu standardul EN 60900

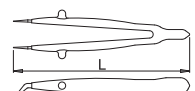


Avantaje:

- dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite
- 100% control - fiecare piesa este testata

Important

- daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua



616848	L	40	1E	1	111.14
--------	---	----	----	---	--------

1351VDE

Clema de prindere

- material plastic



1000V
IEC 60900

UNIOR

619099	L	160	77	10	80.42
--------	---	-----	----	----	-------

1352VDE

Clema de prindere

- material plastic



1000V
IEC 60900

UNIOR

619100	L	140	54	10	37.87
--------	---	-----	----	----	-------

FR414

Manusi din cauciuc natural izolate

- certIFICATE conform ISO 9003
- grad ridicat de flexibilitate
- testate individual pe toata lungimea manusii
- conform EN-60 903
- 360 mm ± 15 mm



1000V
IEC 60900

500V clasa 00

FR414098	Marime 9	294.69
FR414104	Marime 10	294.69

1000V clasa 0

FR415095	Marime 9	345.60
FR415101	Marime 10	345.60
FR415118	Marime 11	345.60

17kV clasa 1

FR417099	Marime 9	641.08
FR417105	Marime 10	641.08

603CS6AVT

Set de surubelnite izolate

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900:2004



1000V
IEC 60900

UNIOR

617653	6	457	1G	1	154.51
--------	---	-----	----	---	--------

- 603VDETB1 (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125),
- 613VDETB1 (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6ATVT

Set de surubelnite izolate si tester de tensiune

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900:2004



1000V
IEC 60900

UNIOR

617654	6	430	1G	1	144.81
--------	---	-----	----	---	--------

- 603VDETB1 (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125),
- 613VDETB1 (PH1 x 80, PH2 x 100),
- 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6VDETB1

Set de surubelnite izolate

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900:2004



1000V
IEC 60900

UNIOR

617042	6	530	1G	1	170.64
--------	---	-----	----	---	--------

- 603VDETB1 (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),
- 613VDETB1 (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6VDE

Set de surubelnite izolate

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- monomaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900:2004



1000V
IEC 60900

UNIOR

617044	6	485	1G	1	125.20
--------	---	-----	----	---	--------

- 603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),
- 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6TVDE

Set de surubelnite izolate si tester de tensiune

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- monomaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900:2004



1000V
IEC 60900

UNIOR

617045	6	460	1G	1	121.82
--------	---	-----	----	---	--------

- 603VDE (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),
- 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100),
- 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6TVDETB1

Set de surubelnite izolate si tester de tensiune

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900:2004



1000V
IEC 60900

UNIOR

617043	6	505	1G	1	161.00
--------	---	-----	----	---	--------

- 603VDETB1 (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),
- 613VDETB1 (PH1 x 80, PH2 x 100),
- 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

620CS6VDEBTBI

Set de surubelnite izolate profil hexagonal

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul 60900:2004



UNIOR

617048 2.5 - 8 / 6 580 1G 1 320.79

620VDEBTBI (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)

603CS6ATVD

Set de surubelnite izolate si tester de tensiune

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- monomaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900:2004



UNIOR

617656 6 390 1G 1 110.65

603VDE (0.5x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

629CS6VDEBTBI

Set de surubelnite izolate cu cap tubular

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul 60900:2004



UNIOR

617050 5.5 - 13 / 6 865 1G 1 549.95

629VDEBTBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13)

621CS6VDEBTBI

Set de surubelnite izolate profil TORX®

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul 60900:2004



UNIOR

617049 TX 10 - TX 30 / 6 511 1G 1 209.16

621VDEBTBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30)

FR251174

Trusa scule izolate la 1000 V ELAN-17

- 1 cleste combinat, 180 mm, nr. 106
- 1 cleste cu tais lateral, 160 mm, nr. 206
- 1 cleste de telefonie, 160 mm, nr. 606
- 1 cleste de dezizolare, 160 mm, nr. 806
- 1 cleste de sertizare, 0,5-2,5 mm2, nr. 655
- 1 taietor de cablu, 160 mm, nr. 486
- 3 surubelnite, 100/4 - 125 / 5,5 - 150 / 6,5 mm, nr. 207
- 1 surubelnite PH 2, nr. 210
- 1 tester de tensiune, 65/3 mm, nr. 220
- 1 dalta de piatra, 250 x 23/13 mm
- 1 dalta, 250 x 10 mm
- 1 ciocan, 500 g
- 1 spaclu, 50 mm
- 1 castron cauciuc
- 1 cheie universala



FRIEDRICH
Sicherheitswerkzeuge



FR251174 Dimensiune 330x190x280 17 2296.52

905VDEBI

Trusa scule izolate la 1000 V in mapa textila



UNIOR

617571 13 1958 1G 1 1020.51

406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 472/1VDEBI (160), 753VDEDP (150), 385VDE (180), 603VDEBTBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDEBTBI (PH1 x 80, PH2 x 100), 710P (3), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6AVDE

Set de surubelnite izolate

- lama: oțel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- monomaterial
- gaura de agatare
- in concordanta cu standardul ISO 8764-1,2 si 60900:2004



UNIOR

617655 6 400 1G 1 113.98

603VDE (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDE (PH1 x 80, PH2 x 100)

906VDEBI

Trusa scule izolate la 1000 V in mapa textila



UNIOR

617573 6 911 1G 1 380.78

461/1VDEBI (160), 406/1VDEBI (180), 603VDEBTBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), 613VDEBTBI (PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

630VDE140ST

Stand testere de tensiune 220-250 V



UNIOR

623907	18	700	1	269.34
630VDE 18 x (0.5 x 3.0 x 140)				

964VDE2

Set de chei inelare izolate la 1000 V in modul SOS



• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate



UNIOR

621784	10 - 24 / 11	2600	1	859.62
180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), VL964VDE2 (374 x 364 x 30)				

VL964VDE3

Modul SOS pentru 964VDE3

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

621785	564	364	30	168	1	107.22
--------	-----	-----	----	-----	---	--------

964VDE5

Set de capete chei tubulare izolate la 1000 V in modul SOS



• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate



UNIOR

621790	8 - 32 / 18	2200	1	1176.71
190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), VL964VDE5 (188 x 364 x 30)				

964VDE1

Set de chei fixe simple izolate la 1000 V in modul SOS



• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate



UNIOR

621782	6 - 24 / 15	2500	1	1051.13
110/2VDEDP (6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24), VL964VDE1 (374 x 364 x 30)				

VL964VDE1

Modul SOS pentru 964VDE1

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

621781	374	364	30	112	1	67.01
--------	-----	-----	----	-----	---	-------

VL964VDE2

Modul SOS pentru 964VDE2

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate



UNIOR

621783	374	364	30	112	1	67.01
--------	-----	-----	----	-----	---	-------

964VDE3

Set clesti izolati la 1000 V in modul SOS



• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate



UNIOR

621786	12	3200	1	1496.09
406/1VDEDP (180), 420/1VDEDP (180), 447/1VDEDP (240), 461/1VDEDP (160), 466/1VDEDP (180), 472/1VDEDP (160), 476/1VDEDP (160), 478/1VDEDP (160), 506/1VDEDP (160), 508/1VDEDP (170), 512/1VDEDP (170), 580/1VDEDP (170), VL964VDE3 (564 x 364 x 30)				

VL964VDE5

Modul SOS pentru 964VDE5

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate



UNIOR

621789	188	364	30	56	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	---	-------

964VDE5A

NOU

Set accesorii capete chei tubulare izolate la 1000 V in modul SOS

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate



UNIOR

621794	4	1800	1	1021.49
190.1AVDEDP (1/2"), 190.4/2VDEDP (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.5/2VDEDP (250), VL964VDE5A (188 x 364 x 30)				

964VDE7

Set de chei locas hexagonal izolate la 1000 V in modul SOS

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate



UNIOR

621798	3 - 12 / 7	1000	1F	1	351.68
--------	------------	------	----	---	--------

220/3LVDEDP (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12), VL964VDE7 (188 x 364 x 30)

VL964VDE7

Modul SOS pentru 964VDE7

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

621797	188	364	30	56	1V	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964VDE8A

Set surubelnite cu profil izolate la 1000 V in modul SOS

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate



UNIOR

621800	11	1300	1F	1	376.47
--------	----	------	----	---	--------

603VDETB1 (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 4.5 x 125, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180), VL964VDE8A (374 x 364 x 30)

964VDE8B

Set de surubelnite cruce izolate la 1000 V in modul SOS

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate



UNIOR

621802	8	900	1F	1	280.15
--------	---	-----	----	---	--------

613VDETB1 (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150), 623VDETB1 (PZ0 x 60, PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 150), VL964VDE8B (188 x 364 x 30)

VL964VDE8B

Modul SOS pentru 964VDE8B

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

621801	188	364	30	56	1V	1	33.47
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964VDE8D

Set de surubelnite cu profil TORX® izolate la 1000 V in modul SOS

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate



UNIOR

621806	TX 10 - TX 30 / 6	615	1F	1	244.41
--------	-------------------	-----	----	---	--------

621VDETB1 (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30), VL964VDE8D (188 x 364 x 30)

VL964VDE8D

Modul SOS pentru 964VDE8D

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

621805	188	364	30	56	1V	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964VDE8E

Set de surubelnite tubulare izolate la 1000 V in modul SOS

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate



UNIOR

621808	5.5 - 13 / 6	934	1F	1	585.20
--------	--------------	-----	----	---	--------

629VDETB1 (5.5, 6, 7, 8, 10, 13), VL964VDE8E (188 x 364 x 30)

VL964VDE8E

Modul SOS pentru 964VDE8E

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

621807	188	364	30	56	1V	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

VL964VDE8A

Modul SOS pentru 964VDE8A

• material suport: spuma de polietilena de joasa densitate

UNIOR

621799	374	364	30	112	1V	1	67.01
--------	-----	-----	----	-----	----	---	-------

1018A NOU

Set scule izolate la 1000 V PREMIUM in geanta textila

• dimensiuni geanta: L460 x W270 x H400 mm



UNIOR

628819	48	13800	1F	1	5222.37
--------	----	-------	----	---	---------

406/1VDEBI (180), 466/1VDEBI (180), 478/1VDEBI (160), 514/1BI (160), 467SHARK/4DP (250), 110/2VDEDP (10, 13, 14, 17, 19, 22), 180/2VDEDP (10, 13, 14, 17, 19, 22), 447/1VDEBI (240), 580/1VDEBI (170), 603VDETB1 (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 613VDETB1 (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.6 x 3.5 x 180), 190.1AVDEDP (1/2"), 190.4/2VDEDP (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.5/2VDEDP (250), 190/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), 385AVDEDP (180), 385H (4 - 28), 1351V (160x6), 1113

1018B NOU

Set scule izolate la 1000 V BASIC in geanta textila

• dimensiuni geanta: L460 x W270 x H400 mm



UNIOR

628820	18	13800	1F	1	1351.02
--------	----	-------	----	---	---------

406/1VDEBI (180), 466/1VDEBI (180), 478/1VDEBI (160), 514/1BI (160), 603VDETB1 (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 613VDETB1 (PH1 x 80, PH2 x 100), 385H (4 - 28), 753P (150), 812(300), 817 (1000), 1112

X Key

Cheie universală pentru panouri

- aplicații: inginerie electrică, instalații de încălzire, climatizare și ventilare, industrie, construcții (ex. tablouri de comandă, sisteme de blocare, instalații tehnice pentru evacuarea aerului)
- cheie universală cu mecanism de glisare
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- patrat exterior 7 + 8 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- portbit

- 8 - 9 mm
- 5 - 10 mm
- 3 - 5 mm
- ▲ 7 - 11 mm
- ⊖ Phillips PH2
- ⊕ 7 mm
- 6 - 7 mm
- Portbit



ABSINA

	L		
AB-1001	95 x 95 x 13	136	101.01

SI - Key Bau

Cheie universală pentru panouri

- aplicații: inginerie electrică, instalații de încălzire, climatizare și ventilare, industrie, construcții (ex. tablouri de comandă, sisteme de blocare, instalații tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- patrat exterior 5-10 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- lant

- 8 - 9 mm
- 5 - 10 mm
- 3 - 5 mm
- ▲ 7 - 9 și 11 mm
- 6 - 7 mm



ABSINA

	L		
AB-1004	95 x 95 x 13	136	63.57

SI - Key Bau X Plus

Cheie universală pentru panouri

- aplicații: inginerie electrică, instalații de încălzire, climatizare și ventilare, industrie, construcții (ex. tablouri de comandă, sisteme de blocare, instalații tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- patrat exterior 5-10 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- lant
- bit cu doua capete
- include SI-PLUS cu 2 functii
- profil semiluna
- patrat interior 5 mm

- 8 - 9 mm
- 5 - 10 mm
- 3 - 5 mm
- ▲ 7 - 11 mm
- ⊖ 7 mm
- ⊕ Phillips PH2
- 6 - 7 mm
- Portbit
- Semiluna



ABSINA

	L		
AB-1006	65 x 65 x 17	141	86.45

SI - XKEY

Cheie universală pentru panouri

- cheie universală cu mecanism de glisare
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- patrat exterior 7 + 8 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- bit cu doua capete
- include SI-PLUS cu 2 functii
- profil semiluna
- patrat interior 5 mm

- 8 - 9 mm
- 5 - 10 mm
- 3 - 5 mm
- ▲ 7 - 11 mm
- ⊖ 7 mm
- ⊕ Phillips PH2
- 6 - 7 mm
- Portbit
- Semiluna



ABSINA

	L		
AB-1002	65 x 65 x 17	141	115.27

SI - Key Bau Plus

Cheie universală pentru panouri

- aplicații: inginerie electrică, instalații de încălzire, climatizare și ventilare, industrie, construcții (ex. tablouri de comandă, sisteme de blocare, instalații tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- patrat exterior 5-10 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- bit cu doua capete
- lant

- 8 - 9 mm
- 5 - 10 mm
- 3 - 5 mm
- ▲ 7 - 9 și 11 mm
- ⊖ Phillips PH2
- ⊕ 7 mm
- 6 - 7 mm



ABSINA

	L		
AB-1005	65 x 65 x 17	141	70.35

SI - Key Elektro

Cheie universală pentru panouri

- aplicații: inginerie electrică, instalații de încălzire, climatizare și ventilare, industrie, construcții (ex. tablouri de comandă, sisteme de blocare, instalații tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- lant

- 8 - 9 mm
- 3 - 5 mm
- ▲ 7 - 11 mm
- 6 - 7 mm
- Portbit
- Semiluna



ABSINA

	L		
AB-1007	65 x 65 x 17	141	63.57



SI - Key Elektro Plus

Cheie universala pentru panouri

- aplicatii: inginerie electrica, instalatii de incalzire, climatizare si ventilare, industrie, constructii (ex. tablouri de comanda, sisteme de blocare, instalatii tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- lant
- bit cu doua capete
- include SI-PLUS cu 2 functii
- profil semiluna
- patrat interior 5 mm



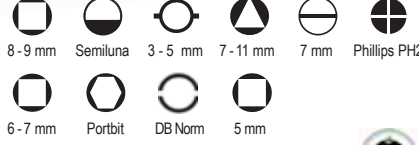
ABSINA

	L		
AB-1008	65 x 65 x 17	141	70.35

SI - Key DB Norm XPlus

Cheie universala pentru panouri

- aplicatii: inginerie electrica, instalatii de incalzire, climatizare si ventilare, industrie, constructii (ex. tablouri de comanda, sisteme de blocare, instalatii tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- lant
- bit cu doua capete
- profil DB Norm
- include SI-PLUS cu 2 functii
- profil semiluna
- patrat interior 5 mm



ABSINA

	L		
AB-1011	65 x 65 x 17	141	86.45



SI - Key DB Norm

Cheie universala pentru panouri

- aplicatii: inginerie electrica, instalatii de incalzire, climatizare si ventilare, industrie, constructii (ex. tablouri de comanda, sisteme de blocare, instalatii tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- lant
- profil DB Norm



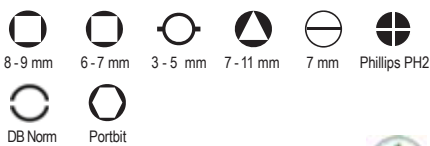
ABSINA

	L		
AB-1009	65 x 65 x 17	141	63.57

SI - Key DB Norm Plus

Cheie universala pentru panouri

- aplicatii: inginerie electrica, instalatii de incalzire, climatizare si ventilare, industrie, constructii (ex. tablouri de comanda, sisteme de blocare, instalatii tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 7-9 mm, 11 mm
- lant
- bit cu doua capete
- profil DB Norm



ABSINA

	L		
AB-1010	65 x 65 x 17	141	70.35

500005

Cheie universala pentru panouri

- aplicatii: inginerie electrica, instalatii de incalzire, climatizare si ventilare, industrie, constructii (ex. tablouri de comanda, sisteme de blocare, instalatii tehnice pentru evacuarea aerului)
- patrat interior 6-7 mm, 8-9 mm
- profil tubular tesit "peste" 3-5 mm
- profil triunghiular interior 9 mm
- lant
- bit cu doua capete
- patrat interior 5 mm



FRIEDRICH
Sicherheitwerkzeuge

	L		
500005	70	68	126.37

ABSINA dezvolta si face proiectarea produselor in Germania si le produce pe piata mondiala. Oferim produse inovatoare pentru uz profesional si industrial si pentru conexiuni cu surub. Simplificarea aplicatiilor, dezvoltarea si fabricarea instrumentelor de cea mai buna calitate, precum si vanzarile la nivel mondial a produselor noastre este scopul nostru, obiectivul si tinta. Pentru noi, siguranta si calitatea sunt primordiale. Avem multi ani de experienta in dezvoltarea, producerea si vanzarea sculelor de mana si surubelnite. Noi garantam siguranta produsului prin controlul strict al calitatii. Prin disponibilitatea si seriozitatea noastra, ne puteti considera un partener de incredere. In ceea ce facem, mentalitatea noastra se concentreaza in mod deosebit pe protejarea mediului.

Scule electroizolante



Peste tot in lume, programul UNIOR este asociat cu atributurile de siguranta, calitate si functionalitate a sculelor de mana.

Prin ce se remarca programul UNIOR de fabricatie a sculele de mana electroizolante, utilizate pentru lucrari sub tensiune pana la 1000V, in curent alternativ si 1500V, in curent continuu ?

- Domeniul este strict reglementat de standardul european EN 60900: 2012.
- toate sculele de mana electroizolante UNIOR sunt certificate de catre prestigiosul Institut de Testare si Certificare VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker), Offenbach, Germania, motiv pentru care in mod uzual aceste scule sunt denumite si scule VDE.

- datorita izolatiilor care nu conduc electricitatea, sculele VDE UNIOR se numara printre cele mai sigure scule pentru lucrul sub tensiune. Realizate in conformitate cu standardul EN 60900:2012, fiecare scula este testata individual, asigurand o rata de protectie de 100%. Fiecare scula este izolata individual, numai partile cromate de actionare ramanand neizolate. Materialul este otel de compositie speciala (crom vanadiu 31 CrV3), calit si revenit, tratat integral, partile taietoare fiind tratate suplimentar prin inductie (minim 60 HRC); manerele sunt din plastic pentru conditii grele.

- Toate sculele VDE UNIOR sunt testate bucata cu bucata la urmatoarele incercari de tip:
 - Incercarea de nepropagare a flacarii: Flacara este aplicata pe piesa timp de 10 secunde. Incercarea se considera corespunzatoare daca inaltimea urmei flacarii pe scula nu a depasit 120 mm intr-o perioada de 20 secunde de la indepartarea flacarii.
 - Test de izolatia: Inainte de testarea piesei aceasta este incalzita la $70^{\circ} \pm 2^{\circ}$ C pentru 168 de ore. Manerul se incarca cu greutati ($F=500$ N), cheile si capetele chei tubulare se incarca cu greutati ($F=100$ N). Durata testului este de 3 min dupa care piesa este detasata din dispozitiv. Testul este considerat acceptat daca izolatia ramane ferm prinsa de maner.
 - Incercari dielectrice: Inainte de testare scula este imersata intr-o baie de apa la temperatura camerei (23° C) timp de 24 de ore (± 5 ore). Piesa este considerata conforma daca dupa aplicarea unei tensiuni de 10 KV timp de 3 minute nu prezinta nicio strapungere, amorsare sau conturnare.
 - Incercarea de penetrare: Izolatia piesei este supusa unei forte de 20 N si o tensiune de 10 KV aplicate pe mijlocul manerului. Piesa este considerata conforma daca nu prezinta nicio strapungere, amorsare sau conturnare.
 - Incercarea la impact: Se efectueaza doua teste: Primul test se realizeaza la temperatura ambianta $25^{\circ} \pm 3^{\circ}$ C (scula se aseaza intr-o camera rece timp de 2 ore) si se aseaza timp de 120 de secunde dupa ce a fost scoasa din camera. Ciocanul va cadea liber in trei locuri diferite ale izolatiei. Piesa este considerata conforma daca manerul nu prezinta fisuri, rupturi sau urme de exfoliere. Testul poate fi comparat cu o cadere a sculei de la o inaltime de 0.6 m la o temperatura de 25° si o cadere de la o inaltime de 2 m la temperatura camerei.

- fabricatia sculelor VDE UNIOR respecta toate standardele/normele DIN care reglementeaza sculele obisnuite, ceea ce le asigura un plus fata de branduri similare.
 - Cheile fixe simple sunt tratate termic in conformitate cu cerintele standardului (ISO 1711-1, DIN 899), duritatea este corespunzatoare cu cerintele pentru moment de torsiune (ISO 1711-1, DIN 899), deschiderea cheilor conforma cu ISO 691 (DIN 475).
 - Productia clestilor VDE UNIOR are la baza un control permanent al calitatii. In fiecare etapa de productie clestii sunt controlati bucata cu bucata pentru a preveni eventualele probleme si a mari siguranta acestora in timpul exploatarei.
 - Forjarea capetelor de chei tubulare, prelungitoarele cu patrat de antrenare, antrenorul cotit, falcile clestilor, s.a., in varianta VDE este singurul procedeu tehnic acceptat la UNIOR.
- Preocuparile de a extinde imbunatatirea performantelor sculelor obisnuite si la sculele electroizolante se regaseste din plin la sculele VDE UNIOR:
 - clestii reglabili VDE asigura obtinerea unui moment de strangere maxim in timpul lucrului cu un minim de efort. Cu sistemul special de pinten de protectie pentru mana se evita strivirea degetelor in timpul manevrarii. Falcile reglabile in 7 pozitii permitand ajustarea falcilor pentru diverse tipuri de lucrari cu aceeaasi scula.
 - Cheia inelara cotita VDE se fabrica folosind avantajul profilului „LIFE” - presiunea nu are un efect direct pe varful piulitei, nu deterioreaza suruburile si piulitele. Cu acest profil, suprafata de contact dintre cheie si piulita este mai mare, si, prin urmare, forta este plasata echidistant. Un mare avantaj este durata utila de viata a cheii si capacitatea cheii de a desuruba piulitele si suruburi deformate.
- Sculele VDE au doua straturi de izolatia: primul strat, interior, ofera izolatia electrica, iar cel de-al doilea, exterior, asigura protectia mecanica pentru izolatia electrica. In acest mod, sculele izolate la 1000 V previn accidentele si socurile electrice in zona de lucru. Dublul strat de protectie al sculelor VDE asigura dubla protectie, se poate usor recunoaste uzura la timpul potrivit. Cand scula este uzata, stratul portocaliu devine vizibil, aceasta este avertizarea de schimbare imediata a sculei.
- Brandul UNIOR se mai distinge prin Linia VDE BI caracterizata prin maner bi-material si marcaj UNIOR prin injectare. Manerul din doua componente este destinat lucrarilor in conditii grele si se adapteaza perfect in mana utilizatorului. Forma ergonomica a manerului este proiectata pentru a asigura un moment maxim de actionare si o inalta fiabilitate a antrenorului cu clichet, permitand actionarea cu o singura mana.

Inainte de utilizare este obligatoriu de verificat corectitudinea marcajelor corespunzatoare sculelor VDE. Numai sculele ce prezinta marcate toate simbolurile prevazute de standardul european EN 60900: 2012 sunt scule izolate de incredere: simbol pentru scule pentru lucrul pana la 1000 V; simbol al institutului ce a certificat scula; simbol care indica concordanta cu simbolul standard (DIN) care certifica indeplinirea cerintelor de baza pentru scula (dimensiune, duritate, teste, mecanice etc.).

In concluzie, sculele VDE UNIOR asigura o maxima protectie la lucrul in zone cu circuite sub tensiune pana la 1000 V. In afara de protectie, sculele ofera calitate, simplitate, siguranta, confort si reduc riscurile in timpul utilizarii. Datorita caracterului universal, design-ului ergonomic si fiabilitatii sculelor VDE UNIOR, acestea reusesc sa satisfaca nevoile si dorintele clientului. Cu moderna tehnologie de creare a unei scule prietenoase, munca se face cu un efort redus si devine mai usoara si mai productiva. Sculele VDE UNIOR se adreseaza atat profesionistilor cat si utilizatorilor casnici.





SCULE PENTRU LUCRU LA INALTIME



TRADITIE INDELUNGATA > EXPERTIZA >
SOLUTII TEHNOLOGICE MODERNE >
PRODUSE DE INALTA CALITATE

Uneltele pentru lucru la inaltime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra functiile de baza, ergonomia si utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce in cea mai mica masura posibila.



SCULE PENTRU LUCRU LA INALTIME SUNT UNELTE STANDARD CU PUNCTE DE PRINDERE. MASURILE DE SECURITE CRESC SEMNIFICATIV SIGURANTA LA LOCUL DE MUNCA

100 de ani de experienta ne-au invatat ca nu fiecare scule este potrivita pentru fiecare loc de munca. Acest lucru este valabil mai ales la lucru la inaltime, cum ar fi lucrarile la structuri inalte, linii electrice, industria nucleara, industria petrochimica si pe platformele petroliere. Uneltele utilizate la inaltime pot fi periculoase atat pentru lucratori, cat si pentru echipamente si pot duce la costuri financiare majore. Prin urmare, am modificat instrumentele noastre standard, astfel incat acestea sa fie potrivite pentru lucrul la inaltime.

REDU RISCUL, ALEGE UNEALTA CORECTA

Instrumentele in cădere pot fi extrem de periculoase, deoarece căderea le crește forța de impact. Forța de impact poate fi de până la **o sută de ori greutatea sculei**.

Instrumentele in cadere pot ateriza pe oricine și pot avea consecințe extrem de negative pentru compania care desfășoară lucrările, precum și pentru compania pentru care se lucrează. În plus, pe lângă accidente, instrumentele care cad pot fi deteriorate la impact. Când un instrument este distrus, muncitorul trebuie să coboare de la înălțime pentru a înlocui scula, care necesită foarte mult timp.

Dacă un instrument cade, munca poate continua doar după ce v-ați asigurat că impactul nu a afectat funcționarea instrumentului și nu există deteriorarea corzilor, carabinierelor, inelelor de fixare sau a centurii de lucru sau orice deteriorare a punctului în care atașamentul este fixat sau ancorat.

CENTURA DE LUCRU

Sculele UNIOR pentru lucru la înălțime sunt proiectate pentru a fi utilizate cu o centură de lucru testată cu inele de fixare incorporate in sculă. Centura este deschisă și atașată cu o clemă care necesită o prindere în trei puncte, care împiedică eliberarea nedorită.

VALOARE ADĂUGATĂ SEMNATA UNIOR

La dezvoltarea instrumentelor sale de lucru la înălțime, Unior s-a consultat cu numeroși profesioniști și companii care lucrează în domeniul siguranței uneltelor și siguranței muncii. Toate instrumentele au fost proiectate pentru a lucra la înălțime și protejate împotriva căderilor

și au fost testate în funcție de tip. La fabricarea și testarea instrumentelor, s-au folosit soluții de proiectare care asigură cel mai înalt nivel posibil de siguranță.

Testele statice și dinamice sunt efectuate pe tipurile de instrumente în funcție de caracteristicile sarcinilor posibile.

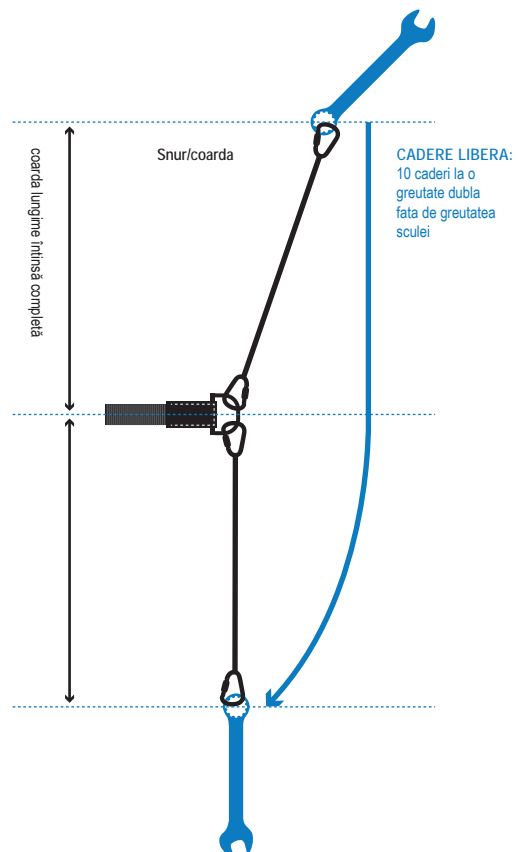
Fiecare unealtă și inelul său de atașare sunt testate la un factor de încărcare care este de două ori mai mare decât încărcarea instrumentului, ceea ce înseamnă că instrumentul poate rezista la o încărcare de două ori mai mare decât greutatea fiecărei unelte.

Metoda de testare statica

Instrumentul este fixat pe o structură. Atasamentul și inelul sunt încărcate pentru o anumită perioadă de timp la o sarcină dată.

Metoda de testare dinamica

După testarea statică, atașamentul, inelul și instrumentul sunt supuse unor sarcini dinamice care apar în căderi la diferite greutăți.



TIPURI DE ATASAMENTE PENTRU SCULE DESTINATE LUCRULUI LA ÎNALTIME

Dacă mai multe instrumente sunt atașate la un singur atașament, trebuie luată în considerare greutatea totală a tuturor pieselor.

2



Inelul metalic nituit, nedemontabil, care alunecă de-a lungul instrumentului, permite utilizarea ambelor capete ale sculei.

3



Atașarea prin partea metalică a sculei nu doar prin mânerul din PVC, care este lipit de sculă, ci cu un inel din metal nituit, nedemontabil; acest lucru oferă o asigurare suplimentară că carcasa nu se va detașa în condiții extreme.

1



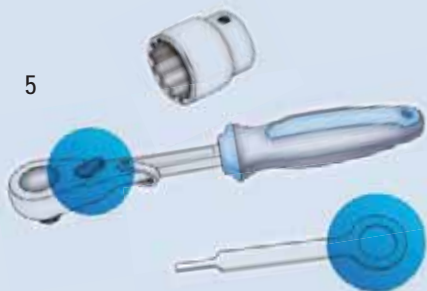
Atașament rotativ previne răsucirea snurului și a altor dispozitive de fixare.

4



Punct de atașare fix
Inelul metalic nituit, nedemontabil, atașat prin partea metalică a sculei, oferă o siguranță suplimentară pentru sculele grele.

5



Chei cu soclu de siguranță

clichetul sau mânerul în T este echipat cu un inel metalic nituit, care este fixat prin partea metalică a sculei. *Legătura dintre cheie și accesoriu este asigurată nu cu un rulment cu bile, ci cu un știft care nu poate fi îndepărtat fără o unealtă specială și nu poate fi eliberat fără intenție; soclurile sunt comutate într-o zonă sigură folosind un instrument special.*

6



Fierăstrăiele de siguranță

fierăstrău de scule specific pentru siguranță pentru lucrul la înălțimi, util pentru numeroase aplicații atunci când lucați la înălțime, cu un inel metalic nituit, nedemontabil, care este atașat prin partea metalică a sculei. *Lama de fierăstrău nu este securizată, ceea ce în teorie nu constituie un pericol major, deoarece greutatea sa este scăzută, iar forma sa nu îi permite să atingă viteze mari în timpul unei căderi.*

7



VDE

punctul de atașare al sculei este realizat în conformitate cu cerințele standardului VDE, care permite o muncă sigură la înaltă tensiune. Este interzisă utilizarea carabinierelor metalice și a balamalelor cu inele metalice pe capătul de fixare a sculei.

Greutatea sculelor

Datele privind greutatea instrumentului permit muncitorilor să calculeze cât de multă sarcină poate fi plasată pe elementele de atașare și pe ei înșiși.

Trasabilitatea în producție

Aceste marcaje permit Unior să determine când a fost făcută scula, numărul lotului și ce controale de calitate au fost efectuate.



RECOMANDARI PENTRU LUCRUL LA ÎNĂLȚIME

Lucrătorii trebuie să fie calificați pentru a lucra la înălțime, cu respectarea legilor din fiecare țară și a tipului de muncă care urmează să fie efectuat.

Analiza de risc

Înainte de începerea lucrărilor, trebuie efectuată o **analiză** a riscurilor. Rezultatele analizei riscurilor trebuie luate în considerare la pregătirea terenului și a echipamentelor.

Echipament de protecție

Lucrătorii trebuie să își asigure **siguranța personală înainte de începerea lucrului**. Toate uneltele și toate echipamentele necesare pentru asigurarea adecvată a tuturor instrumentelor destinate a fi utilizate la un moment dat când se lucrează la înălțime trebuie să fie pregătite în prealabil.

Intretinerea echipamentelor

Lucrătorii trebuie să se familiarizeze cu **instrucțiunile de lucru si instrucțiunile de întreținere** a echipamentului înainte de începerea lucrărilor. Instrumentele trebuie inspectate pentru a se asigura că nu există deteriorarea uneltelor sau elementelor de atașare care rezultă din transport sau folosire anterioară. Instrumentele și echipamentele deteriorate nu pot fi utilizate atunci când lucrezi la înălțime.

Greutatea maxima a sculelor

Greutatea maximă a unui instrument individual pentru lucrul la înălțimi pe care un lucrător îl poate atașa la centură este de 2,3 kilograme. Se recomandă ca greutatea totală a instrumentelor atașate să nu depășească 10 la sută din greutatea corporală a lucrătorului.

Incurcarea corzilor

Greutatea maximă a unui instrument individual pentru a lucra la înălțimi pe care **atașamentele instrumentului nu trebuie să se încurce**. Dacă atașamentele se încurcă, lucrătorul trebuie să coboare într-un loc sigur și să aranjeze instrumentele corect.

Deteriorarea echipamentului individual de protecție

Muncitorii trebuie să se asigure că instrumentele pentru lucrul la înălțime **nu le deteriorează echipamentul personal de protecție**.

ALEGE SIGURANTA SI CALITATE

Pentru a vă asigura propria siguranță, alegeți instrumente Unior de înaltă calitate, testate și sigure pentru lucrul la înălțime.

Gama Unior include peste 200 de instrumente și accesorii diferite.

SCOPUL UTILIZARII

Nu doar că nu vă pierdeți instrumentele.

Primul lucru de făcut dacă un instrument cade de la înălțime este de a **preveni rănirea altor persoane**, prin urmare, trebuie să vă asigurați că nu există persoane care se află în raza de atașament folosită pentru a asigura instrumentul pentru lucrul la înălțime.

Cum se măsoară gama de atașamente de scule:

Un instrument in cădere se poate balansa pe o rază de până la 1,9 metri de punctul de fixare.

Comutarea cheilor și accesoriiilor pentru capete tubulare este

permisă numai în zonele sigure în care nu există riscul căderii uneltelor.

Atenție atunci când fixați fierăstrău! Pânza de ferăstrău nu este fixată și nici partea tăiată a piesei sau piulițele care sunt fixate cu chei.

Căștile și toate celelalte echipamente de protecție personală trebuie

să fie asigurate împotriva căderilor. Lucrătorii sunt responsabili de asigurarea propriilor lor echipamente de protecție. Acestea pot utiliza orice dispozitiv de atașare Unior. Înainte de a începe lucrul, trebuie să se asigure că atașarea cască sau orice alt dispozitiv de atașament este în stare de funcționare și în siguranță.

Avertizare! *Utilizarea acestor instrumente este permisă numai cu carabinierele Unior sau alte carabiniere certificate. Nu pot fi utilizate carabiniere cu diametrul mai mic de 6 mm.*

SCHIMBAREA CORECTA A SCULELOR



Incararea corecta a instrumentelor pe curea.



Carabiniera de pe coarda este atașată de inel pe instrument. Inelele pot accepta 2 carabiniere.



Carabiniera de pe coarda trebuie protejată împotriva deschiderii cu un inel de siguranță cu filet.



Înainte de a scoate scula din curea, deșurubați inelul de blocare de pe carabiniera .



Deschide carabiniera de pe centură și scoate instrumentul, care este atașat de coarda, din carabiniera de pe centură. Instrumentul este acum gata de utilizare.



*Fixarea corectă a sculei pe coarda. **Întoarceți instrumentul la centură urmând pașii în ordine inversă.***

Schimbarea corectă a capetelor tubulare.

Schimbarea se face într-o sonă securizată.



Utilizarea clicheului. Clicheul nu are buton pentru comutarea capetelor tubulare ca un cliche standard.



Utilizând dispozitivul de îndepărtare a capetelor tubulare (articolul 1111), apăsați știftul din gaură în timp ce scoateți priza de la unitatea pătrată a clicheului și apoi schimbați tubulara sau extensia.



Când montați capete sau extensii, asigurați-vă că orificiul din priză și știftul de pe unitatea pătrată sunt aliniate. Utilizarea dispozitivului de îndepărtare a capetelor tubulare (articolul 1111) apasă știftul în timp ce atașează tubulara. Asigurați-vă că știftul face clic în gaură.

UNIOR IN LEADING EDGE SAFETY

Unior a lucrat împreună cu Leading Edge Safety din Marea Britanie. Compania este specializată în protecția împotriva căderilor, iar caracteristicile lor, la care ne înscriem și la Unior, sunt expertiza (know-how-ul), profesionalismul și o gamă largă de produse pentru cele mai largi aplicații.



Leading Edge este un producător de produse de scule conectate. În primul rând și în primul rând Leading Edge este o companie de siguranță pe înălțime. Cu această fundație au reușit să proiecteze și să producă echipamente de prevenire a scăderii de scădere critică de siguranță din clasa de cuvânt.



GAMA DE PRODUSE

- bratari pentru instrumente
- tocuri pentru scule
- snururi ptr scule

www.leadingedgesafety.co.uk



**TRIPLA
INSPECTIE**



**TRASABILITATE
TOTALA**



**POTRIVIT
SCOPULUI**



**MADE IN THE
UK**



TESTAT

Toate produsele Leading Edge au aprobare CE, fabricate în conformitate cu Directiva 2006/42 / CE.



EVALUAT

Proiectat cu sarcini sigure de lucru care depășesc cerințele minime.



INSERAT

Fiecare articol se inseriază și se loghează - pentru urmărirea completă a echipamentului.



CERTIFICAT

Articolele sunt certificate cu "declarații de conformitate".

METODE DE TESTARE

Toate echipamentele de siguranță ale sculelor clasificate ca fiind structurate trebuie să depășească două metode de testare riguroase.

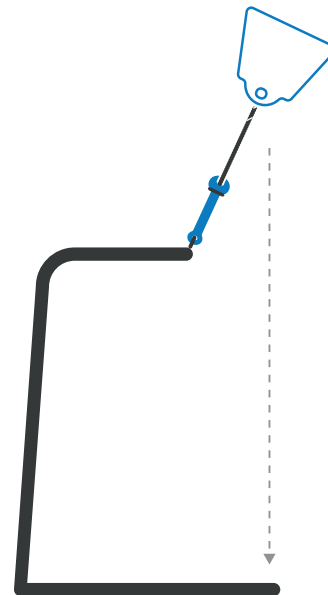
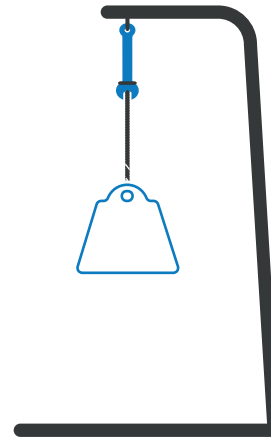
TEST STATIC

Atașăm produsul la un punct de ancorare și aplicăm presiune prin agățarea unei greutatei din el. Un produs trece numai dacă este capabil să reziste la sarcină pentru cel puțin trei minute, fără semne de deteriorare sau slăbire.

TEST DINAMIC DE CADERE BRUSCA

Atașăm o greutate de testare a produsului la $2xWLL$, îl ridicăm și îl eliberăm într-un factor de cădere 2 pentru a simula un eveniment obiect căzut. Produsul nu trebuie să prezinte semne de defecțiune structurală sau eliberare după impact.

Trei produse separate trebuie aruncate de trei ori fiecare pentru un total de nouă picături. Toate cele nouă picături trebuie să treacă pentru ca un produs să obțină aprobarea testării dinamice a căderilor.



STANDARDE DE TESTARE

Toate produsele de legătură cu instrumente Leading Edge sunt omologate CE și fabricate în conformitate cu Directiva Europeană a Mașinilor 2006/42 / CE.

Testarea produsului respectă articolul 11b din Directiva 89/686 / CEE a Consiliului European în conformitate cu BS EN 364: 1993 - cele mai înalte standarde deja existente pentru EIP.

FACTORI DE SIGURANTA

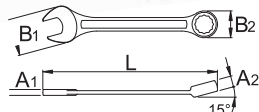
Toate produsele Leading Edge certificate se bucura de un factor extraordinar de siguranță de 47x. În mod special, proiectăm produsele noastre pentru a avea o rezistență mai mare decât ar fi nevoie de un scenariu din lumea reală - acest lucru le oferă o durată de viață superioară în serviciu și vă garantează pe deplin siguranța în utilizarea de zi cu zi.

120/1-H

Chei combinate, varianta lunga cu inel pentru carabiniera

- material: crom vanadiu
- forjată, calire și revenire totală
- finisaj de suprafață: cromare în conformitate cu EN12540: 2000
- capul lustruit
- cap inelar cu profil LIFE
- realizate conform standardului ISO 7738 (doar dimensiunile în mm)
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcată pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Uneltele pentru lucru în înălțime UNIOR au fost proiectate pentru a păstra funcțiile de bază, ergonomia și utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce în cea mai mică măsură posibilă. Gîlsarea inelului metalic nu împiedică utilizarea instrumentului la nici un capăt.



UNIOR

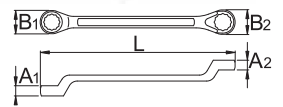
Barcode	Hex	L	B2	B1	A2	A1	Weight	Price
626076	6	119	10.4	14.5	5	3.5	0.014	55.19
626077	7	129	11.5	16.5	5.8	3.9	0.015	55.31
626078	8	141	13.2	18.5	6.9	3.9	0.023	56.50
626079	9	152	14.3	21	7.3	4	0.027	59.34
626080	10	163	15.9	23	7.5	4.2	0.037	61.19
626081	11	176	17.8	24.5	8	4.5	0.045	62.50
626082	12	186	19.4	26.5	8.5	4.7	0.055	64.13
626083	13	199	20.4	29.5	8.5	5.2	0.068	66.09
626084	14	210	22	31.5	9	5.2	0.082	66.85
626085	15	222	23.5	33.5	9.5	5.7	0.096	69.19
626086	16	234	24.8	36	10.5	6.2	0.121	69.74
626087	17	245	26.1	38	10.5	6.7	0.144	73.07
626088	18	257	27.7	40	11	7.2	0.165	75.41
626089	19	268	29.3	42	12	7.2	0.186	78.08
626090	20	280	31	44	12.5	7.7	0.225	80.85
626091	21	291	32.6	45.5	13	8.2	0.251	83.85
626092	22	303	34.1	46.5	13	8.2	0.266	87.67
626093	23	314	35.7	50.5	13	8.2	0.300	94.43
626094	24	330	37.3	52.5	14	8.5	0.382	98.57
626095	25	337	39	54.5	14.5	8.5	0.377	105.38
626096	26	349	40.1	56	15	8.5	0.422	107.50
626097	27	360	41.6	57.5	15	9	0.453	114.59
626098	28	373	43.2	59.5	15.1	9	0.532	122.27
626099	29	383	44.9	61.5	16	9.5	0.567	128.70
626100	30	395	46.5	63.5	16	10	0.632	133.93
626101	32	416	49	68	16.5	10.5	0.719	141.34
626176	35	500	53.5	78.8	20	13.6	1.405	212.55
626117	36	500	53.5	78.8	20	13.6	1.415	221.93
626174	38	515	58	82.8	20.5	14.1	1.310	235.76
626118	41	540	62	86.8	21	14.6	2.025	270.75
626295	1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5	0.014	55.19
626296	5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9	0.023	56.50
626297	3/8"	153	14.3	21	7.3	4	0.027	61.19
626298	7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5	0.045	62.50
626299	1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2	0.068	66.09
626300	9/16"	211	22	31.5	9	5.2	0.082	66.85
626301	5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2	0.121	70.67
626302	11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7	0.144	75.41
626303	3/4"	268	29.3	42	12	7.2	0.186	78.08
626304	13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2	0.251	83.85
626305	7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2	0.266	87.67
626306	15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5	0.382	96.33
626307	1"	337	39	54.5	14.5	8.5	0.377	105.38
626308	1 1/16"	360	41.6	57.5	15	9	0.453	114.59
626309	1 1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9	0.532	122.27
626310	1 1/4"	417	49	68	16.5	10.5	0.719	133.93
626311	1 5/16"	417	49	68	16.5	10.5	0.732	141.34
626312	1 3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6	1.425	266.38
626313	1 7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6	1.395	266.38
626314	1 1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6	1.335	266.38
626315	1 5/8"	540	62	86.8	21	14.6	1.975	331.77
626316	1 11/16"	540	62	86.8	21	14.6	1.995	331.77

179/2-H

Chei inelara dublu cotita pentru schela cu inel pentru carabiniera

- material: crome vanadium
- forjare, calire și întărire totală
- acoperire cromare conform EN12540
- acoperire prin cromare
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcată pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Uneltele pentru lucru în înălțime UNIOR au fost proiectate pentru a păstra funcțiile de bază, ergonomia și utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce în cea mai mică măsură posibilă. Gîlsarea inelului metalic nu împiedică utilizarea instrumentului la nici un capăt.



UNIOR

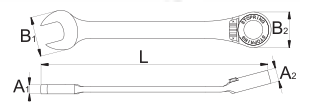
Barcode	Hex	L	B2	B1	A2	A1	Weight	Price
626161	21 x 22	316	34	35	17	17	1.995	125.98

160/2-H

Chei combinata cu clichet cu inel pentru carabiniera

- material: crom vanadiu
- tratament termic complet
- clichet: lucrează în ambele sensuri, sensul de rotație se schimbă din buton
- partea poligonală a cheii este dotată de un inel de blocaj destinat împiedicării alunecării neașteptate de pe piulita și de a facilita re poziționarea pe aceasta.
- permite strângerea piulitei ușor și rapid, fără risc de ranire a utilizatorului și re poziționarea cheii pe piulita în mod sigur și precis.
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcată pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Uneltele pentru lucru în înălțime UNIOR au fost proiectate pentru a păstra funcțiile de bază, ergonomia și utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce în cea mai mică măsură posibilă. Gîlsarea inelului metalic nu împiedică utilizarea instrumentului la nici un capăt.



UNIOR

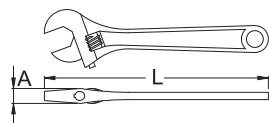
Barcode	Hex	L	B2	B1	A2	A1	Weight	Price
626389	8	134	17.1	16.7	8.4	4.7	0.035	92.57
626390	9	158	21	21	8.4	5.5	0.061	93.82
626391	10	158	21	21	8.4	5.5	0.055	93.82
626392	11	164	22.6	23	9.7	6	0.069	95.89
626393	12	167	23.8	25	9.7	6.2	0.079	100.31
626394	13	177	24.9	27.5	9.7	6	0.098	103.63
626395	14	189	27	29	10.1	7	0.114	108.27
626396	15	198	28.1	31.5	11.7	7.2	0.137	114.70
626397	16	204	29.9	33	11.7	7.5	0.164	119.32
626398	17	224	31.9	34.9	11.7	8	0.182	124.82
626399	18	245	34.4	38.9	12	8.8	0.216	134.09
626400	19	245	34.4	38.9	19	12	0.229	138.67
626401	21	280	45.7	42.6	14.2	9.5	0.398	173.21
626402	22	280	45.7	42.6	14.2	9.5	0.379	168.20
626403	24	310	51.7	46.5	14.7	10	0.488	192.28

250/1-H

Cheie reglabila cu rola cu inel pentru carabiniera

- material: crome vanadium
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- capete polizate
- cu scala
- in conformitate cu standardul ISO 6787
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula

Uneltele pentru lucru la inaltime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra functiile de baza, ergonomia si utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce in cea mai mica masura posibila. Glisarea inelului metalic nu impiedica utilizarea instrumentului la nici un capat.



UNIOR

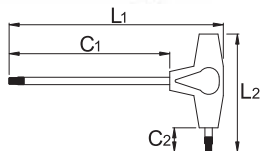
Barcode	mm	L	A	mm	kg	mm
626106	200	205	14.4	28	0.243	117.04
626107	250	254	16.9	32	0.439	143.52
626108	300	303.5	19.1	38	0.702	191.79
626109	380	375	23.8	50	1.315	338.25
626162	450	458.5	26.3	60	1.730	535.28

193HX-H

Cheie hexagonala cu maner in T cu inel pentru carabiniera

- material: tija-crom vanadium tratata complet
- maner polipropilena
- lama cromata, varful brunat
- inelul metalic rotativ este proiectat ergonomic si impiedica rasucirea snurului.
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabinieri

Uneltele pentru lucru la inaltime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra functiile de baza, ergonomia si utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce in cea mai mica masura posibila. Glisarea inelului metalic nu impiedica utilizarea instrumentului la nici un capat.



UNIOR

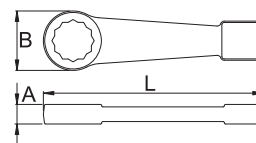
Barcode	mm	L1	C1	C2	L2	kg	mm
626177	2.5	155	125	15	61	0.013	42.99
626178	3	155	125	15	61	0.016	43.42
626180	4	155	125	15	61	0.024	48.55
626182	5	188	150	20	88	0.056	52.80
626183	6	188	150	20	88	0.074	55.08
626184	7	223	175	25	113	0.128	66.91
626185	8	223	175	25	113	0.155	68.81
626186	10	248	200	25	113	0.233	81.29

184/7-H

Cheie inelara de soc cu inel pentru carabiniera

- material: otel carbon de scule
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire: uleiare anticoroziva
- in concordanta cu standardul DIN 7444 (numai dimensiunile in mm)
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabinieri

Uneltele pentru lucru la inaltime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra functiile de baza, ergonomia si utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce in cea mai mica masura posibila. Glisarea inelului metalic nu impiedica utilizarea instrumentului la nici un capat.



UNIOR

Barcode	mm	L	A	B	kg	mm
626344	24	180	16	48.6	0.534	142.70
626345	27	180	16	48.6	0.514	153.60
626346	30	180	16	48.6	0.488	172.23
626347	32	190	18	58.4	0.739	180.13
626348	36	190	18	58.4	0.694	213.64
626349	41	235	22	74	1.425	265.03
626350	46	235	22	74	1.360	288.51
626351	50	235	22	74	1.335	317.16
626360	1 1/16"	180	16	49	0.512	158.72
626361	1 1/8"	180	16	49	0.511	158.72
626363	1 1/4"	190	18	58	0.740	186.51
626364	1 5/16"	190	18	58	0.708	221.70
626365	1 3/8"	190	18	58	0.700	221.70
626366	1 7/16"	190	18	58	0.687	221.70
626367	1 1/2"	235	22	74	1.470	275.49
626368	1 5/8"	235	22	74	1.425	275.49
626369	1 11/16"	235	22	74	1.440	275.49
626370	1 3/4"	235	22	74	1.410	300.06
626371	1 13/16"	235	22	74	1.360	300.06
626372	1 7/8"	235	22	74	1.350	330.24
626373	2"	235	22	74	1.335	330.24

220/3MH-H

Set de chei locas hexagonal tip briceag metallic cu inel pentru carabiniera

- acoperire prin cromare
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabinieri

Uneltele pentru lucru la inaltime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra functiile de baza, ergonomia si utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce in cea mai mica masura posibila. Glisarea inelului metalic nu impiedica utilizarea instrumentului la nici un capat.



UNIOR

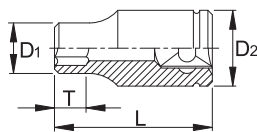
Barcode	mm	kg	mm
626232	2.5-10 mm (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	0,349	124.56

190/1 12P-H

Capete chei tubulare 1/2" cu 12 laturi

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- polizate
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- fabricate in conformitate cu standardele ISO 3315-B (accesorii) si ISO 2725-1B (capete)
- capetele tubulare si accesoriile de conectare necesita utilizarea unui instrument specific (articolul 1111)
- capete chei tubulare si accesorii cu gsuri laterale
- **atentionari!** conctarile pentru capetele tubulare si accesoriile necesare trebuie sa fie efectuate intr-o zona securizata anterior sau in siguranta

Unelte pentru lucru la inaltime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra functiile de baza, ergonomia si utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce in cea mai mica masura posibila. Glisarea inelului metalic nu impiedica utilizarea instrumentului la nici un capat.



UNIOR

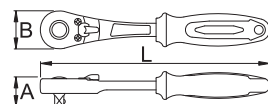
Barcode	Size	L	D1	D2	T	Weight	Price
626143	10	38	15	22.9	12	0.055	40.11
626144	11	38	16.3	22.9	12	0.055	40.11
626145	12	38	17.9	22.9	12	0.065	40.11
626146	13	38	18.8	22.9	12	0.065	40.11
626147	14	38	19.7	22.9	12	0.065	40.11
626148	15	38	20.4	22.9	12	0.065	40.11
626149	16	38	22.9	21.5	12	0.065	40.11
626150	17	38	24.3	22	12	0.065	45.23
626151	18	38	25.5	23	12	0.100	45.23
626152	19	38	26.8	24	14	0.105	45.23
626153	20	38	28.1	24	14	0.115	46.16
626154	21	38	29.3	25	14	0.128	46.16
626155	22	38	30.4	25	14	0.142	46.54
626156	23	40	31.7	26	14	0.147	49.31
626157	24	42	33.1	28	16	0.165	49.31
626158	27	43	37	30	18	0.180	52.04
626159	30	46	40.7	34	22	0.195	55.52
626160	32	46	43.2	36	22	0.237	55.52
626388	36	46	48	42	22	0.245	72.08
626203	3/8"	38	15	22.9	12	0.055	42.07
626204	7/16"	38	16.3	22.9	12	0.055	42.07
626205	1/2"	38	18.8	22.9	12	0.065	43.59
626206	9/16"	38	20.4	22.9	12	0.065	43.59
626207	19/32"	38	20.4	20.7	12	0.065	44.24
626208	5/8"	38	22.9	21.5	12	0.065	44.24
626209	11/16"	38	25.5	23	12	0.065	44.24
626210	3/4"	38	26.8	24	14	0.105	46.92
626211	25/32"	38	27.9	24	14	0.115	51.65
626212	13/16"	38	29.3	25	14	0.128	51.65
626213	7/8"	40	31.7	26	14	0.142	48.76
626214	15/16"	42	33.1	28	16	0.165	50.72
626215	1"	42	35.3	30	16	0.170	52.04
626216	1.1/16"	43	37	30	18	0.180	54.70
626217	1.1/8"	43	39	32	20	0.190	58.14
626218	1.3/16"	46	40.7	34	22	0.195	60.54
626219	1.1/4"	46	43.2	36	22	0.237	62.23

190.1/1ABI-H

Antrenor cu clichet reversibil cu inel pentru carabiniera

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- corp forjat
- tratament termic total
- suprafata: cromata in concordanta cu standardul EN 12540
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Uneltele pentru lucru la inaltime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra functiile de baza, ergonomia si utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce in cea mai mica masura posibila. Glisarea inelului metalic nu impiedica utilizarea instrumentului la nici un capat.



UNIOR

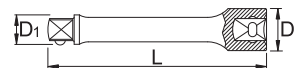
Barcode	Size	L	A	B	Weight	Price
626245	1/2"	260	36	45	0,423	260.29

190.4/1-H

Prelungitor lung 1/2"

- material: crom vanadiu
- forjata, calire si revenire totala
- acoperire cromare conform EN12540
- polizate
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- fabricate in conformitate cu standardele ISO 3315-B (accesorii) si ISO 2725-1B (capete)
- capetele tubulare si accesoriile de conectare necesita utilizarea unui instrument specific (articolul 1111)
- capete chei tubulare si accesorii cu gsuri laterale
- **atentionari!** conctarile pentru capetele tubulare si accesoriile necesare trebuie sa fie efectuate intr-o zona securizata anterior sau in siguranta

Uneltele pentru lucru la inaltime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra functiile de baza, ergonomia si utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce in cea mai mica masura posibila. Glisarea inelului metalic nu impiedica utilizarea instrumentului la nici un capat.



UNIOR

Barcode	Size	L	D1	D2	Weight	Price
626103	1/2"	125	16,8	24	0,178	62.76
626104	1/2"	250	16,8	24	0,326	75.68

1111

Instrument de eliberare capete chei tubulare

- instrumentul este folosit pentru a elibera capetele chei tubulare de pe accesorii pentru o munca sigura la inaltime.



UNIOR

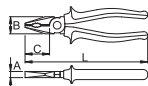
Barcode	Weight	Price
627339	0,014	6.70

405/1BI-H

Clește combinat cu maner bimaterial și inel pentru carabinieră

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- maner bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 5746
- pentru a asigura cel mai înalt nivel de siguranță, inelul metalic nituit nu este montat numai prin manerul din plastic, ci este atașat prin partea metalică a manerului sculei.
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcată pe fiecare sculă
- inelele de pe unelte sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Uneltele pentru lucru la înălțime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra funcțiile de bază, ergonomia și utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce în cea mai mică măsură posibilă. Glisarea inelului metalic nu împiedică utilizarea instrumentului la nici un capăt.



UNIOR

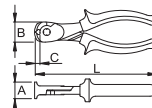
	L	A	B	C	█	█
626958	160	9.5	24	35	0.224	125.92
626959	180	10	27	38	0.273	132.13

455/1BI-H

Clește cu taie fată și inel pentru carabinieră

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 5748
- pentru a asigura cel mai înalt nivel de siguranță, inelul metalic nituit nu este montat numai prin manerul din plastic, ci este atașat prin partea metalică a manerului sculei.
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcată pe fiecare sculă
- inelele de pe unelte sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Uneltele pentru lucru la înălțime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra funcțiile de bază, ergonomia și utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce în cea mai mică măsură posibilă. Glisarea inelului metalic nu împiedică utilizarea instrumentului la nici un capăt.



UNIOR

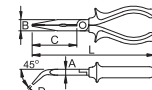
	L	A	B	C	█	█
626201	160	22	27	7	0,254	150.49

512/1BI-H

Clești cu varfuri semirotonde îndoite și taie lateral cu inel pentru carabinieră

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 5745
- pentru a asigura cel mai înalt nivel de siguranță, inelul metalic nituit nu este montat numai prin manerul din plastic, ci este atașat prin partea metalică a manerului sculei.
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcată pe fiecare sculă
- inelele de pe unelte sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Uneltele pentru lucru la înălțime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra funcțiile de bază, ergonomia și utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce în cea mai mică măsură posibilă. Glisarea inelului metalic nu împiedică utilizarea instrumentului la nici un capăt.



UNIOR

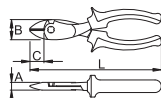
	L	A	B	C	D	█	█
626962	170	9	17	61	2,5	0,152	149.56
626192	200	9	17	77	2,5	0,204	154.03

466/1BI-H

Clește taie lateral pentru condiții grele și inel pentru carabinieră

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 5749
- pentru a asigura cel mai înalt nivel de siguranță, inelul metalic nituit nu este montat numai prin manerul din plastic, ci este atașat prin partea metalică a manerului sculei.
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcată pe fiecare sculă
- inelele de pe unelte sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Uneltele pentru lucru la înălțime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra funcțiile de bază, ergonomia și utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce în cea mai mică măsură posibilă. Glisarea inelului metalic nu împiedică utilizarea instrumentului la nici un capăt.



UNIOR

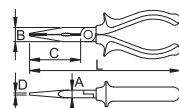
	L	A	B	C	█	█
626960	160	9.5	24	35	0.224	137.13
626961	180	10	27	38	0.273	154.08

508/1BI-H

Clește cu varfuri semirotonde și taie lateral cu inel pentru carabinieră

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- în conformitate cu standardul ISO 5745
- pentru a asigura cel mai înalt nivel de siguranță, inelul metalic nituit nu este montat numai prin manerul din plastic, ci este atașat prin partea metalică a manerului sculei.
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcată pe fiecare sculă
- inelele de pe unelte sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Uneltele pentru lucru la înălțime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra funcțiile de bază, ergonomia și utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce în cea mai mică măsură posibilă. Glisarea inelului metalic nu împiedică utilizarea instrumentului la nici un capăt.



UNIOR

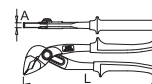
	L	A	B	C	D	█	█
626189	200	9	17	77	2,5	0,191	142.81

447/1HPP-H

Clește reglabil pentru instalatori și inel pentru carabinieră

- material: crom vanadiu
- tratat complet
- suprafața de lucru tratată prin inducție
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- dantura dinților este concepută pentru a asigura strângerea optimă a piesei
- deschiderea falțurilor reglabile în 10 poziții
- strângere ferma: designul și forma falțurilor asigură o mai bună strângere a piesei, având ca rezultat stabilitate, siguranță și un randament mai bun.
- ergonomie: manerul este proiectat pentru o adaptare perfectă a mâinii și asigură o mai mare strângere și siguranță.
- pentru a asigura cel mai înalt nivel de siguranță, inelul metalic nituit nu este montat numai prin manerul din plastic, ci este atașat prin partea metalică a manerului sculei.
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcată pe fiecare sculă
- inelele de pe unelte sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Uneltele pentru lucru la înălțime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra funcțiile de bază, ergonomia și utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce în cea mai mică măsură posibilă. Glisarea inelului metalic nu împiedică utilizarea instrumentului la nici un capăt.



UNIOR

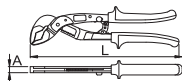
	L	█	A	█	█
626343	240	40	8.5	0,392	213.15

442/1HYPO-H

Clește reglabil pentru instalatori tip HYPO cu inel pentru carabiniera

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- suprafața de lucru tratată prin inducție
- manere bimaterial pentru condiții grele
- tratat complet
- cleștii HYPO sunt cu autoreglare, deci nu este necesar să se regleze în avans deschiderea falților
- operare cu o mână, autoajustabilă
- cleștele de adaptează perfect la piesa de lucru
- deschiderea maximă a falților : Ø 40 mm.
- mecanismul de blocare permite depozitarea facilă a uneltei după folosire
- pentru a asigura cel mai înalt nivel de siguranță, inelul metalic nituit nu este montat numai prin maneralele din plastic, ci este atașat prin partea metalică a manerului sculei.
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcată pe fiecare sculă
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Uneltele pentru lucru la înălțime UNIOR au fost proiectate pentru a păstra funcțiile de bază, ergonomia și utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce în cea mai mică măsură posibilă. Glisarea inelului metalic nu împiedică utilizarea instrumentului la nici un capăt.



UNIOR

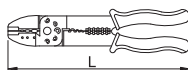
626244	L	Ø	A	■	●
240	40	9	0,397	208.69	

425/4B-H

Clește de sertizat cu inel pentru carabiniera

- confecționat din tablă
- tratament termic complet
- maner de plastic pentru condiții grele
- pentru terminale izolate și închise neizolate
- pentru a asigura cel mai înalt nivel de siguranță, inelul metalic nituit nu este montat numai prin maneralele din plastic, ci este atașat prin partea metalică a manerului sculei.
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcată pe fiecare sculă
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Uneltele pentru lucru la înălțime UNIOR au fost proiectate pentru a păstra funcțiile de bază, ergonomia și utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce în cea mai mică măsură posibilă. Glisarea inelului metalic nu împiedică utilizarea instrumentului la nici un capăt.



UNIOR

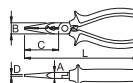
626110	L	Ø	■	●
240	1,5-6 mm	0,320	148.10	

514/1BI-H

Clește multifuncțional pentru electricieni cu inel pentru carabiniera

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- manere bimaterial pentru condiții grele
- sarma de bobinaj tare și inelele de sarma până la Ø 3.5 mm. Inelele pot fi îndoite spre dreapta și spre stânga până când scula ajunge cu dintele corespunzător în ambele părți.
- partea inferioară a falții este proiectată pentru blocarea obiectelor cu suprafața precisă și sensibilă.
- cleștii pot fi folosiți pentru sertizarea terminalelor izolate
- dezizolarea cablurilor izolate de Ø 2.2 mm la Ø 3.0 mm.
- dezizolarea cablurilor izolate de Ø 3,5 mm la Ø 4,0 mm.
- taiere sarma de Ø 2.2 mm la Ø 4.0 mm.
- sertizare cabluri terminale până la Ø 4.0 mm.
- pentru a asigura cel mai înalt nivel de siguranță, inelul metalic nituit nu este montat numai prin maneralele din plastic, ci este atașat prin partea metalică a manerului sculei.
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcată pe fiecare sculă
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Uneltele pentru lucru la înălțime UNIOR au fost proiectate pentru a păstra funcțiile de bază, ergonomia și utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce în cea mai mică măsură posibilă. Glisarea inelului metalic nu împiedică utilizarea instrumentului la nici un capăt.



UNIOR

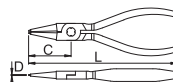
626259	L	A	B	C	D	■	●
160	9	16	49	2,5	0,141	142.32	

536PLUS/1DP-H

Clește inel de siguranță, intern, varfuri drepte cu inel pentru carabiniera

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- varfuri brunate
- manere duble de plastic
- în concordanță cu standardul DIN 5254 forma C
- pentru a asigura cel mai înalt nivel de siguranță, inelul metalic nituit nu este montat numai prin maneralele din plastic, ci este atașat prin partea metalică a manerului sculei.
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcată pe fiecare sculă
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Uneltele pentru lucru la înălțime UNIOR au fost proiectate pentru a păstra funcțiile de bază, ergonomia și utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce în cea mai mică măsură posibilă. Glisarea inelului metalic nu împiedică utilizarea instrumentului la nici un capăt.



UNIOR

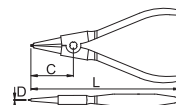
626387	L	C	D	C:	■	●
180	52	1,8	19-60	0,192	123.09	

532PLUS/1DP-H

Clește inel de siguranță, exterior, varfuri drepte cu inel pentru carabiniera

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- varfuri brunate
- manere duble de plastic
- în concordanță cu standardul DIN 5254 forma A
- pentru a asigura cel mai înalt nivel de siguranță, inelul metalic nituit nu este montat numai prin maneralele din plastic, ci este atașat prin partea metalică a manerului sculei.
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcată pe fiecare sculă
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Uneltele pentru lucru la înălțime UNIOR au fost proiectate pentru a păstra funcțiile de bază, ergonomia și utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce în cea mai mică măsură posibilă. Glisarea inelului metalic nu împiedică utilizarea instrumentului la nici un capăt.



UNIOR

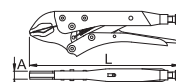
626386	L	C	D	C:	■	●
180	52	1,8	19-60	0,209	131.75	

429/3-H

Clește menghină cu falci simetrice cu inel pentru carabiniera

- falci forjate din oțel special de scule
- manere din tablă
- acoperire nichelare
- surub fosfatat
- falci simetrice
- pentru a asigura cel mai înalt nivel de siguranță, inelul metalic nituit nu este montat numai prin maneralele din plastic, ci este atașat prin partea metalică a manerului sculei.
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcată pe fiecare sculă
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Uneltele pentru lucru la înălțime UNIOR au fost proiectate pentru a păstra funcțiile de bază, ergonomia și utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce în cea mai mică măsură posibilă. Glisarea inelului metalic nu împiedică utilizarea instrumentului la nici un capăt.



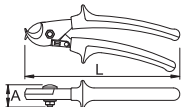
UNIOR

626163	L	Ø	A	■	●
250	35	12	0,596	153.27	
626263	L	Ø	A	■	●
300	40	14	1,010	209.99	

580/1BI-H

Foarfeca pentru cabluri cu inel pentru carabiniera

- material: compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- finisare: cromat in conformitate cu standardul EN12540
- cap polizat
- manere bimaterial pentru conditii grele
- pentru a asigura cel mai inalt nivel de siguranta, inelul metalic nituit nu este montat numai prin manerul din plastic, ci este atasat prin partea metalica a manerului sculei.
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere



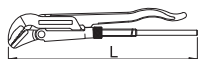
UNIOR

626202	L	A	Ø	W	W
230	22	17	0,444	229.94	

481/6-H

Cleste de tevi cu gura la 45° model Suedez cu inel pentru carabiniera

- material: crom vanadiu
- tratat complet
- in conformitate cu standardul DIN 5234 forma B
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere
- utilizare: strangerea, rotirea sau ancorarea suruburilor, piulitelor si flanselor



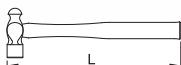
UNIOR

626111	L	W	W	W	W
2"	555	70	2,330	374.98	

812-H

Ciocane cu capete rotunde cu inel pentru carabiniera

- material: otel special pentru scule
- forjat
- fetele de lovire tratate prin inductie
- suprafata acoperita
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere
- maner armat cu 4 bare de otel de arc care ruleaza complet prin maner.



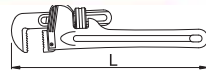
UNIOR

627543	gr	L	W	W
500	350	950	279.47	

492/6-H

Cleste industrial pentru tevi cu inel pentru carabiniera

- material: maner din aliaj special, foarte rezistent
- falci tratate, dintii tratati suplimentar prin inductie
- falci intershibabile, fosfatate
- falca superioara reglabila
- maner vopsit
- utilizare: strangerea, rotirea sau ancorarea suruburilor, piulitelor si flanselor
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere



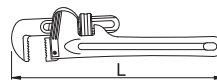
UNIOR

626113	L	L"	W	W	W
1.1/2"	250	10"	49	0,760	160.46

492AL-H

Cleste industrial din aluminiu pentru tevi cu inel pentru carabiniera

- material: maner din aliaj de Aluminiu, foarte rezistent
- falci tratate, dintii tratati suplimentar prin inductie
- falci intershibabile, fosfatate
- falca superioara reglabila
- maner vopsit
- utilizare: strangerea, rotirea sau ancorarea suruburilor, piulitelor si flanselor
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere



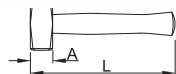
UNIOR

626119	L	L"	W	W	W
2"	330	14"	60	0,960	241.33
626120	L	L"	W	W	W
2.1/2"	410	18"	76	1,560	330.47

817-H

Ciocan cu fete paralelipipedice cu inel pentru carabiniera

- material: otel special pentru scule
- forjat
- fetele de lovire tratate prin inductie
- suprafata acoperita
- conform standardului DIN 6475
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere
- maner armat cu 4 bare de otel de arc care ruleaza complet prin maner.



UNIOR

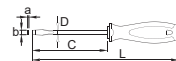
627542	gr	L	A	W	W
1800	300	40	2,297	379.43	

605TBI-H

Surubelnita lata cu maner trimaterial cu inel pentru carabiniera

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatate
- in concordanta cu standardul ISO 2380-1,2
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Uneltele pentru lucru la inaltime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra functiile de baza, ergonomia si utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce in cea mai mica masura posibila. Glisarea inelului metalic nu impiedica utilizarea instrumentului la nici un capat.



UNIOR

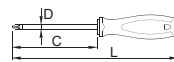
626233	a x b	C	L	D	W	W
0,4 x 2,5	75	160	2,5	0,034	46.04	
626234	a x b	C	L	D	W	W
0,5 x 3,0	80	165	3	0,035	46.20	
626235	a x b	C	L	D	W	W
0,8 x 4,0	100	185	4	0,041	52.68	
626236	a x b	C	L	D	W	W
1,0 x 5,5	125	225	5,5	0,070	58.68	
626237	a x b	C	L	D	W	W
1,2 x 6,5	150	260	6	0,103	65.00	
626238	a x b	C	L	D	W	W
1,2 x 8,0	175	295	7	0,143	72.69	
626239	a x b	C	L	D	W	W
1,6 x 10,0	200	320	8	0,173	79.27	

615TBI-H

Surubelnita Phillips cu maner trimaterial cu inel pentru carabiniera

- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- lama cromata, varful brunat
- maner: forma ergonomica
- trimaterial
- gaura de agatate
- in concordanta cu standardul ISO 2380-1,2
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere

Uneltele pentru lucru la inaltime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra functiile de baza, ergonomia si utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce in cea mai mica masura posibila. Glisarea inelului metalic nu impiedica utilizarea instrumentului la nici un capat.



UNIOR

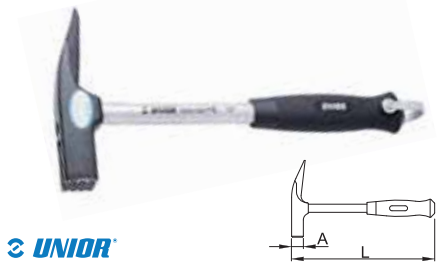
626241	+	C	L	D	W	W
PH 1	80	180	4	0,060	50.08	
626242	+	C	L	D	W	W
PH 2	100	210	6	0,094	58.96	
626243	+	C	L	D	W	W
PH 3	150	270	8	0,154	69.57	

805A-H

Ciocan dulgher cu inel pentru carabiniera

- material: otel special pentru scule
- forjat
- fetele de lovire tratate prin inductie
- suprafata acoperita
- maner metalic tubular cromat, cu maner din plastic
- conform standardului DIN 7239
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniera

Uneltele pentru lucru la inaltime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra functiile de baza, ergonomia si utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce in cea mai mica masura posibila. Glisarea inelului metalic nu impiedica utilizarea instrumentului la nici un capat.



626164	550	320	21	0,825	220.45
--------	-----	-----	----	-------	--------

NOU

Ciocan lacatuserie cu inel pentru carabiniera

- material: otel special pentru scule
- forjat
- fetele de lovire tratate prin inductie
- suprafata acoperita



	g		
AD697317	200	0.295	126.41
AD697327	300	0.460	135.11
AD697337	400	0.560	148.50
AD697347	500	0.710	164.93
AD697357	600	0.810	178.24
AD697367	800	1.080	228.66
AD697377	1000	1.280	261.23

642/6HS-H

Punctator cu maner de protectie cu inel pentru carabiniera

- material: crome vanadium
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- in concordanta cu standard DIN 7250
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniera



626342	D	L			
626342	5	120	12	0,083	67.18

660/6HS-H

Delta lata cu maner de protectie cu inel pentru carabiniera

- material: crome vanadium
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- executie conform standardului DIN 6453
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniera



626195	L	a x b	B		
626195	250	26 x 4	24	0,615	120.31

666/6AHS-H

Delta lata cu maner de protectie cu inel pentru carabiniera

- material: crome vanadium
- forjata
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniera



626196	L	a x b	B		
626196	240	28 x 3	28	0,459	113.16

809-H

Ciocan zidar cu inel pentru carabiniera

- material: otel special pentru scule
- forjat
- fetele de lovire tratate prin inductie
- suprafata acoperita
- maner metalic tubular cromat, cu maner din plastic
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniera

Uneltele pentru lucru la inaltime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra functiile de baza, ergonomia si utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce in cea mai mica masura posibila. Glisarea inelului metalic nu impiedica utilizarea instrumentului la nici un capat.



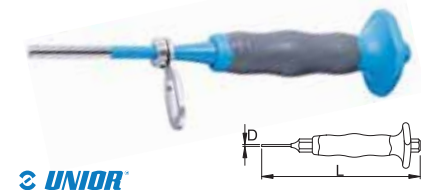
626114	650	300	20	0,851	199.20
--------	-----	-----	----	-------	--------

641/6HS-H

Dorn cu maner de protectie cu inel pentru carabiniera

- material: crome vanadium
- tratat complet
- capatul tratat prin inductie
- acoperire: vopsire
- maner ergonomic rezistent bimaterial
- in concordanta cu standard DIN 6450
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniera

Uneltele pentru lucru la inaltime UNIOR au fost proiectate pentru a pastra functiile de baza, ergonomia si utilitatea instrumentelor, sau pentru a le reduce in cea mai mica masura posibila. Glisarea inelului metalic nu impiedica utilizarea instrumentului la nici un capat.

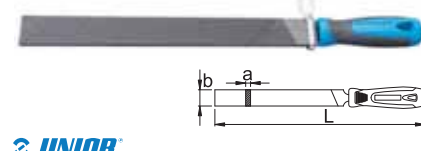


	D	L			
626327	2	150	10	0,081	62.99
626328	3	150	10	0,076	63.04
626329	4	150	10	0,079	63.04
626330	5	150	10	0,083	63.04
626331	6	150	10	0,086	63.04
626332	8	150	12	0,099	64.95

760HB-H

Pila lata bastard cu maner cu inel pentru carabiniera

- material: otel inalt aliat
- toate pilele au dubla taiere
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula
- inelele de pe uneltele sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniera



626260	L	a x b			
626260	300	425	6,5 x 30	2,300	93.00

556A-H

Cutter cu inel pentru carabiniera

- maner bimaterial
- 3 lame interschimbabile automat in interior
- lama cu 13 lame de schimb
- lama din otel carbon aliat
- inel metalic nituit, care nu este detasabil
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



626289	L	B			
626289	160	18		0,099	52.36

AD790577 NOU

Foarfece universala izolata la 1000 V cu inel pentru carabiniera

• fara bresa

1000V IEC 60900



EGAMaster ART IN INNOVATION

ACO

Barcode	L	Weight	Price
AD790577	160	0.098	285.17

AD790587 NOU

Foarfece universala izolata la 1000 V cu inel pentru carabiniera

• cu bresa ingusta

1000V IEC 60900



EGAMaster ART IN INNOVATION

ACO

Barcode	L	Weight	Price
AD790587	160	0.098	285.17

AD790597 NOU

Foarfece universala izolata la 1000 V cu inel pentru carabiniera

• cu bresa larga

1000V IEC 60900



EGAMaster ART IN INNOVATION

ACO

Barcode	L	Weight	Price
AD790597	160	0.098	311.42

AD730297 NOU

Minibomfaier izolat la 1000 V cu inel pentru carabiniera

• cu panza 150 mm 6 TPI

1000V IEC 60900



EGAMaster ART IN INNOVATION

ACO

Barcode	L	TPI	Weight	Price
AD730297	150	6	0.500	460.14

AD730207 NOU

Cleste taiat buloane, izolat la 1000V pentru lucru la inaltime

• material: compozitie speciala pentru calire revenire

• tratat complet

• partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900

• manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara

• greutatea sculei este marcata pe fiecare scula

1000V IEC 60900



EGAMaster ART IN INNOVATION

ACO

Barcode	L (mm)	L (inch)	Weight	Price
AD730207	450	18	1600	1537.56
AD730217	600	24	2700	1732.83

AD767587 NOU

Cleste reglabil pentru tevi, izolat la 1000V pentru lucru la inaltime

• material: compozitie speciala pentru calire revenire

• tratat complet

• partile taietoare tratate prin inductie in conformitate cu standardul ISO EN 60900

• manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara

• greutatea sculei este marcata pe fiecare scula

1000V IEC 60900



EGAMaster ART IN INNOVATION

ACO

Barcode	L (mm)	L (inch)	Weight	Price
AD767587	200	8"	0.400	301.09
AD767597	250	10"	0.900	393.89
AD767607	300	12"	1.400	444.30
AD767617	350	14"	1.700	492.71
AD767627	400	18"	2.500	774.76

AD730307 NOU

Bomfaier izolat la 1000 V cu inel pentru carabiniera

• cu panza 300 mm 12 TPI

1000V IEC 60900



EGAMaster ART IN INNOVATION

ACO

Barcode	L	TPI	Weight	Price
AD730307	300	12	0.600	1074.81

AD765507 NOU

Cheie reglabila TITACROM® izolata la 1000 V cu inel pentru carabiniera

1000V IEC 60900



EGAMaster ART IN INNOVATION

ACO

Barcode	L (mm)	L (inch)	Weight	Price
AD765507	150	6	0.215	192.22
AD765517	200	8	0.375	217.65
AD765527	250	10	0.611	268.52
AD765537	300	12	0.953	345.41

AD732577 NOU

Cleste pentru sertizat conectori izolati si neizolati, izolat la 1000 V cu inel pentru carabiniera

• capacitate: 1,5-6 mm²

1000V IEC 60900



EGAMaster ART IN INNOVATION

ACO

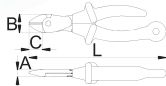
Barcode	L	mm ²	Weight	Price
AD732577	230	1,5-6	0.220	392.62

466/1VDEDP-H

Clește taisy lateral pentru condiții grele izolat la 1000 V cu inel pentru carabinieră



- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul ISO 5746 și EN 60900
- manerile izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară
- greutatea sculei este marcată pe fiecare scula
- inelele de pe unelte sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere



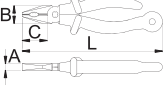
626964	L	A	B	C	g	g
626964	180	11	28	21	303	147.39

406/1VDEDP-H

Clește combinat izolat la 1000 V cu inel pentru carabinieră



- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție
- cap polizat
- finisare: cromat în conformitate cu standardul EN12540
- în conformitate cu standardul ISO 5746 și EN 60900
- manerile izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară
- greutatea sculei este marcată pe fiecare scula
- inelele de pe unelte sunt suficient de mari pentru a accepta 2 carabiniere



626963	L	A	B	C	g	g
626963	180	10	27	38	269	147.39

AD730887

Clește pentru dezizolat cabluri, izolat la 1000 V cu inel pentru carabinieră



AD730887	Ø (mm)	g	g
AD730887	25-45	0.550	4329.43

AD732487

Clește contor izolat la 1000 V cu inel pentru carabinieră



- proiectat pentru montarea și blocarea contoarelor



AD732487	A	g	g
AD732487	150	0.210	207.02

AD732497

Clema izolată la 1000 V cu inel pentru carabinieră



- proiectat pentru menținerea covoraselor izolatoare în poziție



AD732497	L	g	g
AD732497	150	0.076	144.11

AD730357

Cutter drept izolat la 1000 V cu inel pentru carabinieră



AD730357	A	g	g
AD730357	170	0.111	267.18

AD730367

Cutter curbat izolat la 1000 V cu inel pentru carabinieră



AD730367	A	g	g
AD730367	180	0.102	289.78

AD730047

Clește reglabil izolat la 1000 V cu inel pentru carabinieră



AD730047	A	g	g
AD730047	10"	0.445	405.79

AD761477

Clește cabluri izolat la 1000 V cu inel pentru carabinieră



AD761477	L	g	g
AD761477	150	0.242	248.66

AD730087

Clește cabluri izolat la 1000 V cu inel pentru carabinieră



AD730087	L	g	g
AD730087	250	0.503	405.49

AD730097

Clește cabluri izolat la 1000 V cu inel pentru carabinieră



AD730097	L	g	g
AD730097	600	1850	2120.62

NOU

Clește cu clichet pentru taiat cabluri, izolat la 1000V pentru lucru la înaltime

1000V IEC 60900

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inducție în conformitate cu standardul ISO EN 60900
- manerile izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară
- greutatea sculei este marcată pe fiecare scula



EGAMaster
ART IN INNOVATION


Barcode	L (mm)	Ø (mm)	Weight	Price
AD730107	260	32	720	1869.80
AD730117	380	52	1100	2886.68

NOU

Cheie fixă izolată la 1000 V pentru lucru la înaltime

1000V IEC 60900

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- în conformitate cu standardul ISO EN 60900
- manerile izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară
- greutatea sculei este marcată pe fiecare scula



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	Ø	Price
AD730867	5,5	185.98
AD730607	6	185.98
AD730617	7	185.98
AD730627	8	164.93
AD730637	9	164.93
AD730647	10	164.93
AD730657	11	164.93
AD730667	12	185.98
AD730677	13	185.98
AD730687	14	185.98
AD730697	15	196.54
AD730707	16	196.54
AD730717	17	207.02
AD730727	18	217.36
AD730737	19	217.36
AD730747	20	227.69
AD730757	21	238.18
AD730767	22	248.66
AD730787	23	269.56
AD730777	24	259.07
AD730797	27	300.86
AD730807	28	353.29
AD730817	29	353.29
AD730827	30	363.70
AD730837	32	374.11

NOU

Foarfece pentru tevi plastic, izolată la 1000 V cu inel pentru carabiniera

1000V IEC 60900

- designul special patentat al lamei și geometria precisă a unghiului de atac fac din taietorul de tevi din plastic EGA Master Piraină® cel mai versatil instrument pentru tăierea PE, PP, PB, VPE, PVDF, PEX, tevi multistrat, chiar și tevi rigide din PVC, fără risc de rupere a conductei
- capabil să taie tevi din: Kevlar, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, Multistrat



EGAMaster
ART IN INNOVATION


Barcode	Ø (mm)	Weight	Price
AD761457	65	0.600	1017.55

NOU

Cheie inelare izolate la 1000 V pentru lucru la înaltime

1000V IEC 60900

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- în conformitate cu standardul ISO EN 60900
- manerile izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară
- greutatea sculei este marcată pe fiecare scula



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	Ø	Price
AD730907	6	197.50
AD730917	7	197.50
AD730927	8	197.50
AD730937	9	207.47
AD730947	10	207.47
AD730957	11	207.47
AD730967	12	207.47
AD730977	13	217.36
AD730987	14	217.36
AD730997	15	227.17
AD731007	16	227.17
AD731017	17	236.99
AD731027	18	246.95
AD731037	19	266.66
AD731057	21	306.14
AD731067	22	325.85
AD731077	23	345.63
AD731087	24	365.48
AD731097	26	395.00
AD731107	27	395.00
AD731117	28	424.67
AD731127	29	454.49
AD731137	30	474.12
AD731147	32	493.90
AD731157	36	1817.37
AD731167	38	3496.59
AD731177	41	4187.77
AD731187	42	4583.00
AD731197	46	4978.07
AD731047	50	5472.05

NOU

Clește pentru inele plastic, izolat la 1000 V cu inel pentru carabiniera

1000V IEC 60900

- ideal în industria automobilelor, aviației, medicale, electricității și a rețelelor în care utilizarea foarfecelor sau a cutitelor poate denunța involuntar cablurile și poate suporta probleme grave de siguranță și costuri de reparație
- permite tăierea cablurilor de până la 10 mm în diametru



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	L (mm)	Weight	Price
AD730427	150	0.100	270.97

NOU

Cheie locas hexagonal cu maner în T izolate la 1000 V pentru lucru la înaltime

1000V IEC 60900

- material: compoziție specială pentru calire revenire
- tratat complet
- în conformitate cu standardul ISO EN 60900
- manerile izolate cu două straturi de culori diferite care permit o protecție suplimentară
- greutatea sculei este marcată pe fiecare scula



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	Ø	Price
AD793907	5	286.44
AD793917	6	286.44
AD793927	8	286.44
AD793837	10	145.60

NOU

Surubelnite late izolate la 1000 V pentru lucru la înaltime

1000V IEC 60900

- lama: oțel crom vanadium molișben tratată integral
- capăt brunat
- maner: formă ergonomică
- în conformitate cu standardul ISO EN 60900
- greutatea sculei este marcată pe fiecare scula



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	Ø	L	Price
AD766207	2,5	75	84.03
AD766217	3	100	84.99
AD766227	4	125	93.40
AD766237	5,5	125	117.42
AD766247	5,5	150	119.57
AD766257	6,5	150	130.13
AD766267	8	175	151.47
AD766277	10	200	178.69

NOU

Surubelnite Phillips izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime



- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- in conformitate cu standardul ISO EN 60900
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGAMaster
ART IN INNOVATION



Barcode	Tip	L	Pret
AD766287	PH-0	60	91.46
AD767387	PH-1	80	102.84
AD766297	PH-1	100	104.55
AD766307	PH-2	125	126.78
AD766317	PH-3	150	172.96
AD766327	PH-4	200	215.05

NOU

Surubelnite SL/PH izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime



- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- in conformitate cu standardul ISO EN 60900
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGAMaster
ART IN INNOVATION



Barcode	Tip	L	Pret
AD791637	PH-1	100	112.06
AD791647	PH-2	125	136.90

NOU

Surubelnite Pozidrive izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime



- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- in conformitate cu standardul ISO EN 60900
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGAMaster
ART IN INNOVATION



Barcode	Tip	L	Pret
AD766337	PZ-0	60	91.46
AD766347	PZ-1	100	105.22
AD766357	PZ-2	125	128.20
AD766367	PZ-3	150	178.17
AD766377	PZ-4	200	218.10

NOU

Surubelnite TORX® izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime



- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- in conformitate cu standardul ISO EN 60900
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGAMaster
ART IN INNOVATION



Barcode	Tip	L	Pret
AD766387	TX 6	50	106.86
AD766397	TX 7	50	106.86
AD766407	TX 8	50	106.86
AD766417	TX 9	75	106.86
AD766427	TX 10	75	106.86
AD766437	TX 15	75	106.86
AD766447	TX 20	100	116.00
AD766457	TX 25	100	119.80
AD766467	TX 27	115	120.76
AD766477	TX 30	125	125.45
AD766487	TX 40	125	143.29
AD766497	TX 45	150	163.67
AD766507	TX 50	175	173.33

NOU

Surubelnite Temper TORX® izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime



- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- in conformitate cu standardul ISO EN 60900
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGAMaster
ART IN INNOVATION



Barcode	Tip	L	Pret
AD750377	TT 6	50	106.86
AD750387	TT 7	50	106.86
AD750397	TT 8	50	106.86
AD750407	TT 9	75	106.86
AD750417	TT 10	75	106.86
AD750427	TT 15	75	106.86
AD750437	TT 20	100	116.00
AD750447	TT 25	100	119.80
AD750457	TT 27	115	120.76
AD750467	TT 30	125	125.45
AD750477	TT 40	125	143.29
AD750487	TT 45	150	163.67
AD750497	TT 50	175	173.33

NOU

Surubelnite imbus izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime



- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- in conformitate cu standardul ISO EN 60900
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGAMaster
ART IN INNOVATION



Barcode	Tip	L	Pret
AD747107	2,5	75	104.25
AD747117	3	.75	108.12
AD747127	4	100	117.79
AD747137	5	100	123.51
AD747147	6	125	134.30
AD747157	8	150	155.12

NOU

Surubelnite cap tubular izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime



- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- in conformitate cu standardul ISO EN 60900
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGAMaster
ART IN INNOVATION



Barcode	Tip	L	Pret
AD746987	4	150	145.08
AD746997	5	150	154.82
AD747007	5,5	150	154.82
AD747017	6	160	154.82
AD747027	7	175	169.84
AD747037	8	175	179.73
AD747047	9	175	181.89
AD747057	10	175	184.93
AD747067	11	175	206.95
AD747077	12	175	212.67
AD747087	13	175	231.63
AD747097	14	175	247.25

AD586417

NOU

Lanternă de buzunar si inel pentru sistem anticadere



EGAMaster
ART IN INNOVATION



Barcode	LED	LUMENI	L	Pret
AD586417	CREE XPG	100	150 0,057	418.80

NOU

Surubelnite electrician late izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime



- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- in conformitate cu standardul ISO EN 60900
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGAMaster ART IN INNOVATION **ACO**

Barcode	Tip	L	Pret
AD767307	2,5	60	73.62
AD767317	3	60	74.36
AD766517	3	100	77.19
AD766527	4	125	82.17
AD766537	5	150	88.79
AD766547	6	150	110.05
AD767327	8	175	125.30
AD767337	10	200	147.16

NOU

Surubelnite electrician Phillips izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime



- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- in conformitate cu standardul ISO EN 60900
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGAMaster ART IN INNOVATION **ACO**

Barcode	Tip	L	Pret
AD766557	PH-0	60	83.21
AD766567	PH-1	100	97.49
AD766577	PH-2	125	116.23
AD766587	PH-3	150	138.01
AD767357	PH-4	200	153.63

NOU

Surubelnite electrician late MICROTRONIC izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime



- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- in conformitate cu standardul ISO EN 60900
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGAMaster ART IN INNOVATION **ACO**

Barcode	Tip	L	Pret
AD751567	1,5	40	80.76
AD751577	1,8	60	80.76
AD751587	2	60	80.76
AD751597	2,5	75	80.76
AD752017	3	75	80.76

NOU

50935 Suport de scule cu 7 buzunate si inele pentru sistem anticadere



EGAMaster ART IN INNOVATION **ACO**

Barcode	Buzunare	Pret
50935	7	241.75

NOU

Surubelnite electrician Pozidrive izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime



- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- in conformitate cu standardul ISO EN 60900
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGAMaster ART IN INNOVATION **ACO**

Barcode	Tip	L	Pret
AD766597	PZ-0	60	90.27
AD766607	PZ-1	100	109.24
AD766617	PZ-2	125	136.45
AD766627	PZ-3	150	170.43
AD767367	PZ-4	200	191.33

NOU

Surubelnite electrician Phillips MICROTRONIC izolate la 1000 V pentru lucru la inaltime



- lama: otel crom vanadium molibden tratata integral
- capat brunat
- maner: forma ergonomica
- in conformitate cu standardul ISO EN 60900
- greutatea sculei este marcata pe fiecare scula



EGAMaster ART IN INNOVATION **ACO**

Barcode	Tip	L	Pret
AD752027	PH-00	75	78.75
AD752037	PH-0	75	78.75

NOU

50934 Suport de scule cu 14 buzunate si inele pentru sistem anticadere



EGAMaster ART IN INNOVATION **ACO**

Barcode	Buzunare	Pret
50934	14	261.15

NOU

50997 Centura de scule cu 21 buzunate si 35 inele pentru sistem anticadere

- lungime: 32-44 inch
- capacitate maxima: 15 kg
- numar de inele: 35
- numar de buzunare: 21



EGAMaster ART IN INNOVATION **ACO**

Barcode	Buzunare	Pret
50997	21	813.58

NOU

50933 Centura pentru suporturi scule

- lungime: 135 mm



EGAMaster ART IN INNOVATION **ACO**

Barcode	L	Pret
50933	1350	178.17

NOU

Accesorii centura pentru suporturi scule



EGAMaster ART IN INNOVATION **ACO**

Barcode	inele	capacitate	Pret
50998	1	3.0 kg	56.14
50999	2	3.0 kg	60.68

1107

Centura de scule

- trei puncte de inchidere / securizare
- centura reglabila la max. 114 cm / 45"
- incarcare maxima de 30 kg
- 6 inele metalice
- confortabil cand este incarcat
- nu este adecvat pentru protectia personala



UNIOR

LEADINGEDGE
The Height Safety Company

627332	L max		
114	0,280		490.18

1108DD

Cordon elastic cu inel si siret TL-E-DD

- incarcare maxima de 5 kg
- elastic: se intinde pana la 1,9 m
- inele metalice la ambele capete
- nu este adecvat pentru protectia personala



UNIOR

LEADINGEDGE
The Height Safety Company

627335	L	L1	
1 m / 5 kg	1000	1900	0,108 189.26

1108DS

Cordon elastic cu inele TL-E-DS

- incarcare maxima de 5 kg
- elastic: se intinde pana la 1,9 m
- inel de metal rotativ pe capatul de lucru
- nu este adecvat pentru protectia personala



UNIOR

LEADINGEDGE
The Height Safety Company

627333	L	L1	
1 m / 5 kg	1000	1900	0,132 205.09

1108DB

Cordon elastic cu inel si siret TL-E-DB

- incarcare maxima de 5 kg
- elastic: se intinde pana la 1,9 m
- siret de prindere pe un capat, adecvat pentru utilizarea cu unelte izolate
- nu este adecvat pentru protectia personala



UNIOR

LEADINGEDGE
The Height Safety Company

627334	L	L1	
1 m / 5 kg	1000	1900	0,098 189.26

1109

Carabina cu inel de blocare

- finisare: zincare
- cu inel de blocare
- carabiniera 6 x 60 nu se utilizeaza cu unelte peste 0,8 kg
- nu este adecvata pentru protectia personala



UNIOR

LEADINGEDGE
The Height Safety Company

627336	L		
6 x 60	0,030		11.94
627337	L		
8 x 80	0,065		19.82

1108DD

Cordon elastic cu inel si siret TL-E-DD

- incarcare maxima de 5 kg
- elastic: se intinde pana la 1,9 m
- inele metalice la ambele capete
- nu este adecvat pentru protectia personala



UNIOR

LEADINGEDGE
The Height Safety Company

627335	L	L1	
1 m / 5 kg	1000	1900	0,108 189.26

1110

Dispozitiv retractabil de sustinere

- lungime pana la 107 cm / 42"
- incarcare maxima de 1,6 kg
- forta de retragere 0,2 kg
- retragere preventiva
- nu este adecvat pentru protectia personala



UNIOR

LEADINGEDGE
The Height Safety Company

627338	L1		
1070	1,07 m / 1,6 kg	0,091	760.50

66078

Dispozitiv retractabil de sustinere

- adaptabil la locul de muca ofera utilizatorului mobilitate totala cu sculele
- buton de blocare permite utilizatorului ajustarea la orice lungime (max. 1 m)
- lungime maxima extisa 1,5 m
- toate dispozitivele sunt testate la cadere libera, cadere pendulara, si incarcare statica

EGAMaster
ART IN INNOVATIONACO
DROPS

66078	L1		
1500	1,0 m / 0,9 kg	0,160	407.87

66062

Dispozitiv retractabil de sustinere cu carabiniere din otel

- adaptabil la locul de muca ofera utilizatorului mobilitate totala cu sculele
- buton de blocare permite utilizatorului ajustarea la orice lungime (max. 1 m)
- lungime maxima extisa 1,4 m
- toate dispozitivele sunt testate la cadere libera, cadere pendulara, si incarcare statica

EGAMaster
ART IN INNOVATIONACO
DROPS

66062	L1		
1400	1,0 m / 0,9 kg	0,190	470.78

66143

NOU

Cordon absorbant soc cu carabiniere rezistent UV

- lungime pana la 1200 mm
- incarcare maxima de 3 kg

EGAMaster
ART IN INNOVATIONACO
DROPS

66143	L	L1	Capacitate		
700	1200	3,0 kg	0,140		225.39

66118

NOU

Cordon absorbant soc cu siret rezistent UV

- lungime pana la 1500mm
- incarcare maxima de 3 kg

EGAMaster
ART IN INNOVATIONACO
DROPS

66118	L	L1	Capacitate		
980	1500	3,0 kg	0,085		180.25

66112

NOU

Cordon absorbant soc cu carabiniere pivotante rezistent UV

- lungime pana la 1700 mm
- incarcare maxima de 0.9 kg

EGAMaster
ART IN INNOVATIONACO
DROPS

66112	L	L1	Capacitate		
1000	1700	0,9 kg	0,135		120.09

66113

NOU

Cordon absorbant soc cu siret si carabiniera pivotanta rezistent UV

- lungime pana la 1500 mm
- incarcare maxima de 0.9 kg

EGAMaster
ART IN INNOVATIONACO
DROPS

66113	L	L1	Capacitate		
880	1500	0,9 kg	0,080		140.32

66105

NOU

Funie cu carabiniere de ancorare

- lungime pana la 500 mm
- incarcare maxima de 10 kg

EGAMaster
ART IN INNOVATIONACO
DROPS

66105	L	L1	Capacitate		
500	500	10 kg	0,350		260.41

66063

NOU

Accesoriu dispozitiv retractabilEGAMaster
ART IN INNOVATIONACO
DROPS

66063	L		
240	0,015		50.79



SCULE ANTI-EXPLOZIE



Categorii produse

Chei, Clesti, Surubelnite, Capete chei tubulare si accesorii, Foarfeci tabla, Ciocane, Cutite si topoare, Lopeti si tarnacoape, Spacluri si raschete, Dalti, domuri, punctatoare, Ace de trasat, Leviere, Perii sarma, Fierastrai, Palane, Menghine de banc, nicovale si prese, Seturi scule, Truse scule



Aplicatii

Industria chimica, Industria petrochimica, Industria farmaceutica, Industria hartiei, Industria alcoolului, Industria vopselei si emailului, Industria cernelii, Rafinarii, Fabrici de munitie, Industria nucleara, Telecomunicatii, Companii de electricitate, Industria electronica, Marina.



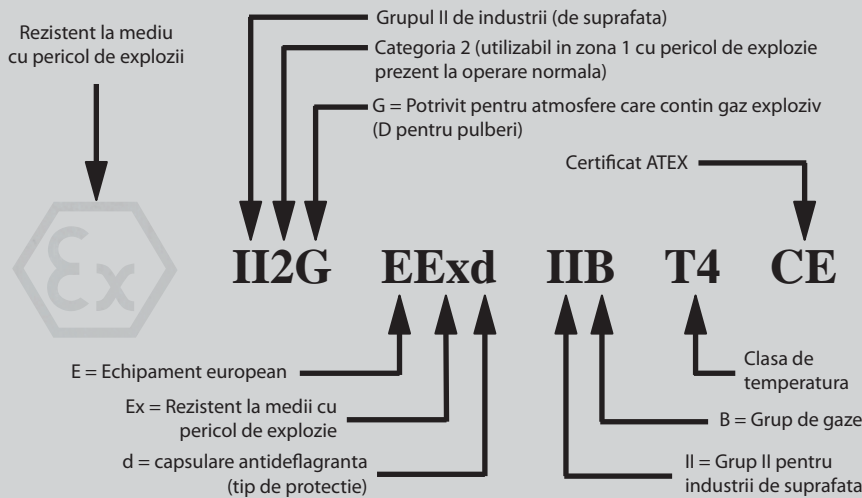
Intretinere

Sculele antiex pot capata deformari usoare din cauza uzurii sau a folosirii incorecte. Deformarile se indeparteaza prin reascutirea celor doua fete a partilor ascutite a sculelor, prin pilire, polizare sau reascutire. Reascutirea prin polizare se face sub jet de apa, evitand incalzirea sculelor la peste 200 grade C. Supraincalzirea va afecta duritatea sculelor si le va face inutilizabile.

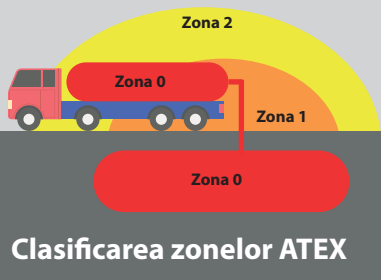
(ATmosfere EXplozibile - 94/9/EC) standardul european ce reglementeaza conditiile de utilizare a echipamentelor in zone cu pericol de explozie

Clasificare a zonelor de pericol i aloc rii categoriilor de echipament pentru zonele relevante			
Pericol	Pericol permanent (> de 1000 ore/an)	Pericol prezent la operarea normala (intre 10 si 1000 ore/an)	Pericol prezent rar (<10 ore/an)
Gaze	ZONA 0	ZONA 1	ZONA 2
Praf	ZONA 20	ZONA 21	ZONA 22
Categorie echipament	1	2	3

In baza ATEX, eticheta de identificare a produsului (Device ID) trebuie sa contina informatii despre zonele, cu pericol potential de explozie, unde se impune a fi utilizat (categoria de produs):



Gruparea gazelor	
Gaz tipic/material	Grup gaz
Metan	I
Acetilena	IIC
Hidrogen	IIC
Etilena	IIB
Propan	IIA
Pulbere metalica	-
Pulbere de carbune	-
Pulbere de cereale	-



Zona 0 - interiorul cisternei
Zona 1 - zona de productie
Zona 2 - zona de depozitare

Zona cu pericol de explozie

Substantele periculoase sunt acele substante utilizate sau prezente care, daca nu sunt controlate corespunzator, pot sa conduca la ranirea oamenilor ca urmare a unui incendiu sau a unei explozii. Atmosfera potentiala exploziva este creata atunci cand apare posibilitatea unei explozii, ca urmare a realizarii unui amestec gaz/aer, vapori/aer, praf/aer sau alte combinatii inflamabile. O explozie reprezinta o reactie chimica brusca a unui material inflamabil cu oxigenul insotita de eliberarea unei cantitati mari de energie. Pentru a se produce un incendiu sau o explozie trebuie sa existe 3 conditii:

1. Material inflamabil (in cantitati suficiente) 2. Oxigen (in aer) 3. Sursa de aprindere
Materiale inflamabile pot fi prezente sub forma de gaze, vapori sau praf in medii de extractie, manipulare si depozitare combustibili, de utilizare solventi inflamabili, stocare de produse inflamabile precum vopsele, fabricare si distribuire de pulberi (ex. faiana) etc.

Protectia primara - se refera la toate precautiile necesare pentru prevenirea crearii unei atmosfere explozive. Aceasta se poate obtine prin evitarea utilizarii substantelor inflamabile, limitarea concentratiilor, ventilare naturala sau artificiala, etc.

Protectia secundara - sunt masurile de prevenire a aprinderii unei atmosfere explozive (eliminarea surselor de aprindere), daca pericolul de explozie nu poate fi complet sau macar partial inlaturat prin masurile de protectie primare.

Cod T	Temperatura maxima a suprafetei
T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

Clase de temperatura

Temperatura de aprindere a unui gaz sau lichid inflamabil este cea mai joasa temperatura a suprafetei in contact la care se produce aprinderea amestecului gaz/aer sau vapori/aer. Gazele si vaporii inflamabili se pot clasifica in clase de temperatura prin utilizarea temperaturilor de aprindere. Temperatura maxima a suprafetei aparatelor electrice trebuie sa fie intotdeauna mai mica decat temperatura de aprindere specifica mediului unde se utilizeaza. Desigur ca echipamentele dintr-o clasa superioara de temperatura (ex. T5) pot fi utilizate in aplicatii unde sunt necesare echipamente dintr-o clasa de temperatura mai joasa (ex. T3).

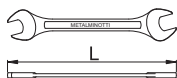
Chei	888
Capete chei tubulare si accesorii	891
Clesti	892
Foarfece	893
Surubelnite	893
Spacluri, raclete	893
Ciocane	894
Dalti, punctatoare, domuri	894
Leviere	896
Lopeti, tarnacoape	896
Perii	897
Fierastrai	897
Menghine, nicovale, palane	897
Truse de scule	898
Scule antiex izolate la 1000V	900
Lanterne	902



001

Cheie fixa dubla dreapta

• material: MZW

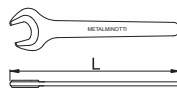


Barcode	Size	L	Weight	Price
001 0607	6 x 7	125	50	130.84
001 0809	8 x 9	145	50	135.87
001 1011	10 x 11	160	75	135.87
001 1213	12 x 13	175	100	135.87
001 1415	14 x 15	210	220	147.94
001 1417	14 x 17	210	220	152.98
001 1617	16 x 17	210	300	164.06
001 1719	17 x 19	225	300	177.13
001 1819	18 x 19	225	300	190.22
001 1922	19 x 22	245	300	203.30
001 1924	19 x 24	245	300	203.30
001 2022	20 x 22	245	300	213.03
001 2123	21 x 23	245	300	223.44
001 2224	22 x 24	245	350	233.50
001 2426	24 x 26	270	600	243.57
001 2427	24 x 27	270	600	253.63
001 2528	25 x 28	270	600	263.69
001 2729	27 x 29	270	600	271.75
001 2730	27 x 30	270	600	280.80
001 2732	27 x 32	305	800	322.06
001 3032	30 x 32	305	800	362.32
001 3036	30 x 36	330	1150	402.57
001 3236	32 x 36	330	1150	442.85
001 3436	34 x 36	330	1150	483.10
001 3538	35 x 38	340	1300	483.10
001 3638	36 x 38	360	1350	523.35
001 3641	36 x 41	360	1350	583.73
001 4146	41 x 46	380	1400	644.13
001 4650	46 x 50	410	1700	885.67
001 5055	50 x 55	470	2300	1308.38
001 5560	55 x 60	570	5200	1761.28
001 6065	60 x 65	570	5200	1821.68

002

Cheie fixa simpla

• material: MZW



Barcode	Size	L	Weight	Price
002 0006	6	110	30	138.38
002 0007	7	110	30	138.38
002 0008	8	110	30	138.38
002 0009	9	110	40	138.38
002 0010	10	110	40	144.68

Barcode	Size	L	Weight	Price
002 0011	11	110	50	144.68
002 0012	12	125	50	150.97
002 0013	13	140	100	157.26
002 0014	14	140	100	157.26
002 0015	15	140	100	169.84
002 0016	16	140	100	182.42
002 0017	17	155	150	194.99
002 0018	18	155	150	207.58
002 0019	19	155	150	220.16
002 0020	20	155	150	230.23
002 0021	21	215	200	241.54
002 0022	22	215	300	251.61
002 0023	23	215	300	261.69
002 0024	24	215	300	273.00
002 0025	25	215	300	284.32
002 0026	26	215	300	295.64
002 0027	27	240	400	301.94
002 0028	28	240	400	333.39
002 0029	29	240	400	364.84
002 0030	30	240	500	396.29
002 0032	32	240	600	427.74
002 0036	36	240	900	553.55
002 0038	38	240	900	578.70
002 0041	41	335	1100	654.20
002 0046	46	410	1300	792.58
002 0050	50	410	1400	1132.26
002 0055	55	410	2000	1409.02
002 0060	60	600	3400	1572.57
002 0065	65	600	3400	1736.12

023

Cheie combinata

• material: MZW



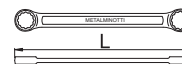
Barcode	Size	L	Weight	Price
023 0010	10	150	60	171.09
023 0011	11	150	70	171.09
023 0012	12	190	110	181.16
023 0013	13	190	110	191.22
023 0014	14	190	110	201.29
023 0015	15	210	200	211.35
023 0016	16	210	200	221.41
023 0017	17	210	200	221.41
023 0018	18	230	220	231.47
023 0019	19	230	220	241.54
023 0020	20	255	220	251.61
023 0021	21	255	350	261.69
023 0022	22	255	350	271.74
023 0023	23	255	350	281.81
023 0024	24	270	400	301.94
023 0027	27	280	500	392.51
023 0030	30	300	650	462.97

Barcode	Size	L	Weight	Price
023 0032	32	310	650	493.16
023 0036	36	330	850	724.64
023 0041	41	405	2000	1006.45
023 0046	46	405	2000	1066.84

004

Cheie inelara dubla drapta

• material: MZW

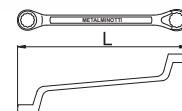


Barcode	Size	L	Weight	Price
004 0607	6 x 7	120	20	120.77
004 0810	8 x 10	130	30	125.81
004 0911	9 x 11	145	30	125.81
004 1315	13 x 15	185	70	137.89
004 1417	14 x 17			142.91
004 2123	21 x 23			201.29
004 2426	24 x 26	260	200	231.47
004 2528	25 x 28	270	240	251.61
004 2729	27 x 29			301.94
004 5055	50 x 55	420	1500	1871.99
004 5560	55 x 60	480	2200	2012.90
004 6065	60 x 65	500	3200	2133.66

003

Cheie inelara dublu cotita

• material: MZW



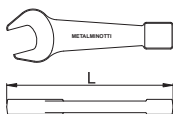
Barcode	Size	L	Weight	Price
003 0607	6 x 7	160	80	156.00
003 0809	8 x 9	160	80	171.10
003 1011	10 x 11	175	100	181.16
003 1213	12 x 13	190	120	191.22
003 1415	14 x 15	220	150	201.29
003 1416	14 x 16	220	200	211.35
003 1417	14 x 17	240	200	221.41
003 1617	16 x 17	240	200	241.54
003 1618	16 x 18	240	200	241.54
003 1719	17 x 19	265	300	251.61
003 1819	18 x 19	265	300	251.61
003 1922	19 x 22	280	400	271.75
003 2022	20 x 22	280	400	271.75
003 2123	21 x 23	290	400	291.87
003 2224	22 x 24	290	400	312.00
003 2426	24 x 26	330	600	332.12
003 2427	24 x 27	330	600	362.32
003 2528	25 x 28	330	600	382.45
003 2629	26 x 29	330	600	402.57

Barcode	⊖	L	⊞	⊞
003 2729	27 x 29	330	650	432.77
003 2730	27 x 30	330	850	452.91
003 2732	27 x 32	350	850	483.10
003 3032	30 x 32	350	850	513.28
003 3236	32 x 36	415	1200	543.48
003 3641	36 x 41	415	1300	634.07
003 4146	41 x 46	415	1450	925.92
003 4650	46 x 50	430	1450	1207.73
003 5060	50 x 60	430	1550	1509.67

047

Cheie fixa de soc

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/COOPER ALLOYS

Barcode	⊖	L	⊞	⊞
047 0024	24	160	400	462.97
047 0027	27	160	400	483.10
047 0030	30	180	700	503.22
047 0032	32	180	700	533.41
047 0036	36	180	700	613.93
047 0041	41	240	1300	815.22
047 0046	46	240	1300	925.92
047 0050	50	280	2800	1207.73
047 0055	55	280	2800	1258.06
047 0060	60	280	2800	1439.22
047 0065	65	340	4800	1630.45
047 0070	70	340	4800	1831.74
047 0075	75	340	4800	2033.03
047 0080	80	410	6800	2596.64
047 0085	85	410	6800	2838.18
047 0090	90	410	6800	3109.92
047 0095	95	430	9500	3371.61
047 0100	100	430	9500	3844.62
047 0105	105	430	9500	4488.75
047 0110	110	500	17200	4891.34
047 0115	115	550	17200	5303.97
047 0120	120	550	17200	5736.74
047 0125	125	550	21000	6642.55
047 0130	130	600	21000	7548.35
047 0135	135	600	21000	8454.14
047 0140	140	600	29000	9058.02
047 0145	145	650	29000	9561.25
047 0150	150	650	29000	10144.98

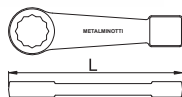
048

Cheie inelara de soc

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/COOPER ALLOYS



Barcode	⊖	⊖	L	⊞	⊞
048 0019	19	150	350	312.00	
048 0022	22	150	350	312.00	
048 0024	24	150	350	352.26	
048 0027	27	150	350	402.57	
048 0030	30	170	600	452.91	
048 0032	32	170	600	523.35	
048 0034	34			655.86	
048 0036	36	170	600	593.80	
048 0038	38			655.86	
048 0041	41	230	1300	674.32	
048 0046	46	230	1300	835.36	
048 0050	50	265	1800	986.32	
048 0055	55	265	1800	1157.42	
048 0060	60	300	3300	1660.64	
048 0065	65	300	3300	1831.74	
048 0070	70	320	4700	2012.90	
048 0075	75	320	4700	2183.99	
048 0080	80	320	4700	2345.02	
048 0085	85	360	6200	2717.41	
048 0090	90	360	6200	3119.98	
048 0095	95	360	6200	3502.43	
048 0100	100	390	8200	3643.33	
048 0105	105	390	8200	3784.24	
048 0110	110	390	8200	3925.14	
048 0115	115	430	10000	4166.69	
048 0120	120	430	10000	4408.24	
048 0125	125	430	10000	4649.79	
048 0130	130	460	12500	4961.78	
048 0135	135	460	12500	5273.78	
048 0140	140	460	12500	5585.78	
048 0145	145	500	15000	5917.92	
048 0150	150	500	15000	6239.97	
048 0155	155	500	15000	6592.21	

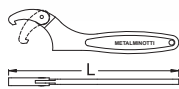
063

Cheie cu gheara articulata

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/COOPER ALLOYS



Barcode	L	⊞	⊞	
063 3810	38 / 100	300	600	563.61

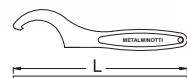
050

Cheie cu gheara fixa

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/COOPER ALLOYS



Barcode	L	⊞	⊞	
050 3436	34 / 36	170	100	301.94
050 4042	40 / 42	170	100	301.94
050 4550	45 / 50	205	150	382.45
050 5255	52 / 55	205	150	382.45
050 5862	58 / 62	240	310	462.97
050 6875	68 / 75	240	310	462.97
050 8090	80 / 90	280	390	583.73
050 9510	95 / 100	280	390	583.73
050 9700	110 / 115	330	660	905.80

064

Cheie cotita cu profil patrat

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/COOPER ALLOYS

Barcode	■	L	⊞	⊞
064 0020	20	300	1000	442.85
064 0022	22	300	1300	523.35
064 0024	24	350	1800	603.87
064 0027	27	350	2300	724.64
064 0032	32	400	3700	976.26

065

Cheie universala pentru valve

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/COOPER ALLOYS

Barcode	L	⊞	⊞	
065 0380	380	380	1280	664.26

043

Cheie cu deschideri multiple


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/COOPER ALLOYS

Barcode	L	⊞	⊞	
043 0380	380	380	1280	1509.66

069

Cheie valve anti-ex 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCREMENTAL COPPER ALLOYS

Ø	mm	L	l1	l2	g	kg	
069 0400	16	400	380	65	40	1280	573.67


Cheie valve anti-ex Cu-Be 

• material: Cu-Be



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Ø	L	g	kg	
72422	30	200	250	1714.24
72424	32	300	500	2356.94
72426	35	300	350	1907.57
72428	40	300	450	2356.94
72430	45	350	550	2875.53
72432	48	375	600	3117.50
72434	50	400	650	3310.98
72436	55	450	900	3953.68
72438	60	500	1150	4258.19
72440	65	550	1300	4852.33
72442	70	600	1400	5329.43
72444	75	650	1600	5930.86
72446	80	700	1700	6746.44
72448	85	750	2100	7506.63
72450	90	800	2200	8280.21

Cheie valve anti-ex Cu-Be 

• material: Cu-Be




EGAMaster
ART IN INNOVATION




L	Ø x (inch)	Ø y (mm)	g	kg	
71432	210	3 - 7	< 36	400	1388.76
71433	400	8 - 15	< 48	900	2011.83
71434	490	16 - 20	< 60	1400	2965.13
71441	800	16 - 20	< 60	4600	5179.67

060

Cheie locas hexagonal 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCREMENTAL COPPER ALLOYS

Ø	L	g	kg
060 0015	1.5	5	100.65
060 0020	2	5	100.65
060 0025	2.5	5	100.65
060 0030	3	5	100.65
060 0040	4	10	100.65
060 0050	5	15	110.71
060 0060	6	25	120.77
060 0070	7	50	130.84
060 0080	8	60	140.90
060 0090	9	70	156.00
060 0100	10	100	191.22
060 0110	11	130	191.22
060 0120	12	165	231.47
060 0130	13	200	271.75
060 0140	14	250	322.06
060 0170	17	420	422.70
060 0180	18	480	503.22
060 0190	19	600	553.55
060 0220	22	950	593.80
060 0240	24	1250	644.13
060 0270	27	1800	764.90
060 0300	30	2500	1036.64
060 0320	32	3100	1338.58
060 0360	36	4500	1831.74

100

Set chei locas hexagonal 2-12 mm / 10 piese 

• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND INCREMENTAL COPPER ALLOYS


Ø	L	g	kg	
100 1000	2 - 12 / 10	290	600	1952.50

060 (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12)

005

Cheie tubulara pipa 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCREMENTAL COPPER ALLOYS

Ø	L	l	g	kg	
005 0008	8	115	55	150	573.67
005 0009	9	120	55	150	573.67
005 0010	10	125	55	200	583.74
005 0011	11	130	55	200	583.74
005 0012	12	140	55	300	583.74
005 0013	13	150	55	300	603.87
005 0014	14	160	55	400	603.87
005 0017	17	200	60	600	624.00
005 0019	19	210	60	600	684.39
005 0022	22	245	60	600	925.93
005 0024	24	270	65	650	1006.45
005 0027	27	270	65	650	1076.89
005 0030	30	300	65	800	1147.36
005 0032	32	310	65	800	1187.60
005 0036	36	320	80	1300	1278.18
005 0041	41	320	80	1300	1429.15

012

Cheie reglabila cu rola 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCREMENTAL COPPER ALLOYS



Ø	L	g	kg	
012 2000	22	200	245	724.64
012 2500	27	250	920	1006.45
012 3000	30	300	1320	1207.73
012 3800	44	380	1700	1811.61

061

Cheie reglabila pentru tevi 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCREMENTAL COPPER ALLOYS



Ø	L	g	kg	
061 3500	60	350	1000	1912.25
061 4500	75	450	1600	2289.66
061 6000	100	600	2500	3019.35
061 9000	140	900	5200	6038.68

70134 NOU

Dispozitiv taiat tevi EX

• material: Cu-Be



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Ø	L	H	g	kg	
70134	2"	380	60	2400	12873.09

NOU

Dispozitiv taiat tevi EX

• material: Cu-Be



EGAMaster
ART IN INNOVATION

Ø	L	H	g	kg	
74327	4"-6"	740	280	12300	40848.84
74340	8"-12"	860	465	21000	62373.42

NOU

Cheie cu lant anti-ex Cu-Be EX

• material: Cu-Be



EGAMaster
ART IN INNOVATION

L	inch	g	kg	
72976	600	4	3800	13206.38
72978	600	6	4200	14386.18
72980	900	8	8500	22401.82
72982	900	12	9500	24673.31

062

Cheie cu profil triunghiular EX

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCONEL COOPER ALLOYS

Ø	L	g	kg	
062 0004	M 4	95	80	281.81
062 0005	M 5	110	100	281.81
062 0006	M 6	115	170	332.12
062 0008	M 8	125	280	382.45
062 0010	M 10	140	390	452.91
062 0012	M 12	160	700	553.55
062 0016	M 16	180	980	805.16
062 0020	M 20	200	2100	935.99
062 0024	M 24	220	3100	1388.89

423

Antrenor cu clichet EX

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCONEL COOPER ALLOYS

Ø	L	g	kg	
423 0012	1/2"	250	650	1499.60
423 0025	1"	420	2000	2596.64
423 0034	3/4"	420	1950	2596.64

042

Capete chei tubulare hexagonale 1/2" EX

• material: MZW

METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCONEL COOPER ALLOYS

Ø	L	g	kg
042 0812	8	120	167.06
042 0912	9	130	167.06
042 1012	10	120	167.06
042 1112	11	120	174.12
042 1212	12	120	174.12
042 1312	13	120	174.12
042 1412	14	120	187.20
042 1512	15	120	187.20
042 1612	16	120	187.20
042 1712	17	170	194.24
042 1812	18	180	194.24
042 1912	19	180	194.24
042 2012	20	180	220.41
042 2112	21	180	220.41
042 2212	22	180	220.41
042 2312	23	180	260.67
042 2412	24	180	260.67
042 2512	25	190	293.88
042 2612	26	190	293.88
042 2712	27	200	327.10
042 2812	28	200	327.10
042 2912	29	200	360.32
042 3012	30	220	360.32
042 3212	32	320	392.51

Ø	L	g	kg
042 0812	8	120	167.06
042 0912	9	130	167.06
042 1012	10	120	167.06
042 1112	11	120	174.12
042 1212	12	120	174.12
042 1312	13	120	174.12
042 1412	14	120	187.20
042 1512	15	120	187.20
042 1612	16	120	187.20
042 1712	17	170	194.24
042 1812	18	180	194.24
042 1912	19	180	194.24
042 2012	20	180	220.41
042 2112	21	180	220.41
042 2212	22	180	220.41
042 2312	23	180	260.67
042 2412	24	180	260.67
042 2512	25	190	293.88
042 2612	26	190	293.88
042 2712	27	200	327.10
042 2812	28	200	327.10
042 2912	29	200	360.32
042 3012	30	220	360.32
042 3212	32	320	392.51
042 7012	5/16"		201.29
042 7112	3/8"		211.35
042 7212	7/16"		221.41
042 7312	1/2"		221.41
042 7412	9/16"		221.41
042 7512	19/32"		231.47
042 7612	5/8"		231.47
042 7712	11/16"		231.47

Ø	L	g	kg
042 7812	3/4"		231.47
042 7912	25/32"		251.61
042 8012	13/16"		251.61
042 8112	7/8"		251.61
042 8212	15/16"		261.69
042 8312	1"		332.12
042 8412	1.1/16"		372.39
042 8512	1.1/8"		372.39
042 8612	1.1/4"		432.77
042 8712	1.1/2"		473.03

042

Capete chei tubulare hexagonale 3/4" EX

• material: MZW

METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCONEL COOPER ALLOYS

Ø	L	g	kg
042 1034	10	120	291.87
042 1134	11	120	291.87
042 1234	12	120	291.87
042 1334	13	130	291.87
042 1434	14	130	291.87
042 1534	15	130	291.87
042 1634	16	170	291.87
042 1734	17	170	291.87
042 1834	18	180	291.87
042 1934	19	180	291.87
042 2034	20	180	291.87
042 2134	21	180	291.87
042 2234	22	180	291.87
042 2334	23	180	291.87
042 2434	24	180	291.87
042 2534	25	190	291.87
042 2634	26	200	291.87
042 2734	27	200	291.87
042 2834	28	200	332.12
042 2934	29	230	362.32
042 3034	30	230	362.32
042 3234	32	450	392.51
042 3434	34	450	442.85
042 3534	35	450	483.10
042 3634	36	450	563.61
042 3834	38	490	613.93
042 4134	41	600	654.20
042 4634	46	600	845.42
042 5034	50	650	1016.51
042 5534	55	650	1429.15
042 5834	58	750	1610.30
042 6034	60	750	1680.77
042 6534	65	760	2022.96
042 7034	70	870	2345.02
042 7534	75	1000	2707.35
042 8034	80	1120	3049.53

Ø	L	g	kg
042 1034	10	120	291.87
042 1134	11	120	291.87
042 1234	12	120	291.87
042 1334	13	130	291.87
042 1434	14	130	291.87
042 1534	15	130	291.87
042 1634	16	170	291.87
042 1734	17	170	291.87
042 1834	18	180	291.87
042 1934	19	180	291.87
042 2034	20	180	291.87
042 2134	21	180	291.87
042 2234	22	180	291.87
042 2334	23	180	291.87
042 2434	24	180	291.87
042 2534	25	190	291.87
042 2634	26	200	291.87
042 2734	27	200	291.87
042 2834	28	200	332.12
042 2934	29	230	362.32
042 3034	30	230	362.32
042 3234	32	450	392.51
042 3434	34	450	442.85
042 3534	35	450	483.10
042 3634	36	450	563.61
042 3834	38	490	613.93
042 4134	41	600	654.20
042 4634	46	600	845.42
042 5034	50	650	1016.51
042 5534	55	650	1429.15
042 5834	58	750	1610.30
042 6034	60	750	1680.77
042 6534	65	760	2022.96
042 7034	70	870	2345.02
042 7534	75	1000	2707.35
042 8034	80	1120	3049.53

422

Antrenor articulată

• material: MZW

METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

Barcode	Material	L	Weight	Price
422 0012	1/2"	215	350	885.67
422 0034	3/4"	375	1000	1388.89

042

Capete chei tubulare hexagonale 1"

• material: MZW

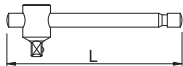
METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

Barcode	Material	L	Weight	Price
042 7001	70			3793.32
042 7501	75			3992.02
042 8001	80			4172.66
042 8501	85			4425.54
042 9001	90			4877.13
042 1001	100			6502.84

425

Antrenor cu parghie glisanta

• material: MZW

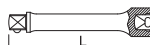
METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

Barcode	Material	L	Weight	Price
425 0012	1/2"	320	550	452.91
425 0034	3/4"	500	1600	915.86

426

Prelungitor

• material: MZW

METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

Barcode	Material	L	Weight	Price
426 0012	1/2"	125	200	523.35
426 0121	1/2"	250	400	774.97
426 0034	3/4"	200	600	835.36
426 0134	3/4"	380	1100	1288.26

421

Antrenor in T cu parghie glisanta

• material: MZW

METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

Barcode	Material	L	Weight	Price
421 0012	1/2"	245	500	835.36
421 0034	3/4"	260	850	1076.89

424

Adaptor

• material: MZW

METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

Barcode	Material	L	Weight	Price	
424 0012	1/2"	3/4"	50	200	301.94
424 0034	3/4"	1/2"	50	200	291.87

300

Trusa capete tubulare si accesorii 16 piese 1/2"

• material: MZW

METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

Barcode	Material	L	Weight	Price
300 1000	10 - 32 / 16	300	4700	6072.90
423 (250 mm), 422 (215 mm), 425 (320 mm)				
042 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32)				

006

Cleste combinat

• material: CuBe

METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

Barcode	L	Weight	Price
006 2000	200	325	1167.48

066

Cleste cu tais lateral

• material: CuBe

METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

Barcode	L	Weight	Price
066 1600	160	100	1066.83

007

Cleste cu varfuri rotunde

• material: CuBe

METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

Barcode	L	Weight	Price
007 1600	160	135	644.13

008

Cleste cu varfuri plate

• material: CuBe

METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

Barcode	L	Weight	Price
008 1600	160	150	644.13

036


Cleste pentru scos cuie

• material: CuBe


METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

Barcode	L	Weight	Price
036 2000	200	250	1157.42

068

Cleste varfuri semirotunde (telefonisti) 


• material: CuBe




METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCONEL COOPER ALLOYS

Barcode	L	Weight	Price
068 1800	180	150	734.71

013

Cleste reglabil pentru instalatori 

• material: CuBe



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCONEL COOPER ALLOYS

Barcode	Hex	L	Weight	Price
013 2400	40	240	305	935.99

014

Cleste pentru tevi de gaz 


• material: CuBe




METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCONEL COOPER ALLOYS

Barcode	Hex	L	Weight	Price
014 2100	40	210	370	956.12

067

Foarfeca pentru tabla 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCONEL COOPER ALLOYS

Barcode	Hex	L	Weight	Price
067 2800	40	280	700	835.36

73903 NOU

Cleste dezizolat cabluri 


• material: Cu-Be




EGAMaster
ART IN INNOVATION

Barcode	L	Weight	Price
73903	170	220	1890.25

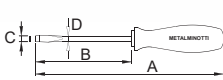
021

Surubelnita cu profil lat 

• material: CuBe




METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCONEL COOPER ALLOYS




Barcode	A	B	C	D	Weight	Price
021 0150	150	60	4	4	50	100.65
021 0180	180	85	5	5	60	126.81
021 0220	220	115	6	6	80	160.03
021 0250	250	130	6	6	100	200.28
021 0280	280	160	9	8	180	322.06
021 0300	300	170	10	8	190	362.32

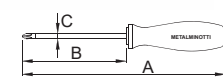
059

Surubelnita cu profil Phillips 

• material: CuBe




METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCONEL COOPER ALLOYS




Barcode	+	A	B	C	Weight	Price
059 1150	PH 1	150	60	4,5	50	126.81
059 2200	PH 2	200	95	6	65	181.16
059 3250	PH 3	250	130	8	110	305.97
059 4300	PH 4	300	170	10	200	513.28

045

Rascheta 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCONEL COOPER ALLOYS

Barcode	mm	L	Weight	Price
045 5400	20	540	450	523.35

072

Spaciu lung 

• material: Cu Be



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCONEL COOPER ALLOYS

Barcode	mm	L	Weight	Price
072 2800	350	380	90	408.10

040

Rascheta cotita 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCONEL COOPER ALLOYS

Barcode	mm	L	Weight	Price
040 0255	255	255	480	291.87

044

Spaciu rigid 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCONEL COOPER ALLOYS

Barcode	mm	Weight	Price
044 0030	30	100	211.35
044 0040	40	120	221.41
044 0060	60	190	251.61
044 0080	80	200	301.94
044 0110	100	250	332.12

071

Spaciu rigid 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCONEL COOPER ALLOYS

Barcode	mm	Weight	Price
071 0040	40	120	412.64
071 0060	60	180	654.20
071 0080	80	200	1006.44
071 0100	100	220	1086.96

073

Rascheta cu lama dreapta 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCONEL COOPER ALLOYS

Barcode	mm	L	Weight	Price
073 3150	315	315	210	241.54

074

Rascheta cu lama triunghiulara 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCONEL COOPER ALLOYS

Barcode	mm	L	Weight	Price
074 3100	310	310	210	361.46

055

Rascheta de mana 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/UNTIONAL COOPER ALLOYS

mm	L	kg	Price
80	255	450	286.84

070

Rascheta cu varf triunghiular 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/UNTIONAL COOPER ALLOYS

mm	L	kg	Price
440	440	600	704.51

053

Rascheta de perete 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/UNTIONAL COOPER ALLOYS

mm	L	kg	Price
100	100	900	593.80
150	150	1300	764.90

076

Rascheta cu varf concav 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/UNTIONAL COOPER ALLOYS

mm	L	kg	Price
100	100	900	593.80
150	150	1350	764.90

077

Rascheta pentru zidarie 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/UNTIONAL COOPER ALLOYS

mm	L	kg	Price
80	480	1250	593.80

015

Ciocan lacatuserie 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/UNTIONAL COOPER ALLOYS

kg	kg	Price
015 0300	300	251.61
015 0500	500	306.97
015 0800	800	422.70
015 1000	1000	503.22
015 1500	1500	684.38
015 2000	2000	845.42

018

Baros 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/UNTIONAL COOPER ALLOYS

kg	maner	kg	Price
018 0050	maner scurt	500	348.23
018 0100	maner scurt	1000	503.22
018 0150	maner scurt	1500	654.20
018 0200	maner scurt	2000	845.42
018 0300	maner lung	3000	1127.23
018 0400	maner lung	4000	1409.02
018 0500	maner lung	5000	1670.70
018 0600	maner lung	6000	2033.03
018 0800	maner lung	8000	2646.95
018 1000	maner lung	10000	3089.80

017

Ciocan cu o fata semirotunda 


• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/UNTIONAL COOPER ALLOYS

kg	kg	Price
017 0150	150	312.00
017 0300	300	362.32
017 0500	500	412.64
017 0800	800	523.35
017 1000	1000	644.13
017 1500	1500	845.42
017 2000	2000	1076.89

019

Ciocan de abataj 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/UNTIONAL COOPER ALLOYS

G	kg	Price
019 0500	500	382.45

016

Ciocan cu doua fete rotunde 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/UNTIONAL COOPER ALLOYS

kg	kg	Price
016 0300	300	342.20
016 0500	500	442.85
016 0900	900	785.04

046

Ciocan de nituit 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/UNTIONAL COOPER ALLOYS

G	kg	Price
046 1000	1000	875.61

024

Dalta cu varf lat 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/UNTIONAL COOPER ALLOYS

L	kg	Price
024 0150	14	146.94
024 0175	17	168.07
024 0200	17	188.20
024 0250	17	248.59
024 0300	19	346.22
024 0350	22	382.45
024 0400	24	493.16
024 0450	24	553.55

026

Delta lunga cu varf lat 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

Barcode	Ø	L	h	Price
026 0150	14	150	170	473.03
026 0200	14	200	300	573.67
026 0250	17	250	550	905.80
026 0300	17	300	650	1258.06
026 0350	19	350	1000	1559.99
026 0400	22	400	1500	2274.56
026 0450	22	450	1700	2596.64

049

Unealta de calafuit 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

Barcode	L	h	Price
049 2650	265	260	483.10

241

Delta cu varf ascutit 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

Barcode	Ø	L	h	Price
241 0150	14	150	180	146.94
241 0175	17	175	330	168.07
241 0200	17	200	330	188.20
241 0250	17	250	580	248.59
241 0300	19	300	700	346.22
241 0350	22	350	1000	382.45
241 0400	24	400	1400	493.16
241 0450	24	450	1530	553.55

041

Pana 


• material: MZW



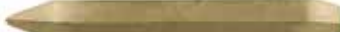
METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

Barcode	Ø	L	h	Price
041 1050	50	100	10	231.47
041 1325	25	150	13	191.22
041 1330	30	150	13	201.29
041 1340	40	150	13	241.54
041 2040	40	230	20	422.70
041 4040	40	230	40	805.16

083

Delta pentru ciment 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

Barcode	L	h	Price
083 0039	390	3500	1167.48

087

Delta pentru masini pneumatice 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

Barcode	A	Ø	L	h	Price
087 4500	30	17,3	200	3500	1306.18

084

Delta cu varf ascutit pneumatica 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

Barcode	Ø	L	h	Price
084 0450	25,4	450	1800	1167.49

088

Delta pentru masini pneumatice 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

Barcode	A	h	L	h	Price
088 0140	30	13	140	180	922.91

085

Delta lunga cu varf lat 

• material: MZW
• dimensiuni coada: Ø40/Ø25x65 mm



METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

Barcode	D	d	A	L	h	Price
085 3300	40	25	65	330	1300	1247.99
085 4300	40	25	65	430	1750	1600.24
085 5300	40	25	65	530	2150	1912.25

081

Dorn 


• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

Barcode	Ø	L	h	Price
081 0020	2	120	120	171.10
081 0030	3	120	120	171.10
081 0040	4	120	120	171.10
081 0050	5	120	120	171.10
081 0060	6	120	120	221.41
081 0080	8	150	200	221.41
081 0100	10	175	300	407.61
081 0120	12	175	450	701.49
081 0160	16	175	900	782.01
081 0200	20	250	1250	828.30
081 0250	25	250	2200	888.69

082

Dorn varf ac 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

Barcode	Ø	L	h	Price
082 0300	2	150	60	193.24
082 0400	3	150	140	193.24
082 0500	4	150	140	260.67
082 0600	5	150	120	260.67
082 0700	6	150	150	260.67
082 0800	8	150	190	260.67
082 1000	10	160	260	260.67
082 1200	12	180	330	481.08
082 1600	16	200	430	581.73

037

Punctator 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

Barcode	Ø	L	h	Price
037 0100	100	100	50	241.54
037 0145	145	145	60	362.32

090

Ac de trasat 


• material: CuBe




METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

mm	L	kg	Price	
090 1900	190	390	50	646.14

089

Dorn unghiular 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

mm	L	kg	Price	
089 0300	300	300	600	386.87
089 0450	450	450	1000	593.86

079

Ranga 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

mm	L	kg	Price	
079 0450	17	450	900	634.07
079 0600	17	600	1500	744.77
079 0750	22	750	2700	1016.51
079 0900	22	900	3400	1650.58

080

Levier 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

mm	L	kg	Price	
080 0450	17	450	800	412.64
080 0600	17	600	1400	543.48
080 0750	22	750	2500	764.90
080 0900	22	900	3600	1107.08

095

Barda 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

mm	L	kg	Price	
095 3000	300	300	750	387.48

039

Levier 

• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

mm	L	kg	Price	
039 0650	650	650	2000	1117.16
039 0800	800	800	2900	1529.80
039 1000	1000	1000	4300	1992.76
039 1250	1250	1250	7000	2596.64
039 1500	1500	1500	9000	2948.88

094

Lopata pentru gunoi 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

mm	L	kg	Price	
094 0540	120 x 200	540	400	447.88

075

Cutit 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

mm	L	kg	Price	
075 1800	180	180	90	201.29

034

Tarnacop 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

mm	L	kg	Price	
034 5600	560	560	2300	1741.16

341

Tarnacop 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

mm	L	kg	Price	
341 5800	580	580	2400	1409.02

020

Topor cu maner lung 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

mm	L	kg	Price	
020 9000	900	900	3000	1439.22

033

Topor cu maner scurt 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

kg	L	kg	Price	
033 1000	1000	450	1000	634.07
033 1500	1500	450	1500	805.16

091

Lopata dreapta 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

mm	L	kg	Price	
091 1300	220 x 310	1300	2000	895.73

093

Lopata semirotunda 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND UNCONVENTIONAL COPPER ALLOYS

mm	L	kg	Price	
093 1300	250 x 280	1300	2000	895.73

74260 NOU

Grebla antiex Cu-Be 


• material: Cu-Be




EGA Master
ART IN INNOVATION

mm	kg	Price	
74260	1270 x 450 x 120	1500	5525.37

054

Perie de sarma cu maner 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCOLOY COPPER ALLOYS

mm	L	g		
054 3500	350	350	200	341.65

541

Perie de sarma 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCOLOY COPPER ALLOYS

mm	L	g		
541 1800	67	180	300	411.99

096

Perie de sarma rotativa 


• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCOLOY COPPER ALLOYS

D Ø	d Ø	g		
096 0150	150	22,2	650	1156.42

030

Cadru de bomfaier 

• material: MZW




METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCOLOY COPPER ALLOYS

mm	L	g		
030 0550	300	550	900	1127.23

098

Panza de bomfaier 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCOLOY COPPER ALLOYS

mm	L	g		
098 0300	300	300	30	194.24

027

Menghina de banc 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCOLOY COPPER ALLOYS

mm	L	g		
027 0090	90	100	6500	16278.48

028

Nicovala 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCOLOY COPPER ALLOYS

kg	L	g		
028 1400	14	-	14000	4830.94
028 2500	25	-	25000	7749.63

035

Menghina de tamplarie 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCOLOY COPPER ALLOYS

mm	L	g		
035 0180	80	180	3160	2314.84
035 0250	120	250	4230	2566.43
035 0430	270	430	13500	6642.55

099

Dispozitiv ridicat butoaie 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCOLOY COPPER ALLOYS

kg	L	g		
099 0600	600	-	3600	1637.48

029

Palan cu lant 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCOLOY COPPER ALLOYS

kg	L	g		
029 0500	500	-	22000	45218.01

291

Lant 

• material: MZW



METALMINOTTI
COOPER AND INCONEL/INCOLOY COPPER ALLOYS

mm	L	g		
291 0528	5 x 28	-	-	362.32
291 0838	8 x 38	-	-	1258.06
291 1254	12 x 54	-	-	1459.36

NOU

Cheie dinamometrica anti-ex 

• cheile dinamometrice EGA Master anti-ex faciliteaza strangerea controlata cu precizie si confort sporit in medii cu risc ridicat de explozie

• reversibila

• scala gradata

• preselectia cuplului mecanismului intern, cu "clic" atunci cand se atinge cuplul dorit si, prin urmare, nu depinde de capacitatea utilizatorului de a opri strangerea atunci cand indicatorul arata cuplul necesar

• cutie individuala pentru mai multa protectie

• cu o duritate Brinell de 283-365 si o rezistenta la tractiune de 1250 N / mm2 din aliaj de cupru beriliu



EGA Master
ART IN INNOVATION

Nm	L	Dinti	g			
74810	3/8"	5-45	360	45	950	16305.43
74821	1/2"	40-200	500	45	1300	25339.95
74823	1/2"	250-300	600	45	1450	27680.38
75268	3/4"	150-750	1050	24	5700	91391.92
74879	1"	200-1000	1250	24	10000	93553.29

600**Trusa scule 21 piese**

• material: MZW



 COOPER AND INCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

600 1000 21 640x145x540 20000 **7850.28**

4 x 019 (500 g); 040(225 mm); 2 x 055 (80 mm)
 2 x 053 (100 mm); 044 (30 mm); 2 x 054 (350 mm)
541 (180 mm); 053 (150 mm); 076 (100 mm);
 044 (40 mm); 044 (60 mm); 2 x 072 (350 mm)

400**Trusa scule 13 piese**

• material: MZW



 COOPER AND INCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

400 1000 13 390x130x210 4000 **5807.20**

054 (350 mm); 541 (180 mm); 006 (200 mm); 013 (240 mm);
 075 (180 mm); 040 (225 mm); 019 (500 g);
 021 (180 mm, 220 mm); 071 (80 mm); 044 (60 mm, 40 mm)

500**Trusa scule 26 piese**

• material: MZW



 COOPER AND INCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

500 3000 26 420x230x230 11500 **10919.95**

065 (380 mm); 061 (350 mm); 2 x 054 (350 mm); 012
 (250 mm, 200 mm); 013 (240 mm); 006 (200 mm);
 024 (250 mm, 175 mm); 041 (40 mm); 015 (800 g);
 017 (500 g); 055 (80 mm); 044 (60 mm, 40 mm);
 001 (30x32; 24x27, 20x22, 18x19, 16x17, 14x15, 12x13,
 10x11, 08x09, 06x07)

700**Trusa scule 19 piese**

• material: MZW



 COOPER AND INCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

700 2000 19 640x145x540 24000 **11221.87**

2 x 054 (350 mm); 037 (145 mm); 024 (200 mm); 053 (100 mm);
 021 (150 mm); 021 (220 mm); 012 (250 mm); 017 (500 mm);
 018 (2000 g); 2 x 040 (225 mm); 012 (200 mm); 012 (380 mm)
 065 (380 mm); 055 (80 mm); 061 (350 mm)
 076 (100 mm); 080 (450 mm)

800**Trusa scule 32 piese**

• material: MZW



 COOPER AND INCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

800 3000 32 640x145x540 28000 **18699.77**

017 (500 g); 015 (1000 g, 2000 g); 053 (100 mm);
 003 (21x23, 27x29); 001 (36x41, 24x27, 32x36, 41x46);
 002 (27, 32, 36, 41, 46, 50); 047 (55 mm); 024 (200 mm);
 025 (200 mm); 2 x 044 (30 mm); 040 (225 mm); 012 (250 mm,
 300 mm); 061 (350 mm); 012 (200 mm); 006 (200 mm);
 021 (150 mm, 220 mm); 054 (350 mm); 541 (180 mm);
 080 (450 mm)

200**Set surubelnite si clesti / 4 piese**

• material: MZW



 COOPER AND INCONVENTIONAL COOPER ALLOYS

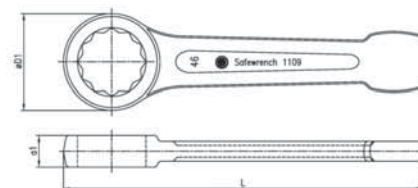
200 1000 4 250 x 250 1000 **3221.92**

021 (280 mm); 059 (250 mm)
 013 (240 mm); 006 (200 mm)

Cheie fixa simpla de soc Safewrench®



- material: Cu-Be
 - cheia de bataie in siguranta
 - utilizarea unei chei normale este un dezavantaj urias pentru multe motive insa cea mai importanta este siguranta!
 - accidentari pot aparea cu usurinta atunci cand tineti o cheia cu o singura mana si incercand sa stabiliti sau sa strangeti un surub sau o piulita cu un ciocan in cealalta
 - Safewrench pune capat oricarui risc legat de siguranta! Asigurandu-se la piulita sau surub, mainile sunt libere sa opereze cu un ciocan mai multa forta, precizie si concentrare. Prin integrarea a doua saibe elastice, Safewrench este o adevarata inovatie pe un instrument clasic de mana niciodata vazut pana acum!
 - acum e disponibila si in varianta anti-ex potrivita pentru zonele ATEX . Poate fi folosita de catre o singura persoana in deplina siguranta.
 - saibele elastice interioare păstreaza Safewrench securizata pe surub sau piulita. Chiar si atunci cand lucrati deasupra capului! Se autoasigura si nu cade.
- Nota:** saibele elastice de siguranta sunt fabricate din cupru-Beriliu.



Barcode	mm	L	d1	a1	Weight	Price
SW0024A	24	160	41.5	15	330	1803.57
SW0027A	27	180	45.3	16	380	1803.57
SW0030A	30	190	50.9	17	480	2123.94
SW0032A	32	190	50.9	17	480	2123.94
SW0036A	36	205	50.7	19	660	2283.27
SW0041A	41	225	62.9	20	930	3005.38
SW0046A	46	240	71.3	22	1150	3412.20
SW0050A	50	255	77.1	23	1330	3990.23
SW0055A	55	272	87.4	25	1650	4515.70
SW0060A	60	272	87.4	25	1820	5236.11
SW0065A	65	300	97.8	28	2410	6195.53
SW0070A	70	330	107.9	32	2700	9529.75
SW0075A	75	330	107.9	32	2940	10472.22

Barcode	mm	Weight	Price
SW1031B	1.1/4"	480	2452.78
SW1036B	1.7/16"	660	2634.16
SW1041B	1.5/8"	930	3459.67
SW1046B	1.13/16"	1150	3929.20
SW1050B	2"	1330	5053.04
SW1055B	2.3/16"	1650	5725.98
SW1060B	2.3/8"	1820	6632.86
SW1065B	2.9/16"	2410	7851.62
SW1070B	2.3/4"	2700	12092.72

Dimensiunile in inch se aduc numai pe comenzi speciale

Singura unealta care confera siguranta...

Siguranta maxima!



Se autoasigura
nu cade de pe surub
Ramane in pozitie
la utilizarea deasupra capului

Utilizarea Safewrench
de catre o singura persoana!

Saibele elastice mentin
cheia Safewrench ferm
pe surub sau piulita. Chiar
la utilizarea deasupra capului!

Acum disponibila
Safewrench
Anti-Ex!

AC SAFETY TOOLS SA
Elvetia



Scule anti-ex izolate la 1000 V

Anumite zone de lucru prezinta 2 riscuri diferite pentru sanatate si siguranta: prezinta tensiune electrica, in timp ce mediul inconjurator poate prezenta un agent exploziv (cum ar fi gaze sau praf).

Astfel de zone pot aparea in:

- Fabricarea bateriilor
- Repararea si intretinerea bateriilor
- Intretinerea electrica in zonele ATEX.

Gama de scule EGA Master Anti-Ex izolate la 1000 V ofera scule izolate in conditii de siguranta, certificate conform standardului international IEC 60900, asigurand in acelasi timp proprietati totale anti-ex pentru zonele clasificate ATEX. Instrumentele au exact aceeasi forma si design ca instrumentele de inalta calitate EGA Master, anti-ex, dar cu izolatia necesara si adecvata pentru lucrarile sub tensiune. Fabricate din Al-Br sau Cu-Be, ambele aliaje sunt certificate de catre institutia federala germana BAM, acreditata de Uniunea Europeana pentru aprobarea produselor care vor fi utilizate in medii cu pericol de explozie.

NOU

Cleste combinat anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900

• material: Cu-Be



1000V IEC 60900
D'E GS
EX


Barcode	L	Weight	Price
79030	160	250	1978.22
79032	180	320	2023.20
76240	200	370	2068.04

NOU

Cleste telefonist anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900

• material: Cu-Be



1000V IEC 60900
D'E GS
EX

Barcode	L	Weight	Price
79038	160	250	1888.31
79040	180	320	1888.31
76242	200	370	1933.23

NOU

Cleste cu varfuri rotunde anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900

• material: Cu-Be



1000V IEC 60900
D'E GS
EX

Barcode	L	Weight	Price
79036	160	250	2247.92

NOU

Cleste cu tais lateral anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900

• material: Cu-Be



1000V IEC 60900
D'E GS
EX

Barcode	L	Weight	Price
79042	160	250	1978.22

NOU

Cleste cu tais lateral Heavy Duty anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900

• material: Cu-Be



1000V IEC 60900
D'E GS
EX

Barcode	L	Weight	Price
79044	160	260	2023.20
79046	180	320	2157.95

NOU

Cleste tevi gaz anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900

• material: Cu-Be



1000V IEC 60900
D'E GS
EX

Barcode	L	Weight	Price
79048	210	370	2967.44

NOU

Cleste imbinari anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900

• material: Cu-Be



1000V IEC 60900
D'E GS
EX

Barcode	L	Weight	Price
79050	8"	250	1933.23

NOU

Cleste dezizolat cabluri anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900

• material: Cu-Be



1000V IEC 60900
D'E GS
EX

Barcode	L	Weight	Price
79052	170	220	3237.14

NOU

Cleste reglabil pentru instalatii anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900

• material: Cu-Be



1000V IEC 60900
D'E GS
EX

Barcode	L	Weight	Price
79358	10"	350	3354.71

NOU

Cheie reglabila anti-ex Cu-Be izolata la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900

• material: Cu-Be




1000V IEC 60900
D'E GS
EX

Barcode	L	Size	Weight	Price
79361	8"	25	330	1540.60
79362	10"	30	550	2054.29

NOU

Surubelnita lata anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900
• material: Cu-Be




EGA Master
ART IN INNOVATION

Barcode	L	⊕	⊖
79155	3 x 75	35	280.41
72227	4 x 100	60	348.53
79157	5 x 100	75	365.41
79159	6 x 150	110	501.41
79161	8 x 200	165	671.48

NOU

Surubelnita Phillips anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900
• material: Cu-Be



EGA Master
ART IN INNOVATION

Barcode	L	⊕	⊖
72225	PH 0	50	246.51
79147	PH 1	75	357.01
79149	PH 2	110	442.00
79151	PH 3	165	620.54
79153	PH 4	245	1003.05

NOU

Trusa scule electricieni anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900
• material: Cu-Be



EGA Master
ART IN INNOVATION

Barcode	⊕	⊖	⊖
79087	13	5700	16832.58

Cleste combinat (76240), Cleste cu tais lateral (79042),
Cleste dezizolat cabluri (79052), Cheie reglabila (79362),
Cleste reglabil (79359)
Surubelnite Phillips PH 1 (79147), PH 2 (79149), PH 3 (79151),
Surubelnite late 3x75 (79155), 4x100 (72227), 5x100 (79157)
6x150 (79159), 8x200 (79161)

NOU

Chei fixe anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900
• material: Cu-Be




EGA Master
ART IN INNOVATION

Barcode	⊕	L	⊕	⊖
79250	6	90	50	1034.13
79251	7	90	50	1034.13
79252	8	95	60	1034.13
79253	9	105	60	1034.13
79254	10	105	60	1034.13
79255	11	110	60	1034.13
79256	12	115	60	1034.13
79257	13	125	60	1079.05
79258	14	130	60	1079.05
79259	15	135	60	1079.05
79260	16	140	60	1079.05
79261	17	145	60	1573.55
79262	18	155	60	1573.55
79263	19	160	60	1573.55
79264	20	170	80	1762.27
79265	21	175	95	1762.27
79266	22	185	110	1888.31
79267	23	195	160	1888.31
79268	24	200	210	2077.19
79269	25	215	210	2077.19
79270	26	225	210	2391.74
79271	27	225	210	2391.74
79272	28	235	260	2391.74
79273	29	245	280	2517.78
79274	30	255	310	2517.78
79275	32	275	310	3165.09

NOU

Chei inelar anti-ex Cu-Be izolat la 1000 V

• uneltele izolate EGA Master respecta standardul international IEC 60900
• material: Cu-Be



EGA Master
ART IN INNOVATION

Barcode	⊕	L	⊕	⊖
79304	6	100	35	1034.13
79305	7	100	50	1034.13
79306	8	100	50	1034.13
79307	9	110	50	1034.13
79308	10	110	55	1034.13
79309	11	120	60	1034.13
79310	12	120	80	1034.13
79311	13	120	85	1079.05
79312	14	120	100	1079.05
79313	15	150	150	1079.05
79314	16	170	150	1079.05

Barcode	⊕	L	⊕	⊖
79315	17	170	150	1573.55
79316	18	170	210	1573.55
79317	19	200	210	1573.55
79318	20	200	270	1762.27
79319	21	200	270	1762.27
79320	22	200	270	1888.31
79321	23	230	300	1888.31
79322	24	230	400	2077.19
79323	25	280	410	2077.19
79324	26	280	440	2391.74
79325	27	280	440	2391.74
79326	28	300	530	2391.74
79327	29	300	530	2517.78
79328	30	310	730	2517.78
79329	32	320	730	3165.09

79641

Lanterna antiex 3W

- MasterEx 79641 este echipata cu un led alb de 3W si un led rosu de inalta intensitate care emite intermitent si ghideaza. Lanterna ideala pentru zonele periculoase, pana la zona 0 si 20, combinand performante grele si iluminare puternica. Fabricat din rasina termoplastica cu rezistenta ridicata la socuri, temperaturi extreme, lichide si substante corozive
- sursa lumina: LED 3 W
- luminozitate lumina alba: 136 lumeni
- luminozitate lumina rosie: 27 lumeni
- cap rotitor: 180°
- timp de operare: 3 h - 6 h
- alimentare: Li-ion / 3.7 V
- clasa protectie: IP65
- greutate: 180 g
- dimensiune: 156x56x484 mm
- aplicatii: Ex II 1 GD Ex ia IIC T4 Ex ia D 20 IP65 T85°C Ex II 2 GD Ex ia IIC T4 IP65 T85°C

ZONE 0, 1, 2 GAZ
20, 21, 22 PRAFEGA Master
ART IN INNOVATION

W	D	g	€	
79641	3	146x56x484	180	2306.82

79591

Lanterna antiex 0,2W

- 130 de ore de lucru continuu cu 4 baterii alcaline LR44, proiectand o iluminare de 9 lumeni
- designul sau usor si mic o fac lanterna ideala pentru cele mai periculoase zone de gaz / praf, pana la Zona 0/20.
- temperatura ambientala Ta: -20 ° C - +50 ° C
- sursa de lumina: 0,2 W LED
- luminozitate: 9 lumeni
- alimentare: 4 baterii LR 44
- clasa de protectie: IP54
- lungime: 67 mm
- marcaj ATEX: Ex II 1 G Ex ia IIC T4 / T6
- greutate: 25 g
- bateriile incluse



ZONE 0, 1, 2 GAZ

EGA Master
ART IN INNOVATION

W	L	g	€	
79591	0.2	67	25	549.30

79595

Lanterna antiex 1W

- 32 de ore de lucru continuu cu 4 baterii alcaline AA, proiectand o iluminare de 79 lumeni
- designul sau usor si mic o fac lanterna ideala pentru cele mai periculoase zone de gaz / praf, pana la Zona 0/20.
- temperatura ambientala Ta: -20 ° C - +50 ° C
- sursa de lumina: 1 W LED
- luminozitate: 79 lumeni
- alimentare: 4 baterii AA
- clasa de protectie: IP66
- lungime: 190 mm
- marcaj ATEX: Ex II 1G Ga Ex ia IIC T4, II 1D Da Ex iaD 20 IP66 T83°C
- greutate: 297 g
- bateriile nu sunt incluse

ZONE 0, 1, 2 GAZ
20, 21, 22 PRAFEGA Master
ART IN INNOVATION

W	L	g	€	
79595	1	190	297	1263.31

79598

Lanterna antiex 1W

- zone 0, 1, 2 gaz
- 13 ore de lucru continuu cu 4 baterii alcaline AA si este echipata cu un LED de putere de 1W
- lumina sa, ergonomia si gradul de protectie IP68 o fac o lanterna perfecta pentru utilizare in zone cu gaz periculos, pana la Zona 0
- ideala pentru utilizare subacvatica cu o adancime maxima de imersiune de 3 metri
- reflector proiectat pentru iluminat pe distante lungi, poate ajunge pana la 130 de metri
- carcasa rezistenta durabila si antiderapanta
- buton comutator ergonomic
- Caracteristici tehnice:
 - imersiune continua
 - sursa de lumina: Osram 1 W Led
 - luminozitate: 60 lumeni
 - alimentare: 4 baterii AA
 - clasa de protectie: IP68
 - lungime: 175 mm
 - ATEX: Ex II 1 G Ex ia IIC T4 ia D 20 T135°C
 - IECEx: Ex ia IIC T4 Ga
 - UL: Clasa I Div 1 Grp ABCD Clasa II Div1 Grp EFG Clasa III Cod temp: T4
 - greutate: 96 g
 - bateriile sunt incluse



ZONE 0, 1, 2 GAZ

EGA Master
ART IN INNOVATION

W	L	g	€	
79598	1.0	175	96	494.42

79596

Lanterna frontala antiex 1W

- zone 0, 1, 2 gaz; 20, 21, 22 praf
- 10 ore de lucru continuu cu 3 baterii alcaline AAA, proiectand o iluminare de 60 lumeni
- LED-ul său puternic îl face lanterna ideală pentru cele mai periculoase zone de gaz / praf, până la Zona 0/20, atunci cand este necesara o iluminare ridicata
- este combinația ideală între siguranță maximă, iluminare puternică și rentabilitate
- temperatura ambientala Ta: -20 ° C - +50 ° C
- sursa de lumina: 1 W LED
- luminozitate: 60 lumeni
- alimentare: 3 baterii alcaline AAA
- clasa de protectie: IP65
- lungime: 71 mm
- ATEX: Ex II 1 D/G Ex ia IIC T4, II 1D Da Ex iaD 20 IP65 T65°C
- greutate: 120 g
- bateriile sunt incluse

ZONE 0, 1, 2 GAZ
20, 21, 22 PRAFEGA Master
ART IN INNOVATION

W	L	g	€	
79596	1.0	71	120	516.36

79693

Lanterna antiex Cree XP-E LED

- lanterna cu LED MasterEx 79693 ofera 40 de ore de lucru continuu cu 3 baterii alcaline de 1,5 V C si este echipata cu un LED Cree XP-E
- gradul sau de protectie ergonomic IPX7 o face o lanterna perfecta pentru utilizare atat in zone cu gaz periculos, pana la Zona 0, cat si pentru utilizare subacvatica (imersie temporara)
- sursa de lumina: LED Cree XP-E
- luminozitate: scazuta: 57 lumeni / inalta: 141 lumeni
- mod: High-Low-Off
- alimentare: 3 x baterii alcaline 1.5V
- clasa de protectie: IPX7
- lungime: 220 mm
- imersiune temporara
- suport
- ATEX: Ex II 1 G Ex ia IIC T4
- IECEx: Ex ia IIC T4 Ga
- UL: Clasa I Div 1 Grp ABCD Clasa II Div1 Grp EFG Clasa III Cod temp: T4
- greutate: 190 g
- bateriile sunt incluse



ZONE 0, 1, 2 GAZ

EGA Master
ART IN INNOVATION

W	L	g	€	
79693		220	190	555.99

79650

Lanterna antiex 1W

- 32 de ore de lucru continuu cu 3 baterii alcaline C, proiectand o iluminare de 109 lumeni
- designul sau usor si mic o fac lanterna ideala pentru cele mai periculoase zone de gaz / praf, pana la Zona 0
- temperatura ambientala Ta: -20 ° C - +50 ° C
- sursa de lumina: 1 W LED
- luminozitate: 109 lumeni
- alimentare: 3 baterii C
- clasa de protectie: IP54
- lungime: 205 mm
- marcaj ATEX: Ex II 1 G Ex ia IIC T4
- greutate: 205 g
- bateriile nu sunt incluse



ZONE 0, 1, 2 GAZ

EGA Master
ART IN INNOVATION

W	D	h	g
79650	1	205	380
			1384.22

79590

Lanterna antiex 1,1W

- zone: 1, 2 gaz
- 2 de ore de lucru continuu cu 2 baterii alcaline AAA, proiectand o iluminare de 7 lumeni
- designul sau usor si mic o fac lanterna ideala pentru cele mai periculoase zone de pana la Zona 1
- temperatura ambientala Ta: -20 ° C - +50 ° C
- sursa de lumina: 1,1 W XENON
- luminozitate: 7 lumeni
- alimentare: 2 baterii alcaline AAA
- clasa de protectie: IP67
- lungime: 104 mm
- ATEX: Ex II 2G Ex e ib IIB T4
- greutate: 45 g
- bateriile nu sunt incluse



ZONE 1, 2 GAZ

EGA Master
ART IN INNOVATION

W	L	h	g
79590	1.1	104	45
			549.30

79639

Lanterna antiex 3W

- lanterna ideala pentru zonele periculoase pana la Zona 0 si 20, combinand performante grele si iluminare puternica
- poate fi montata pe casti pentru pompieri
- sursa de lumina: 3 W LED
- luminozitate: 135 lumeni
- alimentare: 4 x R03 AAA / 6V
- autonomie: 4 h-30 h
- indicator baterie: clipeste la inceput
- clasa de protectie: IP67
- clips pentru casca Gallet F1 nou model inclus
- ATEX: Ex II 1 GD Ex ia IIC T4 Ga / Ex II 2 D Ex ia IIC T85°C Da
- dimensiuni: 150x38x44 mm
- greutate: 125 g
- bateriile sunt incluse

ZONE 0, 1, 2 GAZ
20, 21, 22 PRafEGA Master
ART IN INNOVATION

W	L	h	g
79639	3	150x38x44	125
			1238.63

79731

Lampa inspectie 2.5W

- zone 1, 2 gaz; 21, 22 praf
- lampa de inspectie MasterEx 79731 este solutia ideala pentru iluminarea zonelor de lucru in zonele periculoase
- bateria sa cu litiu asigura o utilizare de 6 ore si este special conceputa pentru a suporta conditiile zilnice de lucru industriale
- cele doua lumini LED ale acesteia permit o iluminare adecvata pentru toate conditiile de lucru
- LED-ul frontal are doua moduri de operare, oferind 150 pana la 300 de lumini
- LED-ul superior ofera un fascicul de 100 lumeni
- designul sau permite pozitionarea corecta pentru a ilumina zonele de lucru fara a fi nevoie sa o tineti manual de suportul magnetic sau de carlig suspendat de 360°
- 2 lumini LED
- LED frontal cu 2 moduri: 100% si 50%
- LED superior 1 mod: 100%
- luminozitate: LED frontal 300/150 lm - LED superior 100 lm
- putere: 2,5 W
- ciclul de viata: >= 50000 h
- tensiune de alimentare: 100-240 V - 50/60 Hz
- clasa protectie: IP 54
- carcasa: plastic antistatic
- carlig: rotativ 360°
- suport magnetic
- baza de incarcare si incarcatorul sunt incluse: 1 m
- timp de incarcare: 3,5 h
- autonomie: 3 h-6 h
- ATEX: Ex II 2 G Ex ib op is IIC T4 Gb / # [B] # II 2D Ex ib IIC T120 ° Db
- dimensiuni: 220x70x40 mm
- greutate: 400 g

ZONE 1, 2 GAZ
21, 22 PRafEGA Master
ART IN INNOVATION

W	L	h	g
79731	2.5	220x70x40	400
			2128.43

79732

Lampa de lucru 25W cu cablu

- lampile de mană MasterEx 79732 si 79733 sunt special concepute pentru iluminarea spatiilor mari in zonele periculoase
- cele doua moduri LED (50% si 100%) permit adaptarea intensitatii luminii emise
- lampile sunt potrivite pentru utilizarea in zonele 1 si 21
- este posibila rotirea corpului la 180° pentru a ghida fasciculul de lumina
- cablul cu lungimea de 10 m faciliteaza deplasarea lampii de mana de la sursa electrica la zona de lucru
- carcasa sa din aluminiu turnat sub presiune ii confera o rezistenta si protectie uriasa, asigurand functionarea corecta chiar si in cele mai dificile conditii
- manerul de pe carcasa permite transportul lampii intr-un mod usor si mai sigur
- 2 moduri LED: 100% si 50%
- dimensiuni: 230x230x110 mm
- ATEX: Ex II 2G Ex db eb mb op este IIC T4 Gb / Ex II 2D Ex tb IIC T85°C Db IP65
- maner de transport pe carcasa
- pozitionare: rotatie la 180°
- carcasa: turnare din aluminiu
- clasa de protectie: IP 65
- lungime cablu: 10 m
- tensiune de alimentare: 100-240 V - 50/60 Hz
- ciclul de viata: >= 50000 h
- putere: 25 W
- luminozitate: 2500/1250 lm
- greutate: 4,55 kg

ZONE 1, 2 GAZ
21, 22 PRafEGA Master
ART IN INNOVATION

W	L	h	g
79732	25	230x230x110	4550
			3982.24

77780

Lampa de lucru 31W cu acumulator

- lampile de mană MasterEx 79732 si 79733 sunt special concepute pentru iluminarea spatiilor mari in zonele periculoase
- cele doua moduri LED (50% si 100%) permit adaptarea intensitatii luminii emise
- lampile sunt potrivite pentru utilizarea in zonele 1 si 21
- este posibila rotirea corpului la 180° pentru a ghida fasciculul de lumina
- cablul cu lungimea de 10 m faciliteaza deplasarea lampii de mana de la sursa electrica la zona de lucru
- carcasa sa din aluminiu turnat sub presiune ii confera o rezistenta si protectie uriasa, asigurand functionarea corecta chiar si in cele mai dificile conditii
- manerul de pe carcasa permite transportul lampii intr-un mod usor si mai sigur
- 2 moduri LED: 100% si 50%
- dimensiuni: 270x260x130 mm
- ATEX: Ex II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb / Ex II 2D Ex tb IIC T85°C Db IP65
- autonomie: 2 h - 4 h
- cablu de incarcare inclus
- indicator de incarcare
- timp de incarcare: 4 h
- maner de transport pe carcasa
- pozitionare: rotatie la 180°
- carcasa: turnare din aluminiu
- clasa de protectie: IP 65
- lungime cablu: 5 m
- tensiune de alimentare: 100-240 V - 50/60 Hz
- ciclul de viata: >= 50000 h
- putere: 31 W
- luminozitate: 4000/2000 lm
- greutate: 4,3 kg

ZONE 1, 2 GAZ
21, 22 PRafEGA Master
ART IN INNOVATION

W	L	h	g
77780	31	270x260x130	4300
			5653.05

Asiguram gama completa de scule utilizate in zonele reglementate ATEX

In calitate de lider pe piata de distributie a sculelor de mana din Romania ne-am propus sa actionam pentru echilibrarea in vanzari a nivelului de stoc pe brand-urile din portofoliu, acordand o atentie speciala programelor de scule cu destinatii pe domenii specializate. Programele Minotti, AMPCO si Carlitsoe, destinate pentru utilizarea in domenii strict reglementate - Atmosfere Explozibile - 94/9/EC - pe care le reprezentam in Romania pe baza de exclusivitate. Denumite in mod curent scule antiexplozie, acestea sunt fabricate din aliaje Aluminu-Bronz (AlCu) si Beriliu-Cupru (BeCu).

Grație acestor fabricanți - Metallurgica Minotti, nivel European, AC SAFETY TOOLS, nivel mondial - oferta noastra de scule antiexplozie are caracter exhaustiv pe piata României, cuprinzând practic ce mai variată gamă de produse și tipodimensiuni.

Utilizările cele mai importante ale sculelor antiexplozie sunt în industria petrolului și gazelor, rafinării petrochimice, rezervoare de petrol, rețele de gaz, mine, depozite de carburanți, fabrici de muniție, marină, industria chimica, industria vopselei și emailului, industria alcoolului, farmaceutica, în general, aceste scule conform reglementarilor in vigoare fiind obligatoriu a se utiliza în toate locurile implicate de prezența elementelor periculoase, ca: materiale inflamabile, gaze, explozivi, apă de mare, etc. Viața muncitorilor și a tehnicienilor este pusă în pericol de scânteile provocate de sculele din oțel, a căror utilizare este periculoasă în aceste medii.

Categoriile de zone cu pericol de explozie clasificate conform ATEX Directive 94/9/EC, în funcție de frecvența și durata unui mediu exploziv, vizate pentru utilizarea sculelor sunt: zona 0; zona 1; zona 2; zona 20; zona 21; zona 22. Dintre aceste zone, doar Zona 0 nu este acoperită de aliajele Bronz-Aluminu, dar este cunoscut faptul că acest mediu exploziv se întâlnește foarte rar. Din experiența noastră în relația cu producătorul european Metallurgica Minotti recomandăm recurgerea la Beriliu ca și element de aliere în componența sculelor antiexplozie, doar în cazul în care activitatea acoperă și zona 0 de pericol. În mod obișnuit aliajelor CuBe li se atribuie, mai mult sau mai puțin întemeiat, o durabilitate mai mare atribuită decât a celor din CuAl, dar această caracteristică este pusă serios în balanță de subdimensionarea la limită a sculelor antiexplozie, din motive legate de costul ridicat al Beriliului.

Înființată în 1924, Metallurgica Minotti ofera aliajul Aluminu-Bronz, denumit MZW (patent propriu brevetat in anul 1955), special conceput pentru a îmbunătăți performanțele sculelor antiexplozie. Cea mai mare parte a acestora sunt fabricate din aliaj Aluminu-Bronz, (chei, clești, ciocane, menghine, etc), doar sculele de tăiere (dălți, cuțițe, domuri, ș.a), sunt fabricate din aliaje Beriliu-Cupru, din rațiuni de protecție a sănătății.

Certificările de calitate date de RINA SpA (autoritatea cheie a organizațiilor internaționale cu birouri în peste 60 de țări din întreaga lume), Marina Militară Italiană, Consiliul Italian de Prevenire a Accidentelor, la care se adaugă verificările laboratorului in-house acreditat pentru teste de calitate, precum și respectarea cu strictețe a Directivelor Europene ATEX cât și a Ghidului de Bune Practici pe tot parcursul procesului de fabricație, fac din brand-ul Minotti o marcă sigură, garantată 100% în exploatare.

Datorită materialelor din care sunt fabricate cele doua aliaje, sculele antiexplozie nu pot ajunge la performanțele mecanice al celor tradiționale, din oțel, motiv pentru care utilizarea lor trebuie să se facă fără suprasolicitare, în regim de lucru controlat. Sculele antiexplozie Minotti sunt proiectate însă să respecte maximul prevazut in normele DIN pentru sculele din oțel în ceea ce privesc cotele dimensionale de gabarit, ceea ce le conferă un plus de robustețe și rezistență, comparativ cu sculele similare din aliaje BzAl de proveniență asiatică, care, în genere, chiar daca ajung să se raporteze la norma DIN, sunt subdimensionate (prin raportare la minimul prevazut pentru aceste cote, ori chiar sub acesta). Noi credem că această subdimensionare nu poate fi „compensată” în practică/în utilizare prin fabricarea sculelor din aliaje CuBe, elementul de aliere Beriliu ducând la creșterea durității sculei în detrimentul proprietăților mecanice prevăzute de standarde.

Această grijă brand-ului Minotti de a asigura caracteristici tehnice superioare sculelor antiexplozie, capătă valențe superioare în cazul în care există două norme valide pentru același tip de produs. Astfel, cheile duble fixe din oțel se fabrică în două variante, după cum se raportează la norma specifică DIN: 895 ori 3110. Pentru că norma DIN 895 prevede dimensiuni constructive de gabarit mai mici decât norma DIN 3110, în considerarea materialului de fabricație, aliaj neferos, producătorul Minotti fabrică sculele respectiv prin raportare la DIN 3110, asigurând proprietăți mecanice superioare sculelor. De asemenea, procedeul tehnologic folosit la fabricația sculelor antiexplozie Minotti - prin forjare din material extrudat - comparativ cu fabricația prin turnare ori alte tehnici, folosite îndeobște la sculele de proveniență asiatică, permite brandului Minotti caracteristici mecanice superioare prin orientarea fibrei, asigurându-se beneficii la solicitările de moment, impact, îndoire.

Aliajul propriu MZW conține max 4% fier în componență pentru a conferi caracteristici de rezistență la tensionare. Un alt avantaj oferit de aliajul MZW este dat de măiestria elaborării: fierul este atât de fin atomizat încât greutatea aliajului este mică iar permeabilitatea magnetică este foarte joasă. Proprietățile antimagnetice ale sculelor Minotti sunt renumite între utilizatorii acestora: geniști, spitale (tomografie axială), centre de transmisii radar, mașini de testare nucleară.

Printre alte avantaje oferite de MZW se numără și proprietățile antirupere superioare. Unii utilizatori caută în special pentru unelte de tăiat sau de lovit durități extreme considerând greșit că această caracteristică ar asigura o mai lungă durată de funcționare. Duritatea mai mică a aliajului MZW comparativ cu aliajele BeCu, nu permite crearea de condiții de rupere de așchii din sculă (un pericol pentru siguranța operatorului), o duritate mai mare venind în contradicție cu ductilitatea aliajului. De asemenea, aliajul MZW este renumit pentru rezistența sa la coroziune, respectiv, la apa sărată de mare, ceea ce face sculele utilizabile și pe vapoare sau porturi.

Aliajele de BeCu sunt utilizate în fabricația sculelor antiexplozie cu multă precauție de producătorul european Minotti, în considerarea faptului că Beriliul este un metal toxic, în mod special sub formă de pulberi în procesul de fabricație, dar chiar și ca element de aliere în scula, prin contact îndelungat cu mana utilizatorului. Sculele antiexplozie Minotti sunt în cea mai mare parte fabricate din aliaj Bronz - Aluminu (chei, clești, ciocane, menghine, etc), doar sculele de tăiere (dălți, cuțițe, domuri, ș.a), sunt fabricate din aliaje Cupru-Beriliu, din rațiuni de protecție a sănătății. Acest element de aliere conferă sculelor proprietăți ca: duritate, elasticitate, durabilitate mărite, dar și cost mai mare datorita materialelor rare folosite în aliaj. Aliajele pe bază de Bronz- Aluminu, au avantajul că elimină aceste pericole de intoxicare profesională pe care le prezintă aliajul Cupru-Beriliu, păstrându-și proprietățile mecanice și Antiex. Deși Beriliul, ușor de găsit de altfel, este un element de aliere ce scumpește produsul, totuși costurile de fabricație scad per produs din cauza faptului că acest aliaj este mai ușor de prelucrat decât aliajele Bronz-Aluminu.

În contextul preocupărilor îmbunătățirii directivelor ATEX, pe plan european, în scopul prevenirii accidentelor de muncă și a îmbolnăvirilor profesionale, în ultima perioadă de timp au apărut tot mai multe avertizări referitoare la pericolele pentru sănătate pe care le reprezintă pentru utilizatorii de scule, Beriliul, ca și element constitutiv al aliajului Cupru-Beriliu. În acest sens, recomandăm accesarea Fișei cu Date de Securitate emisă de Materion Brush Inc., USA, la data de 28 Iulie 2015, care a testat amestecul Cupru-Beriliu din punct de vedere al caracteristicilor fizice, pericolelor pentru sănătate și mediul înconjurător. Potrivit cercetărilor recent efectuate de compania americană, aliajul de bază Cupru-Beriliu trebuie etichetat în conformitate cu Regulamentul CE nr.1272/2008 amendat:

Contine: Beriliu, Cupru
Pictograme de pericol:



datorită pericolelor pentru sănătate evaluate, cauzate de toxicitatea amestecului, care prezintă un risc semnificativ de cancer. Efectele nocive ale utilizării aliajului Cupru-Beriliu asupra sănătății, determină luarea măsurilor speciale de precauție, fiind interzise utilizările profesionale în domeniul public (administrație, învățământ, divertisment, servicii, meșteșuguri), dar și în domeniul privat (public larg, orice consumator).

AC SAFETY TOOLS, deținător al celor două programe de scule antiexplozie AMPCO și Carltsoc acoperă întreaga gamă, deopotrivă scule fabricate din aliaje Aluminu-Bronz și Beriliu-Cupru.

Programul AMPCO Safety având sloganul/deviza "Together we make your work safer", își are obârșia în AMPCO METAL GRUP/ American Metal Product Company, având locațiile principale în SUA, Franța, Olanda, Elveția. Este liderul mondial în scule antiexplozie din anul 1922, oferind cea mai largă gamă de produse. Aliajele Aluminu-Bronz și Beriliu-Cupru sunt furnizate de societatea AMPCO Metal din cadrul grupului, fiind certificate de Federal Institute for Materials Research and Testing și garantate a fi folosite în mediile potențial explozive ATEX. Fabricația AMPCO se distinge prin 100% trasabilitate: monitorizarea pe întregul flux de fabricație; marcarea șarjelor de aliaj; păstrarea eșantioanelor de aliaje și a probelor martor pe o perioadă minimă de 2 ani; rapoartele de testare privind compoziția chimică a elementelor de aliere și proprietățile mecanice specifice sculelor antiexplozie (verificări ale durității, permeabilității magnetice, elongației, individual-dimensionale) însoțesc în mod obligatoriu fiecare livrare.

Principalele proprietăți ale sculelor antiexplozie: antiscantei, antimagnetice și rezistente la coroziune, se regăsesc din plin la sculele AMPCO.

Respectarea cu strictețe a normelor DIN/ISO de referință pentru principalele scule de mână din oțel (pentru chei: DIN 3113, DIN 895, DIN 894, DIN 897, DIN 837, DIN 3111, DIN 7444, DIN 133, DIN 911, DIN 3112, DIN 22417, DIN 1810, DIN 14822, DIN 87311; pentru clești: DIN 5244/ISO 5746, ISO 5745, ISO 9343, DIN 5248/ISO 5745, DIN 5231/ISO 8976, DIN 5249/ISO 5745, DIN 5254, DIN 5256, DIN 5234/ISO 6748, DIN 5238/ISO 5749, DIN 5241/ISO 9243, DIN 5238/ISO 5749, DIN 5241/ISO 9243, DIN 5247, DIN 5234, ciocane: DIN 1041, DIN 1042, DIN 6475, DIN 5108), face ca sculele antiexplozie AMPCO să fie solicitate de jucători importanți din economie care activează în zone cu potențial risc de explozie.

AC SAFETY TOOLS fabrică sculele antiexplozie atât din aliaje Bronz-Aluminu cât și Cupru-Beriliu. Realitatea din ultimii ani în Europa și în Statele Unite relevă evitarea pe cât posibil a utilizării Beriliului în aliajele din care se fabrică în mod curent sculele antiexplozie, motiv pentru această companie atenționează pe site-ul propriu cu privire la politica de dezvoltare a unor aliaje alternative celor cu Beriliu, dar - foarte important - „without any compromise on the performance of the product.” Strategia celui mai mare producător de scule antiexplozie din lume se bazează pe dovezile indubitabile aduse referitoare la bolile grave pe care le provoacă Beriliul într-un timp lung de expunere: "This problem has been known for many years and all responsible manufacturers of Beryllium containing products procedures to minimise the risk to their employees or the users of their products." Din această cauză, marea majoritate a sculelor antiscantei sunt BERYLLIUM-FREE, acesta dând următoarea asigurare clienților săi pe site-ul companiei: "AMPCO METAL Bronze Tools will perform equally with the Copper Beryllium alloys, without the risk".

Programul Carltsoc Safety Tools, se bucură de o experiență de peste 50 de ani în fabricația sculelor antiexplozie. Oferta cvasicompletă de scule antiexplozie LIFE TIME WARRANTY acoperă peste 3000 de produse fabricate din ambele aliaje: Aluminu-Bronz și Beriliu-Cupru, pentru toate zonele ATEX: 0, 1 și 2, 20, 21 și 22, precum și M1 și M2, în minerit. Toate aliajele sunt certificate de Federal Institute for Material Research and Testing, Berlin, Germania. Siguranța oferită în toate zonele cu pericol real de explozie este ilustrată de deviza: „If you just had the right tools”.





SETURI DE SCULE



Pentru amatori si profesionisti

Seturile continand modele variate de chei, clesti, surubelnite, pile, ciocane, punctatoare, dalti si alte scule sunt o alegere excelenta pentru utilizatorii avansati si alegerea corecta pentru cei incepatori.



Compozitie inteligenta

Compozitia diferitelor ansamble este decisa pe baza unei colaborari permanente cu utilizatorii profesionali ai sculelor Unior in teren. Ansamblurile gata de folosire tin cont de nevoile fiecarui domeniu de activitate, reprezentand in acest fel o sectiune de scule de inalta calitate plecand de la alegeri gandite si preturi atractive.

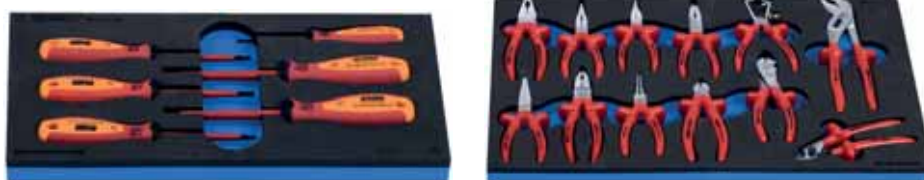


Module din spuma SOS - Avantaje

Modulele SOS sunt facute din spuma de polietilena dublu strat care este rezistenat la grasimi, benzina, ulei, solventi nitro, adezivi si ulei de motor - toate putand fi curatate fara a lasa urme vizibile (pete). Pentru a evita petele permanente, murdaririle cu adezivi sau uleiul de motor, acestea trebuiesc curatate imediat cu benzina.

Sistem

Material: spuma de polietilena de joasa densitate



Aceste module din spuma de polietilena permit o mai buna organizare si vizibilitate a aranjarii sculelor in cutii de scule, in sertarele carucioarelor si in dulapurile cu scule. Este vorba de sistemul SOS. Modulele sunt utilizabile intr-o larga gama de temperaturi, nu se umezesc si, in conditii normale de utilizare, au o lunga durata de viata. Permit protejarea sculelor mentinandu-le la locul destinat, impiedicandu-le sa se miste de maniera necontrolata in interiorul spatiului de aranjare. Dat fiind ca locul fiecarui scule in modul este definit precis, se vad imediat care sunt sculele care lipsesc.

Sistem SOS

- S - Safety (Siguranta)
- O - Order (Aranjare)
- S - Survey (Verificare)



Selectie simpla

Seturile adaptate domeniilor specifice de lucru simplifica alegerea si cumpararea instrumentelor specifice de care aveti nevoie si pe care le folositi in munca. Electricieni, mecanici auto, vopsitori de vehicule, tehnicieni de calculatoare si multi alti profesionisti au incredere in experienta Unior.



1011CEV4

Set de scule de 127 piese in module SOS in carucior de scule 940EV4

• conceput pentru intretinerea de baza in service-uri auto, agricole si in industrie



UNIOR

624137 127 75500 1K 1 8429.19

964/49SOS, 964/47SOS, 964/46SOS, 964/48SOS, 940EV4

1011AEV6

Set de scule de 325 piese in module SOS in carucior de scule 940EV6

• conceput pentru intretinerea de baza in service-uri auto, agricole si in industrie



UNIOR

621756 325 103200 1K 1 17011.48

964/31SOS, 964/32ASOS, 964/33SOS, 964/34SOS, 964/28SOS, 964/29ASOS, 964/30SOS, 940EV6



1011PLUS1

Set de scule de 297 piese in module SOS in carucior de scule 920PLUS1

• conceput pentru intretinerea de baza in service-uri auto, agricole si in industrie



UNIOR

625594 297 125000 1K 1 18499.35

964/31SOS, 964/33SOS, 964/34SOS, 964/32ASOS, 964/28SOS, 964/30SOS, 920PLUS1

1011BEV4

Set de scule de 193 piese in module SOS in carucior de scule 940EV4

• conceput pentru intretinerea de baza in service-uri auto, agricole si in industrie



UNIOR

621757 193 77000 1K 1 10325.67

964/37SOS, 964/35SOS, 964/32ASOS, 964/36SOS, 940EV4

1012A

Set de scule de 208 piese in module SOS in carucior de scule 940EV6

• conceput pentru intretinerea de baza in service-uri auto, agricole si in industrie



UNIOR

623942 208 106270 1K 1 14699.19

964/50SOS, 964/28SOS, 964/52SOS, 964/54SOS, 964/33SOS, 964/51SOS, 964/53SOS, 940EV6

1011GECO

Set de scule de 97 piese in module SOS in carucior de scule 940ECO

• conceput pentru intretinerea de baza in service-uri auto, agricole si in industrie



UNIOR

625595 97 77000 1K 1 5823.75

964ECO2A, 964ECO9, 964ECO10, 964ECO6, 964ECO19, 964ECO5, 940ECO

1011DEV6

Set de scule de 238 piese in module SOS in carucior de scule 940EV6

• conceput pentru intretinerea de baza in service-uri auto, agricole si in industrie



UNIOR

624138 238 96000 1K 1 13221.63

964/28SOS, 964/29ASOS, 964/30SOS, 964/33SOS, 964/48SOS, 964/49SOS, 940EV6

1000ak1

Set scule 118 piese in module SOS



UNIOR

612477 118 13705 1K 1 3964.96

964/1SOS, 964/2BSOS, 964/5SOS, 964/6SOS, 964/8SOS, 964/9SOS, 964/10SOS, 964/19SOS



1000ak2

Set scule 109 piese in module SOS



UNIOR

612478 109 12780 1K 1 3548.44

964/5SOS, 964/6SOS, 964/9SOS, 964/19SOS, 964/2SOS, 964/3SOS, 964/4SOS

1000ak3

Set scule 131 piese in module SOS



UNIOR

612479 131 16820 1K 1 4531.68

964/5SOS, 964/6SOS, 964/9SOS, 964/19SOS, 964/2SOS, 964/3SOS, 964/4SOS, 964/1SOS, 964/8SOS, 964/13SOS

1000ak8

Set scule 109 piese in module SOS



UNIOR

619529 109 15610 1K 1 3908.08

964/5SOS, 964/6SOS, 964/9SOS, 964/19SOS, 964/2SOS, 964/3SOS, 964/4SOS, 964/1SOS, 964/8SOS, 964/13SOS



940EV1 + 1000ak1

Set scule 118 piese in module SOS in carucior 940EV1



UNIOR

940EV1+1000ak1 118 58505 1K 1 7160.41

964/1SOS, 964/2BSOS, 964/5SOS, 964/6SOS, 964/8SOS, 964/9SOS, 964/10SOS, 964/19SOS, 940EV1

940EV1 + 1000ak2

Set scule 109 piese in module SOS in carucior 940EV1



UNIOR

940EV1+1000ak2 109 57580 1K 1 6743.89

964/5SOS, 964/6SOS, 964/9SOS, 964/19SOS, 964/2SOS, 964/3SOS, 964/4SOS, 940EV1

940EV1 + 1000ak3

Set scule 131 piese in module SOS in carucior 940EV1



UNIOR

940EV1+1000ak3	131	61620	1K	1	7727.13
964/5SOS, 964/6SOS, 964/9SOS, 964/19SOS, 964/2SOS, 964/3SOS, 964/4SOS, 964/1SOS, 964/8SOS, 964/13SOS 940EV1					

940EV1 + 1000ak8

Set scule 109 piese in module SOS in carucior 940EV1



UNIOR

940EV1+1000ak8	109	60410	1K	1	7103.53
964/5SOS, 964/6SOS, 964/9SOS, 964/19SOS, 964/2SOS, 964/3SOS, 964/4SOS, 964/1SOS, 964/8SOS, 964/13SOS 940EV1					

940EV4 + 1000ak1

Set scule 118 piese in module SOS in carucior 940EV4



UNIOR

940EV4+1000ak1	118	70705	1K	1	7807.00
964/1SOS, 964/2BSOS, 964/5SOS, 964/6SOS, 964/8SOS, 964/9SOS, 964/10SOS, 964/19SOS 940EV4					

940EV4 + 1000ak2

Set scule 109 piese in module SOS in carucior 940EV4



UNIOR

940EV4+1000ak2	109	69780	1K	1	7390.48
964/5SOS, 964/6SOS, 964/9SOS, 964/19SOS, 964/2SOS, 964/3SOS, 964/4SOS 940EV4					

940EV4 + 1000ak3

Set scule 131 piese in module SOS in carucior 940EV4



UNIOR

940EV4+1000ak3	131	73820	1K	1	8373.72
964/5SOS, 964/6SOS, 964/9SOS, 964/19SOS, 964/2SOS, 964/3SOS, 964/4SOS, 964/1SOS, 964/8SOS, 964/13SOS 940EV4					

940EV4 + 1000ak8

Set scule 109 piese in module SOS in carucior 940EV4



UNIOR

940EV4+1000ak8	109	72610	1K	1	7750.12
964/5SOS, 964/6SOS, 964/9SOS, 964/19SOS, 964/2SOS, 964/3SOS, 964/4SOS, 964/1SOS, 964/8SOS, 964/13SOS 940EV4					

1011A

NOU

Set de scule de mana in suport SOS

• conceput pentru intretinerea de baza in service-uri auto, agricole si in industrie



UNIOR

621397 324 43200 1F 1 13429.30

964/28SOS, 964/29ASOS, 964/32ASOS, 964/30SOS, 964/31SOS, 964/33SOS, 964/34SOS

1011B

NOU

Set de scule de mana in suport SOS

• conceput pentru intretinerea de baza in service-uri auto, agricole si in industrie



UNIOR

621398 192 23200 1F 1 6763.10

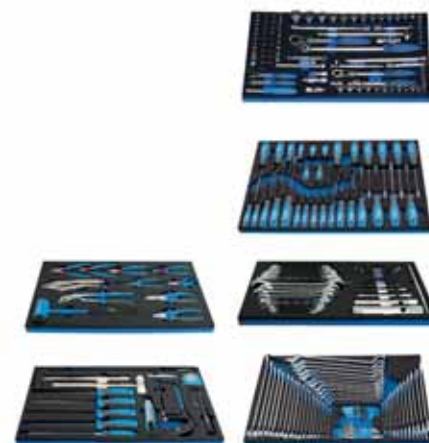
964/32ASOS, 964/35SOS, 964/36SOS, 964/37SOS

1011D

NOU

Set de scule de mana in suport SOS

• conceput pentru intretinerea de baza in service-uri auto, agricole si in industrie



UNIOR

623928 237 34700 1F 1 9441.95

964/28SOS, 964/29ASOS, 964/30SOS, 964/33SOS, 964/48SOS, 964/49SOS



Concept propriu

Configurează-ti trusa

Detalii  Marime: Mic 1/3 [Adauga in sertar](#)

Detalii  Marime: Mediu 2/3 [Adauga in sertar](#)

Detalii  Marime: Mare 3/3 [Adauga in sertar](#)

Un sertar accepta:

- 3 module mici (3 x 1/3)
- 1 modul mic si 1 modul mediu (1 x 1/3 + 1 x 2/3)
- 1 modul mare (1 x 3/3)

Fii atent la culorile sertarelor:


Plin

Nu este plin

Gol

Dacă **Resetezi** : sertarul se golește automat

Dacă **Modifici** : poti configura modul cu modul

Detaliile : arată  ce module ai pus in sertar

<https://www.centrulnationaldescule.ro/configurator>



CENTRUL
NATIONAL
de SCULE

964/1SOS

Set de chei fixe in modul SOS



UNIOR

621049 6 - 32 / 12 2300 **IF** 1 385.63

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), v1964/1SOS (188 x 364 x 30)

v1964/1SOS

Modul SOS pentru set 964/1SOS



UNIOR

620881 188 364 30 63 **IV** 1 34.87

964/1ASOS

Set de chei fixe in modul SOS



UNIOR

621050 6 - 32 / 12 2290 **IF** 1 395.87

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), v1964/1ASOS (188 x 364 x 30)

v1964/1ASOS

Modul SOS pentru set 964/1ASOS



UNIOR

620882 188 364 30 64 **IV** 1 34.87

964/2SOS

Set de chei combinate in modul SOS



UNIOR

621051 8 - 24 / 12 1680 **IF** 1 442.62

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), v1964/2SOS (188 x 364 x 30)

v1964/2SOS

Modul SOS pentru set 964/2SOS



UNIOR

620883 188 364 30 49 **IV** 1 34.87

964/2ASOS

Set de chei combinate varianta lunga in modul SOS



UNIOR

621052 8 - 24 / 12 1960 **IF** 1 478.85

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), v1964/2ASOS (188 x 364 x 30)

v1964/2ASOS

Modul SOS pentru set 964/2ASOS



UNIOR

620884 188 364 30 59 **IV** 1 34.87

964/2BSOS

Set de chei combinate varianta IBEX in modul SOS



UNIOR

621053 8 - 24 / 12 1650 **IF** 1 490.61

129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24), v1964/2BSOS (188 x 364 x 30)

v1964/2BSOS

Modul SOS pentru set 964/BSOS



UNIOR

620885 188 364 30 49 **IV** 1 34.87

964/2CSOS

Set de chei combinate varianta lunga in modul SOS



UNIOR

621054 6 - 32 / 26 6760 **IF** 1 1323.54

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32), v1964/2CSOS (374 x 364 x 40)

v1964/2CSOS

Modul SOS pentru set/ CSOS



UNIOR

621219 374 364 40 117 **IV** 1 67.01

964/2DSOS

Set de chei combinate si chei hexagonale varianta lunga in modul SOS



UNIOR

621563 27 3170 **IF** 1 744.50

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), 220/3L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), v1964/2DSOS (374 x 364 x 30)

v1964/2DSOS

Modul SOS pentru set 964/2DSOS




UNIOR

621507 374 364 30 150 **IV** 1 67.01

964/2FSOS NOU

Set de chei combinate in modul SOS



UNIOR

621908	6 - 17 / 12	1680	1F	1	353.65
--------	-------------	------	----	---	--------

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), v964/2FSOS (188 x 364 x 30)

v964/2FSOS NOU

Modul SOS pentru set 964/2FSOS



UNIOR

621909	188	364	30	63	1V	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964/3SOS

Set de chei inelare dublu cotite in modul SOS



UNIOR

621055	6 - 22 / 8	1350	1F	1	304.45
--------	------------	------	----	---	--------

180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), v1964/3SOS (188 x 364 x 30)

v1964/3SOS

Modul SOS pentru set 964/3SOS



UNIOR

620886	188	364	30	45	1V	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964/3ASOS

Set de chei inelare decupate in modul SOS



UNIOR

623317	8 - 32 / 9	2250	1F	1	409.76
--------	------------	------	----	---	--------

183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12x14, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), VL964/3ASOS

v1964/3ASOS

Modul SOS pentru set 964/3ASOS



UNIOR

623316	188	364	30	56	1V	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964/4SOS

Set de chei inelare dublu cotite in modul SOS



UNIOR

621056	21 - 32 / 4	2220	1F	1	300.42
--------	-------------	------	----	---	--------

180/1 (21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), v1964/4SOS (188 x 364 x 30)

v1964/4SOS

Modul SOS pentru set 964/4SOS



UNIOR

620887	188	364	30	25	1V	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964/5SOS

Set de capete chei tubulare si accesorii 1/4" in modul SOS



UNIOR

621057	45	1200	1F	1	816.58
--------	----	------	----	---	--------

187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8x4, 1x 5.5, 1.2 x 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40) 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), v1964/5SOS (188 x 364 x 30)

v1964/5SOS

Modul SOS pentru set 964/5SOS



UNIOR

620888	188	364	30	25	1V	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964/5S12SOS

Set de capete chei tubulare si accesorii 1/4" in modul de SOS




UNIOR

621185	45	1170	1F	1	816.58
--------	----	------	----	---	--------

188/2 12p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.3/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), v1964/5S12SOS (188 x 364 x 30)

v1964/5S12SOS

Modul SOS pentru set 964/5S12SOS



UNIOR

621237	188	364	30	25	1V	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964/6SOS

Set de clesti BI in modul SOS



UNIOR

621058	3	850	1F	1	282.71
--------	---	-----	----	---	--------

406/1BI (180), 461/1BI (160), 508/1BI (170), v1964/6SOS (188 x 364 x 30)

vi964/6SOS
Modul SOS pentru set 964/6SOS

UNIOR

620889	188	364	30	25	IV	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964/7SOS
Set de clesti strangere in modul SOS

UNIOR

621059	2	1200	IF	1	249.42
--------	---	------	----	---	--------

430/3 (250), 445/1BI (240),
vi964/7SOS (188 x 364 x 30)

vi964/7SOS
Modul SOS pentru set 964/7SOS

UNIOR

620890	188	364	30	42	IV	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964/8ASOS
Set de clesti inel de siguranta in modul SOS

UNIOR

621061	19-60-180/4	985	IF	1	361.76
--------	-------------	-----	----	---	--------

532PLUS/1DP (180 x 19-60),
534PLUS/1DP (180 x 19-60),
536PLUS/1DP (180 x 19-60),
538PLUS/1DP (180 x 19-60),
vi964/8ASOS (188 x 364 x 30)

vi964/8ASOS
Modul SOS pentru set 964/8ASOS

UNIOR

621220	188	364	30	49	IV	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------



964/9SOS
Set de surubelnite TBI in modul SOS

UNIOR

621062	8	710	IF	1	231.11
--------	---	-----	----	---	--------

605TBI (0,5 x 3,0 x 80, 0,8 x 4,0 x 100, 1,0 x 5,5 x 125, 1,2 x 6,5 x 150), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 2 x 100), vi964/9SOS (188 x 364 x 30)

vi964/9SOS
Modul SOS pentru set 964/9SOS

UNIOR

621062	188	364	30	49	IV	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964/9BSOS
Set de capete chei tubulare cu maner TBI in modul SOS

UNIOR

621063	6	1075	IF	1	371.08
--------	---	------	----	---	--------

629TBI (5,5, 6, 8, 10, 12, 13),
vi964/9BSOS (188 x 364 x 30)

vi964/9BSOS
Modul SOS pentru set 964/9BSOS

UNIOR

621221	188	364	30	49	IV	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964/9CSOS
Set de surubelnite TBI cu profil profil TX si gaura in modul SOS

UNIOR

621560	8	780	IF	1	271.10
--------	---	-----	----	---	--------

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45),
vi964/9CSOS (188 x 364 x 30)

vi964/9CSOS
Modul SOS pentru set 964/9CSOS

UNIOR

621504	188	364	30	41	IV	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964/9DSOS
Set de surubelnite TBI in modul SOS

UNIOR

621561	8	670	IF	1	215.75
--------	---	-----	----	---	--------

621TBI (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9),
615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100),
625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100),
vi964/9DSOS (188 x 364 x 30)

vi964/9DSOS
Modul SOS pentru set 964/9DSOS



UNIOR

621505	188	364	30	49	IV	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964/10SOS
Set de ciocane si punctatoare in modul SOS



UNIOR

621064	5	1240	IF	1	225.99
--------	---	------	----	---	--------

640/6 (5), 642/6 (5),
 660/6 (150), 812 (300),
 820 (32), vi964/10SOS (188 x 364 x 30)

vi964/10SOS
Modul SOS pentru set 964/10SOS



UNIOR

620893	188	364	30	57	IV	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964/13SOS
Set de surubelnite hexagonale cu maner in T in modul SOS



UNIOR

621067	3 - 10 / 6	755	IF	1	235.85
--------	------------	-----	----	---	--------

193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), vi964/13SOS (188 x 364 x 30)

vi964/13SOS
Modul SOS pentru set 964/13SOS



UNIOR

620894	188	364	30	25	IV	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964/13ASOS
Set de surubelnite cu profil hexagonal si cap sferic cu maner in T in modul SOS



UNIOR

621068	3 - 10 / 6	775	IF	1	227.46
--------	------------	-----	----	---	--------

193HX (3, 4, 5, 6, 8, 10),
 vi964/13ASOS (188 x 364 x 30)

vi964/13ASOS
Modul SOS pentru set 964/13ASOS



UNIOR

621222	188	364	30	49	IV	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964/14SOS
Set de surubelnite cu profil TX cu maner in T in modul SOS



UNIOR

621069	TX 15 - TX 40 / 6	530	IF	1	311.04
--------	-------------------	-----	----	---	--------

193TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), vi964/14SOS (188 x 364 x 30)

vi964/14SOS
Modul SOS pentru set 946/14SOS



UNIOR

621223	188	364	30	52	IV	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------



964/15SOS
Set de scule VDE BI in modul SOS




UNIOR

621070	9	1140	IF	1	480.26
--------	---	------	----	---	--------

406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 603VDEETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 613VDEETBI (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140), vi964/15SOS (188 x 364 x 30)

vi964/15SOS
Modul SOS pentru set 964/15SOS



UNIOR

620895	188	364	30	41	IV	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------



964/16SOS
Set capete chei tubulare cu profil TX in modul SOS



UNIOR

621071	18	1540	IF	1	637.01
--------	----	------	----	---	--------

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60) 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), vi964/16SOS (188 x 364 x 30)

vi964/16SOS
Modul SOS pentru set 964/16SOS



UNIOR

621224	188	364	30	43	IV	1	34.87
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964/17SOS

Set de chei tubulare dublu articulate in modul SOS



UNIOR

621072 8 - 22 / 6 1545 1F 1 473.18

202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14x15, 16x17, 19x22), v1964/17SOS (188x364x30)

v1964/17SOS

Modul SOS pentru set 964/17SOS



UNIOR

621225 188 364 30 48 1V 1 34.87

964/18ASOS

Set de capete cu chei tubulare pipa 6 laturi in modul SOS




UNIOR

621073 8 - 19 / 10 2615 1F 1 864.04

176 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), v1964/18ASOS (188 x 364 x 30)

v1964/18ASOS

Modul SOS pentru set 964/18ASOS



UNIOR

621226 188 364 30 56 1V 1 34.87

964/18BSOS

Set de capete cu chei tubulare pipa 12 laturi in modul SOS




UNIOR

621074 8 - 19 / 10 2615 1F 1 864.04

177 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), v1964/18BSOS (188 x 364 x 30)

v1964/18BSOS

Modul SOS pentru set 964/18BSOS



UNIOR

621227 188 364 30 54 1V 1 34.87

964/19SOS

Set de capete chei tubulare 1/2" 6 laturi in modul SOS



UNIOR

621075 29 4770 1F 1 1170.55

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), 192/2HX (5, 6, 8, 10, 12), v1964/19SOS (374 x 364 x 30)

v1964/19SOS

Modul SOS pentru set 964/19SOS



UNIOR

620896 374 364 30 9.4 1V 1 67.01

964/19S12SOS

Set de capete chei tubulare 1/2" 12 laturi in modul SOS




UNIOR

621186 29 4770 1F 1 1170.55

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 192/2HX (5, 6, 8, 10, 12), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), v1964/19S12SOS (374 x 364 x 30)

v1964/19S12SOS

Modul SOS pentru set 964/19S12SOS



UNIOR

621238 374 364 30 104 1V 1 67.01

964/22SOS

Set de scule in modul SOS



UNIOR

621077 60 7100 1F 1 1909.39

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), 192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 642/6 (4), 660/6 (150), 670/6 (150), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), v1964/22SOS (564 x 364 x 30)

v1964/22SOS

Modul SOS pentru set 964/22SOS



UNIOR

620897 564 364 30 134 1V 1 107.22

964/24SOS

Set de cater, bomfaier si ruleta in modul SOS



UNIOR

621079 3 800 1F 1 159.74

710P (5), 556B (160), 753P (150), v1964/24SOS (188 x 364 x 30)

vi964/24SOS
Modul SOS pentru set 964/24SOS



UNIOR

621230	B	L	H	1	1	1	34.87
188	364	30	39	IV	1		

964/25SOS
Set de capete chei tubulare 3/8" in modul SOS



UNIOR

621080	6 - 22 / 23	1765	1F	1	201.20
--------	-------------	------	----	---	--------

□ 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), ⊕ 238.1/1ABI (3/8"), ⊕ 238.3/1 (3/8"), □ 238.4/1 (3/8" x 250, 3/8" x 125), □ 238.6/1 (3/8"), □ 238.7/2 (3/8" - 1/2"), vi964/25SOS (188 x 364 x 30)


vi964/25SOS
Modul SOS pentru set 964/25SOS



UNIOR

620898	B	L	H	1	1	34.87
188	364	30	25	IV	1	

964/26 1/2SSOS
Set de pile semifine in modul SOS



UNIOR

621082	5	1200	1F	1	219.07
--------	---	------	----	---	--------

⊕ 760H1/2S (200), ⊕ 761H1/2S (200), ⊕ 763H1/2S (200), ⊕ 764H1/2S (200), ⊕ 765H1/2S (200), vi964/26 1/2SSOS (188 x 364 x 30)


vi964/26 1/2SSOS
Modul SOS pentru set 964/26 1/2SOS



UNIOR

620902	B	L	H	1	1	34.87
188	364	30	49	IV	1	

964/26BSOS
Set de pile bastard in modul SOS



UNIOR

621081	5	1095	1F	1	201.20
--------	---	------	----	---	--------

⊕ 760HB (200), ⊕ 761HB (200), ⊕ 763HB (200), ⊕ 764HB (200), ⊕ 765HB (200), vi964/26BSOS (188 x 364 x 30)

vi964/26BSOS
Modul SOS pentru set 964/26BSOS



UNIOR

620901	B	L	H	1	1	34.87
188	364	30	50	IV	1	

964/26SSOS
Set de pile fine in modul SOS



UNIOR

621083	5	1180	1F	1	219.07
--------	---	------	----	---	--------

⊕ 760HS (200), ⊕ 761HS (200), ⊕ 763HS (200), ⊕ 764HS (200), ⊕ 765HS (200), vi964/26SSOS (188 x 364 x 30)


vi964/26SSOS
Modul SOS pentru set 964/26SSOS



UNIOR

620903	B	L	H	1	1	34.87
188	364	30	49	IV	1	

964/27SOS
Set de chei combinate forjate cu clichet in modul SOS




UNIOR

621084	8 - 19 / 10	1490	1F	1	786.78
--------	-------------	------	----	---	--------

160/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), vi964/27SOS (188 x 364 x 30)

vi964/27SOS
Modul SOS pentru cset 964/27SOS



UNIOR

621231	B	L	H	1	1	34.87
188	364	30	42	IV	1	

964/25ASOS NOU
Set de capete chei tubulare lungi 3/8" in modul SOS



UNIOR

627579	8 - 22 / 14	870	1F	1	474.43
--------	-------------	-----	----	---	--------

□ 238/1L6p (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22)

vi964/25ASOS NOU
Modul SOS pentru set 964/25ASOS



UNIOR

627580	B	L	H	1	1	34.87
188	364	30	42	IV	1	

964/27ASOS NOU
Set de chei combinate cu clichet, forjate, in modul SOS



UNIOR

625732	8 - 19 / 7	870	1F	1	528.70
--------	------------	-----	----	---	--------

160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19), 710R (5)

vi964/27ASOS NOU
Modul SOS pentru set 964/27ASOS



UNIOR

625733	B	L	H	1	1	34.87
188	364	30	42	IV	1	

964/28SOS

Set de chei fixe, combinate, inelar si imbus in modul SOS



UNIOR

621387 60 8880 1F 1 1969.81

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), v1964/28SOS (564 x 364 x 30)

v1964/28SOS

Modul SOS pentru set 964/28SOS




UNIOR

621377 564 364 30 111 1V 1 107.22

964/29ASOS

Set de hei tubulare, teava si inelare decupate in modul SOS



UNIOR

623932 28 6400 1F 1 1331.82

215/2 (6 x 7, 8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27, 30 x 32), 215.1/2 (6 - 17, 18 - 41), 182/2BTX (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 19 x 22, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), 202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), VL964/29ASOS (564 x 364 x 30)

VL964/29ASOS

Modul SOS pentru set 964/29ASOS




UNIOR

623933 564 364 30 115 1V 1 107.22

964/30SOS

Set de capete chei tubulare si accesorii in modul SOS




UNIOR

621389 96 7460 1F 1 2704.07

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 188.6/2 (1/4"), 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"), 238/1 6p (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.1/1FBI (3/8"), 238.2/1BI (3/8"), 238.3/1 (3/8"), 238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75), 238.4/1 (3/8" x 125, 3/8" x 250), 238.6/1 (3/8"), 238.7/2 (3/8" - 1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), v1964/30SOS (564 x 364 x 30)

v1964/30SOS

Modul SOS pentru set 964/30SOS




UNIOR

621379 564 364 30 138 1V 1 107.22

964/31SOS

Set de scule de mana in modul SOS




UNIOR

621390 79 8450 1F 1 3560.70

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), 192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14), 192/2HXL (5 x 100, 6 x 100, 7 x 100, 8 x 100, 10 x 100, 12 x 100), 190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), 186.4/2 (21, 19, 16), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 263A (30 - 150), v1964/31SOS (564 x 364 x 30)

v1964/31SOS

Modul SOS pentru set 964/31SOS



UNIOR

621380 564 364 30 148 1V 1 107.22

964/32SOS

Set de clesti si ciocane in modul SOS




UNIOR

621391 14 5250 1F 1 1354.21

406/1BI (180), 466/1BI (180), 508/1BI (200), 512/1BI (200), 442/1HYPO (240), 430/3 (250), 532PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/4DP (180 x 19 - 60), 812 (400), 819A (45), 660/6 (200), 642/6 (5), v1964/32SOS (564 x 364 x 30)

v1964/32SOS

Modul SOS pentru set 964/32SOS



UNIOR

621381 564 364 30 149 1V 1 107.22

964/32ASOS

Set de clesti si ciocane in modul SOS



UNIOR

623936 14 6000 1F 1 1280.12

406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 514/1BI (160), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 642/6 (5), 660/6 (200), 812 (400), 820A (40), v1964/32ASOS (564 x 364 x 30)

vi964/32ASOS

Modul SOS pentru set 964/32ASOS



UNIOR

623937 564 364 30 115 1V 1 107.22

vi964/34SOS

Modul SOS pentru set 964/34SOS



UNIOR

621383 564 364 30 138 1V 1 107.22

964/36SOS

Set de capete chei tubulare cu accesorii in modul SOS



UNIOR

621395 88 6820 1F 1 2442.28

- 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13),
- 189/2 (E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11), □ 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), □ 187/2TX (TX 8, TX10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), □ 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), □ 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), □ 188.1/1ABI (1/4"), □ 188.2/2BI (1/4"), □ 188.3/2 (1/4"), □ 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), □ 188.6/2 (1/4"), □ 188.7/2 (1/4" - 3/8"), □ 188.8 (1/4"), □ 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), □ 191/1 (E10, E11, E12, E14), □ 192/2HX (6, 7, 8, 9, 10, 12), □ 192/2TX (TX30, TX 40, TX 45, TX 50), □ 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12), □ 190.1/1ABI (1/2"), □ 190.2/1BI (1/2" x 380), □ 190.3/1 (1/2"), □ 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), □ 190.6/2 (1/2"), vi964/36SOS (564 x 364 x 30)

964/33SOS

Set de surubelnite in modul SOS



UNIOR

621392 30 3200 1F 1 1119.34

- 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175),
- 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), → 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25),
- 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25),
- 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), → 629TBI (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), vi964/33SOS (564 x 364 x 30)

964/35SOS

Set de chei fixe, combinate, inelare si imbus in modul SOS



UNIOR

621394 63 7630 1F 1 1898.00

- 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), → 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27),
- 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), → 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 17 x 19, 19 x 22),
- 220/3SPH (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10),
- 220/7TXPH (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40), vi964/35SOS (564 x 364 x 30)

vi964/33SOS

Modul SOS pentru set 964/33SOS



UNIOR

621382 564 364 30 105 1V 1 107.22

vi964/35SOS

Modul SOS pentru set 964/35SOS

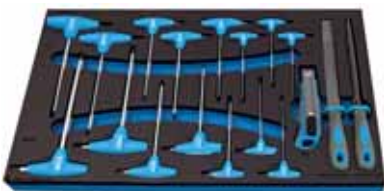


UNIOR

621384 564 364 30 110 1V 1 107.22

964/34SOS

Set de surubelnite cu maner in T, cutter si pile in modul SOS



UNIOR

621393 18 2360 1F 1 808.19

- 193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), → 193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45),
- 760H1/2S (200), → 764H1/2S (200), → 556B (160),
- vi964/34SOS (564 x 364 x 30)



964/37SOS

Set de surubelnite in modul SOS



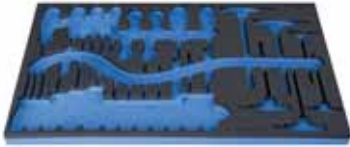
UNIOR

621396 28 2600 1F 1 863.27

- 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175),
- 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), → 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25),
- 627TBI (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25),
- 621TBI (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), → 193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), vi964/37SOS (564 x 364 x 30)

vi964/37SOS

Modul SOS pentru set 964/37SOS



UNIOR

621386 564 364 30 118 1V 1 107.22

964/46SOS

Set de chei si surublenite, chei combinate si imbus in modul SOS



UNIOR

623987 36 3500 1F 1 939.60

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 605TBI (0.4x2.5x75, 0.5x3.0x80, 0.6x3.5x100, 0.8x4.0x100, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175), 615TBI (PH1x80, PH2x100), 627TBI (1.0 x 5.5 x 25), 626TBI (PH2x25), VL964/46SOS (564 x 364 x 30)

vi964/46SOS

Modul SOS pentru set 964/46ASOS



UNIOR

623968 564 364 30 115 1V 1 107.22

964/47SOS

Set de capete chei tubulare in modul SOS



UNIOR

623988 67 6000 1F 1 1788.38

188/2 6p (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH1, PH2), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"), 188.8 (1/4"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1S (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 641/6 (3, 4, 5, 6), 642/6 (5), 660/6 (150, 200), vi964/47SOS (564 x 364 x 30)

vi964/47SOS

Modul SOS pentru set 964/47SOS



UNIOR

623969 564 364 30 115 1V 1 107.22

964/48ASOS

Set de clesti cu manere BI si ciocan in modul SOS



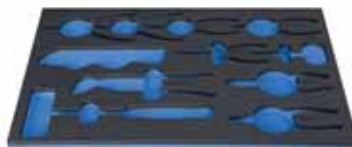
UNIOR

626751 11 3660 1F 1 1135.90

406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 508/1BI (170), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 582/3P (145), 812 (400)

VL964/48SOS

Modul SOS pentru set 964/48ASOS



UNIOR

623970 564 364 30 115 1V 1 107.22

964/48SOS

Set de clesti BI si ciocan modul SOS



UNIOR

623989 11 4100 1F 1 1191.58

405/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 466/1BI (180), 508/1BI (170), 532PLUS/1DP (180x19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 582/3P (150), 819A (45), vi964/48SOS (564 x 364 x 30)

964/49SOS

Set de scule in modul SOS



UNIOR

623990 13 3200 1F 1 679.07

300/2C (320), 556A (160), 701 (0.05 - 1 x 20), 710P (3), 753P (150), 760H1/2S (200), 761H1/2S (200), 763H1/2S (200), 764H1/2S (200), 812 (400), 820A (32), 2035, 2087 (1), vi964/49SOS (564 x 364 x 30)

vi964/49SOS

Modul SOS pentru set 964/49SOS

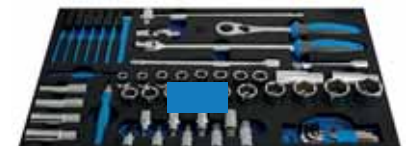


UNIOR

623971 564 364 30 115 1V 1 107.22

964/50SOS

Set de capete chei tubulare in modul SOS



UNIOR

623991 57 7200 1F 1 1810.45

190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190/1L12p (10, 13, 17, 19, 22, 24), 192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8), 642/6 (4), 660/6 (150), 670/6 (150), vi964/50SOS (564x364x30)

vi964/50SOS

Modul SOS pentru set 964/50SOS



UNIOR

623998 564 364 30 115 1V 1 107.22

964/51SOS

Set de clesti BI si ciocane in modul SOS



UNIOR

623992 14 4000 IF 1 1235.55

- 406/1BI (180), 430/3 (250), 445/1BI (240), 466/1BI (180), 508/1BI (200), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 812 (400), 642/6 (5), 660/6 (200), 820 (40), v1964/51SOS (564 x 364 x 30)

v1964/51SOS

Modul SOS pentru set 964/51SOS



UNIOR

623999 564 364 30 115 IV 1 107.22

964/52SOS

Set de scule in modul SOS



UNIOR

623993 8 4490 IF 1 698.30

- 812 (800, 1000), 300/2 (400, 500), 750 (407), 760H1/2S (200), 763H1/2S (200), 556A (160), v1964/52SOS (564x364x30)

v1964/52SOS

Modul SOS pentru set 964/52SOS



UNIOR

624011 564 364 30 115 IV 1 107.22

964/53SOS

Set de capete chei tubulare in modul de spuma SOS



UNIOR

623995 22 12000 IF 1 2500.58

- 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 200, 3/4" x 400), 197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), 197/2AHX (14, 17, 19, 22), 197.7/1 (3/4" - 1/2"), 190.7/2 (1/2" x 3/4"), 2035, 2087 (1), v1964/53SOS (564 x 364 x 30)

v1964/53SOS

Modul SOS pentru set 964/53SOS

UNIOR

624013 564 364 30 115 IV 1 107.22

964/54SOS

Set de scule in modul SOS



UNIOR

623994 17 5500 IF 1 1047.26

- 215/2 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22, 24 x 27), 183/2 (8 x 10, 10 x 11, 11 x 13, 12 x 14, 16 x 18, 17 x 19, 22 x 24, 24 x 27, 30 x 32), 206/2 (220 x 60 x 140), 631B (6-24), 480/6 (1.1/2"), 710P (5), v1964/54SOS (564 x 364 x 30)

v1964/54SOS

Modul SOS pentru set 964/54SOS



UNIOR

624012 564 364 30 124 IV 1 107.22

964/55SOS

NOU

Set de capete chei tubulare lungi 1/2" in modul SOS



UNIOR

625332 10 - 32 / 17 2800 IF 1 811.50

- 190/1L12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32)

v1964/55SOS

NOU

Modul SOS pentru set 964/55SOS



UNIOR

625333 564 364 30 115 IV 1 107.22

964/56SOS

NOU

Set de capete chei tubulare lungi 3/8" in modul SOS



UNIOR

625334 8 - 22 / 16 1603 IF 1 507.10

- 238.3/1 (3/8"), 238/1L6p (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

v1964/56SOS

NOU

Modul SOS pentru set 964/56SOS



UNIOR

625335 564 364 30 115 IV 1 107.22



964ECO2

Set de chei combinate varianta scurta in modul SOS



UNIOR

621287 8-24/12 1620 1F 1 443.76
 125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), v1964ECO2 (498 x 135 x 30)

vi964ECO2

Modul SOS pentru set 964ECO2



UNIOR

620871 498 135 30 49 1V 1 36.01

964ECO2A

Set de chei combinate varianta lunga in modul SOS



UNIOR

621288 8-24/12 1900 1F 1 479.99
 120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), v1964ECO2A (498 x 135 x 30)

vi964ECO2A

Modul SOS pentru set 964ECO2A



UNIOR

620872 498 135 30 64 1V 1 36.01

964ECO3

Set de capete chei inelare dublu cotite in modul SOS



UNIOR

621289 6-22/8 1350 1F 1 305.59
 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), v1964ECO3 (498 x 135 x 30)

vi964ECO3

Modul SOS pentru set 964ECO3



UNIOR

620873 498 135 30 49 1V 1 36.01

964ECO5

Set de capete chei tubulare si accesorii 1/2" in modul SOS



UNIOR

621290 45 1115 1F 1 817.78
 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13),
 189/2 (E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2PH (PH 1, PH2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7),
 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"),
 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 188.6/2 (1/4"),
 188.7/2 (1/4" - 3/8"), 188.8 (1/4"),
 v1964ECO5 (498 x 135 x 30)

vi964ECO5

Modul SOS pentru set 964ECO5



UNIOR

620874 498 135 30 55 1V 1 36.01

964ECO6

Set de clesti BI in modul SOS



UNIOR

621291 4 1220 1F 1 396.90
 406/1BI (180), 461/1BI (160),
 514/1BI (160), 445/1BI (240),
 v1964ECO6 (498 x 135 x 30)

vi964ECO6

Modul SOS pentru set 964ECO6



UNIOR

620875 498 135 30 53 1V 1 36.01

964ECO9

Set de surubelnite TBI in modul SOS



UNIOR

621292 8 690 1F 1 232.31
 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 2 x 100), v1964ECO9 (498 x 135 x 30)

vi964ECO9

Modul SOS pentru set 964ECO9



UNIOR

620876 498 135 30 53 1V 1 36.01

964ECO10

Set de ciocane si punctatoare in modul SOS



UNIOR

621293 5 1200 1F 1 227.19
 640/6 (5), 642/6 (5), 660/6 (150), 812 (300), 820 (32), v1964ECO10 (498 x 135 x 30)

vi964ECO10

Modul SOS pentru set 964ECO10



UNIOR

620877 498 135 30 49 1V 1 36.01

964ECO19

Set de capete chei tubulare 1/2" in modul SOS



UNIOR

621294 10-32/23 3420 1F 1 879.84
 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 250, 1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), v1964ECO19 (498 x 135 x 30)

vi964ECO19

Modul SOS pentru set 964ECO19



	B	L	H						
620878	498	135	30	42	IV	1			36.01

964ECO26 1/2S

Set de pile in modul SOS



621295	4	880	IF	1					189.76

- 760H1/2S (200),
- 763H1/2S (200),
- 765H1/2S (200), 768H1/2S (200),
- vi964ECO26 1/2S (498 x 135 x 30)

vi964ECO26 1/2S

Modul SOS pentru set 964ECO26 1/2S



	B	L	H						
620879	498	135	30	56	IV	1			36.01

1000AC

Set scule 21 piese

• setul de scule este destinat ca o baza pentru electricieni



604577	21	4244	IF	1					1042.85

- 385H (4-28), 406/1VDEBI (180),
- 461/1VDEBI (160), 472/1VDEBI (160),
- 478/1VDEBI (160), 508/1VDEBI (200),
- 603VDEBTBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150),
- 605CR (1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 613VDEBTBI (PH1 x 80, PH2 x 100),
- 630VDE (0.5 x 3.0 x 140), 660/6 (200),
- 665/6A (250 x 11), 710P (3), 753W (150),
- 761HB (200), 812 (300)

1000A

Set scule 166 piese

• proiectat pentru intretinere in atelierile de automobile, in domeniul agricol si in industrie



608140	166	29000	IF	1					7291.76

- 120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 192/2HX (6, 8, 10), 192/2TX (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 193HX (2.5, 4, 5, 8), 200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), 205/2 (60-140), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 250/1 (250), 406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 481/6 (1.1/2"), 512/1BI (170), 514/1BI (160), 532PLUS/1DP (180 x 19-60), 534PLUS/1DP (180 x 19-60), 536PLUS/1DP (180 x 19-60), 538PLUS/1DP (180 x 19-60), 563R/7PR (280), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 621TBI (TX 27, TX 30, TX 40), 625TBI (PZ 2 x 100), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (1.2 x 6.5 x 25), 631 (6-12), 640/6 (2, 4, 6, 8), 641/6 (2, 4, 6, 8, 10), 642/6 (5), 660/6 (150, 250), 670/6 (150), 682/2 (2 x 190 x 230), 701 (0.05 - 1 x 13), 750 (407), 812 (300, 500, 1000), 820 (22), 6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), 6483C8 (PH 2, PH 3), 6484C8 (PH 4), 6489C8 (5, 6), 6492C8 (TX 20, TX 25, TX 30, TX 40), 6762.1 (1/2" x 144), 6762.2 (1/2" - 5/16")

1000B

Set scule 185 piese



608141	186	48000	IF	1					10146.91

- 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 192/2HX (6, 8), 192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), 206/2 (60-140), 212/2 (17, 19), 215/2 (10 x 11, 12 x 13), 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), 250/1 (250), 250/1 (250), 300/2 (400), 406/1BI (180), 430/3 (175, 250), 431/2 (325), 445/1BI (180, 240), 455/1BI (160), 466/1BI (180), 481/6 (1.1/2"), 514/1BI (160), 532PLUS/1DP (180 x 19-60), 534PLUS/1DP (180 x 19-60), 536PLUS/1DP (180 x 19-60), 538PLUS/1DP (180 x 19-60), 563R/7PR (280), 605TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 629TBI (6, 8, 10, 12, 13), 630VDE (0.6 x 3.5 x 180), 631 (6-12), 631B (6-24), 640/6 (2, 3, 5, 6, 8, 10), 642/6 (5), 660/6 (200, 250), 670/6 (150), 680/2 (2 x 230 x 190), 681/2 (300), 682/2 (2 x 190 x 230), 686/2 (16 x 260), 701 (0.05 - 1 x 13), 750 (407), 812 (300, 500, 1000), 820 (22), 6480C8 (1.2 x 6.5 x 41, 1.6 x 8.0 x 41, 2.0 x 12.0 x 41), 6483C8 (PH 2, PH 3), 6484C8 (PH 4), 6489C8 (5, 6), 6492C8 (TX 25, TX 30, TX 40, TX 20), 6762.1 (1/2" x 144), 6762.2 (1/2" - 5/16"), 238.4/2 (3/8" x 75)

1000AD

Set scule 62 piese

• setul de scule este destinat ca o baza pentru electricieni



611884	62	7000	IF	1					2608.13

- 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150), 193HX (2.5, 4), 193TX (TX 6, TX 9, TX 20, TX 25), 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 220/3SL (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 250/1 (200), 385H (4-28), 406/1VDEBI (180), 461/1VDEBI (160), 466/1VDEBI (180), 478/1VDEBI (160), 508/1VDEBI (200), 512/1VDEBI (200), 580/1VDEBI (170), 603VDEBTBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 613VDEBTBI (PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140), 665/6A (250 x 11), 710P (5), 750 (407), 812 (300)

1000G

Set scule 108 piese



608146 108 20000 1F 1 4562.14

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), 300/2 (400), 220/3PH (10), 406/1BI (180), 425/4A (1.5 - 6 x 240), 430/3 (175), 445/1BI (240), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 514/1BI (160), 572R/7PR (280), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 4 x 200), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 631 (6 - 12), 640/6 (2, 3, 4), 642/6 (3), 660/6 (150, 200), 670/6 (150), 812 (500)



1000F

Set scule 129 piese



608145 129 26500 1F 1 6566.22

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 185/2 (16 x 145), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (3/4" x 400, 3/4" x 200), 197.7/1 (3/4" - 1/2"), 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), 250/1 (250), 406/1BI (180), 425/4A (1.5 - 6 x 240), 430/3 (175), 447/6 (240), 455/1BI (160), 461/1BI (160), 514/1BI (160), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 563R/7PR (280), 580/1BI (170), 600TBI (1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), 630VDE (0.6 x 3.5 x 180), 631 (6 - 12), 640/6 (3, 4), 641/6 (2, 3, 4, 5, 6), 642/6 (4), 660/6 (150, 200), 670/6 (150, 200), 750 (407), 812 (500), 820 (40)

1000k

Set scule 76 piese



608148 76 20000 1F 1 3602.21

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 212/2 (19), 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), 300/2 (400), 405/1BI (180), 430/3 (175), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 506/1BI (140), 514/1BI (160), 572R/7PR (280), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 2 x 100, PH 3 x 150), 631 (6 - 12), 812 (500)

1000L

Set scule 71 piese

• proiectat pentru intretinere in atelierile de automobile, in domeniul agricol si in industrie



608149 71 14200 1F 1 3380.96

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.3/1 (1/2"), 190.6/2 (1/2"), 212/2 (24), 300/2 (400), 405/1BI (160), 430/3 (175), 445/1BI (240), 455/1BI (160), 506/1BI (140), 512/1BI (170), 563R/7PR (280), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 640/6 (1, 3, 5, 8), 642/6 (5), 660/6 (150, 250), 670/6 (150), 812 (500)

1000V

Set scule 48 piese

• proiectat pentru intretinerea de baza a instalatiilor electrice



609331 48 13335 1F 1 3199.10

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 250/1 (250), 355/6 (360/6 (3 - 32), 406/1BI (180), 430/3 (250), 447/1HPP (240), 449/1PYTHON (240), 481/6 (1/2"), 482/6 (1.1/2"), 531/4 (224), 572R/7PR (280), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 630VDE (0.6 x 3.5 x 180), 660/6 (250), 670/6 (250), 710P (3), 750 (407), 761H/1S (250), 812 (500), 820 (32)



1000D

Set scule 143 piese

• proiectat pentru intretinere in atelierile de automobile, in domeniul agricol si in industrie



608143	143	26500	IF	1	6326.66
--------	-----	-------	----	---	---------

- 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 180/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.1/1ABI (14"), 188.2/2BI (14"), 188.3/2 (14"), 188.4/2 (1/4" x 150, 1/4" x 55), 190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.2/1BI (1/2" x 380), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250), 190.6/2 (1/2"), 200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), 205/2 (60 - 140), 212/2 (24), 220/3 (4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), 300/2 (400), 405/1BI (180), 425/4A (1.5 - 6 x 240), 430/3 (175), 431/2 (325), 447/1HPP (240), 455/1BI (160), 514/1BI (160), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 534PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 538PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 563R/7PR (280), 600TBI (1.0 x 5.5 x 100, 1.2 x 6.5 x 125, 1.2 x 8.0 x 150), 605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175, 1.6 x 10.0 x 200), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 631 (6 - 12), 640/6 (2, 3, 4, 5, 6), 642/6 (4), 660/6 (200, 250), 670/6 (150), 701 (0.05 - 1 x 13), 750 (407), 812 (300, 500, 1000), 820 (22)

1000S

Set scule 51 piese

• proiectat pentru intretinerea de baza in diferite domenii, de la atelierile de reparatii auto, servicii agricole si intretinere in industrie.
• este recomandat si ca set de instrumente pentru vehicule



609329	51	11300	IF	1	1996.94
--------	----	-------	----	---	---------

- 125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 250/1 (200), 190/1 6p (13, 17, 19, 22, 24), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), 406/1BI (180), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 512/1BI (200), 514/1BI (160), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 2 x 100), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (1.2 x 6.5 x 25), 710P (2), 812 (500)

1015A NOU

Set scule 59 piese

• proiectat pentru montarea si intretinerea sistemelor de aer conditionat



623947	59	11300	IF	1	3835.95
--------	----	-------	----	---	---------

- 120/1 (10, 13, 17, 19), 160/2 (10, 13, 17), 190/1 6p (17, 19), 190/1L12p (13, 17), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125), 220FH (7), 220/3LPH (9), 250/1 (150), 250/1ADP (200, 250), 355/6 (358/6 (3 - 16), 360/6 (3 - 32), 385H (4 - 28), 406/1BI (180), 429/3 (175), 461/1BI (160), 466/1BI (180), 580/1BI (170), 571R/3G (260), 603CS6VDETI (6), 626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25), 630VDE (0.6 x 3.5 x 180), 556A (160), 710P (5), 812 (300), 753P (150), 2084 (240), 1250 (400), 2042/2 (115, 917 (A))

1000T

Set scule 53 piese

• proiectat pentru intretinerea de baza a instalatiilor electrice



609330	53	9430	IF	1	2699.06
--------	----	------	----	---	---------

- 110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 250/1 (200), 406/1VDEBI (160), 420/1VDEBI (180), 425/4AB (1.5 - 6 x 240), 447/1VDEBI (240), 466/1VDEBI (180), 478/1VDEBI (160), 508/1VDEBI (170), 512/1VDEBI (170), 514/1BI (160), 580/1VDEBI (230), 603VDETI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 613VDETI (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180), 641/6 (5), 660/6 (150), 665/6A (250 x 12), 710P (3), 750 (407), 760H1/2S (250), 761H1/2S (250), 812 (300), 817 (1000), 820 (32)

404A NOU

Trusa scule 43 piese

• dimensiuni: 393x331x95 mm



623100	43	3900	IF	1	1482.20
--------	----	------	----	---	---------

- 110/1 (8 x 10, 13 x 17, 19 x 22), 188.8 (1/4"), 188.9 (1/4" - 1/4"), 406/1BI (180), 447/1HPP (240), 478/1BI (160), 461/1BI (160), 514/1BI (160), 556B (160), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140), 660/6 (100), 710R (3), 812 (300), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6472C6,3 (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 6463C6,3 (PH 1, PH 2), 6460C6,3 (0.5 x 4.0, 0.6 x 4.5, 0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5), 1250 (300), 981PB4 (393 x 331 x 95)

902/1 NOU

Trusa scule 19 piese



601967	19	3592	IF	1	808.90
--------	----	------	----	---	--------

- 110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), 185/2 (21 x 115), 212/2 (19), 205/2 (220 x 60 x 140), 220/3 (12), 631 (6 - 12), 812 (300), 406/4G (160), 605NI (0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 615NI (PH 2 x 100), 445/4G (240)

1016A NOU

Trusa scule 20 piese



627011	20	875	IF	1	593.75
--------	----	-----	----	---	--------

- 188.8 (1/4"), 188.9 (1/4" - 1/4"), 461/4E (115), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 633 (52), 1343 (155), 2083 (170), 1600BT (390 x 120)

1016B

NOU

Trusa scule 38 piese

• dimensiuni: 393x331x95 mm



UNIOR

627012	38	3600	IF	1	2220.55
--------	----	------	----	---	---------

406/4E (120), 461/4E (115), 406/1BI (180), 461/1BI (160), 427/4DG (), 556B (160), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 605E (0.25 x 1.2 x 60, 0.23 x 1.5 x 60, 0.3 x 1.8 x 60, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.5 x 3.0 x 150, 0.8 x 4.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 150), 615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80), 625E (PZ 0 x 60, PZ 1 x 80), 621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), 605TBI (1.2 x 6.5 x 100), 615TBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), 633 (52), 820 (27), 760H1/2S (150), 1343 (155), 2091A (), 981PB4 (393 x 331 x 95)



905BI

NOU

Trusa scule 13 piese



UNIOR

620105	13	1901	IT	1	696.50
--------	----	------	----	---	--------

406/1BI (160), 461/1BI (160), 478/1BI (160), 472/1BI (160), 556A (160), 753P (150), 710P (3), 602TBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

905CR

NOU

Trusa scule 13 piese



UNIOR

620106	13	1890	IT	1	600.25
--------	----	------	----	---	--------

406/4G (180), 461/4G (160), 478/4G (160), 472/4G (160), 556A (160), 753P (150), 710P (3), 602CR (0.4 x 2.5 x 60, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), 615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

911N6P21

NOU

Trusa capete tubulare 1/2"



UNIOR

619470	21	2665	IF	1	787.10
--------	----	------	----	---	--------

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), VL911N6SOS (95 x 447 x 30)

VL911N6SOS

NOU

Modul spuma SOS pentru 911



UNIOR

622693	95	447	30	26	IV	1	30.16
--------	----	-----	----	----	----	---	-------

911N12P21

NOU

Trusa capete tubulare 1/2"



UNIOR

619471	21	2500	IF	1	787.10
--------	----	------	----	---	--------

190/1 12p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (1/2" x 125), 190.6/2 (1/2"), VL911N12SOS (95 x 447 x 30)

VL912N6SOS

NOU

Modul spuma SOS pentru 911



UNIOR

622698	95	447	30	26	IV	1	30.16
--------	----	-----	----	----	----	---	-------

930

NOU

Trusa scule in cutie tabla



UNIOR

601996	76	22000	IF	1	4085.70
--------	----	-------	----	---	---------

1000K , 912/5 (560 x 210 x 225)



931 NOU

Trusa scule in cutie tabla



601995	108	26500	1F	1	5213.95
1000G , 912/5 (560 x 210 x 225)					

971/3DE NOU

Trusa scule in geanta ABS



612548	62	10969	1F	1	3707.00
1000AD , 969S(485 x 380 x 175) , 969.5S					

911/5ak2 LICHIDARE DE STOC

Trusa profesionala de scule pentru instalatori TSI in cutie metalica 911/5 ak2



616644	43	20000	1K	1	1877.47
111 E PB (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 117/4 (36, 41), 181 E PB (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), 220SLPH (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 205/2 (60 - 140), 406/4P (180), 441/4P (240), 482/6 (1"), 506/4P (160), 660/6A (125), 660/6 (150), 670/6 (150), 777/6C (150), 812 (500, 1000), 429/3 (250), 492/6 (2"), 565R/7P (250), 605NI (1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 10.0 x 200), 763B (200), 911/5 (450 x 215 x 240)					

932 NOU

Trusa scule in cutie tabla



601994	136	29000	1F	1	6070.65
1000E , 912/5 (560 x 210 x 225)					

971/4 NOU

Trusa scule in geanta ABS



604575	21	8969	1F	1	2386.70
1000AC , 969S(485 x 380 x 175) , 969.5S					

911/5ak3 LICHIDARE DE STOC

Trusa profesionala de scule pentru lacatusi TSL in cutie metalica 911/5 ak3



616645	80	20000	1K	1	2297.07
111EPB (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 111EPB (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 126EPB (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), 220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14), 190/1 6p (8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 22, 24), 190.9/2BI (252), 190.3/1 (300), 190.4/1 (1/2", 125, 250), 605NI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 10.0 x 200), 615NI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 406/4P (180), 466/4P (180), 530/4 (180), 441/4P (240), 565R/7P (250), 660/6 (150), 670/6 (150), 642/6 (4), 640/6 (3), 777/6C (150), 812 (200, 500), 820A (32), 760B (200), 763B (200), 764B (200), 556B (160), 710R (3), 911/5 (450 x 215 x 240)					

971/1BI NOU

Trusa scule in geanta ABS



608540	51	10000	1F	1	3376.15
1000S , 969S (485 x 380 x 175) , 969.5S					

911/5ak1 LICHIDARE DE STOC

Trusa profesionala de scule pentru mecanici auto TSA in cutie metalica 911/5 ak1



616643	65	20000	1K	1	2117.47
111 E PB (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 181 E PB (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), 190/1 6p (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30, 32), 190.9/2BI (1/2", 252), 190.3/1 (1/2", 300), 190.4/1 (1/2", 125, 250), 190.6/2 (1/2"), 605NI (1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615NI (PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 406/4P (160), 506/4P (160), 461/4P (160), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 441/4P (240), 777/6C (150), 660/6A (125), 670/6 (150), 812 (400), 820 (32), 760B (200), 763B (200), 565R/7P (250), 911/5 (450 x 215 x 240)					

971/2VDE NOU

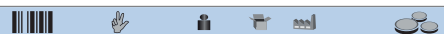
Trusa scule in geanta ABS



608541	53	15800	1F	1	4036.45
1000T , 969S (485 x 380 x 175) , 969.5S					

1000 ak5

Trusa profesionala de scule pentru electricieni in geanta

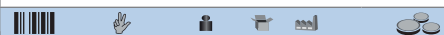


612674 40 20000 1K 1 3382.74

- 120/1 (10, 13, 17), 380 (0.2 - 6.0), 385H (4 - 28), 420/1VDEBI (180), 425/4AB (240), 447/1VDEBI (240), 461/1VDEBI (160), 472/1VDEBI (160), 476/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 506/1VDEBI (160), 508/1VDEBI (170), 512/1VDEBI (200), 580/1VDEBI (170), 582/3P (150), 583/6 (195), 603VDEBI (0.8 x 4.0 x 100, 0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), 613VDEBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), 623VDEBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), 629CR (6, 8, 10, 13), 630VDE 665/6A (10 x 250, 8 x 250), 710P (3, 5), 812 (500), 909 (420 x 320 x 140),

TSE3

Trusa profesionala de scule pentru electricieni in cutie ABS



617449 54 20000 1K 1 2655.73

- 126EPB (6, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19), 220/3SLPH (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), 385VDE (180), 406/1BI (180), 441/4P (240), 461/4G (160), 472/1BI (160), 476/1BI (160), 478/4G (160), 508/4G (170), 512/1BI (200), 532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 536PLUS/1DP (180 x 19 - 60), 556B (160), 569R/7P (250), 580/1BI (230), 600CR (1.2 x 6.5 x 125), 603VDE (0.6 x 3.5 x 100, 1.2 x 6.5 x 150), 602CR (05 x 3.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 150), 615CR (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 621CR (TX 25, TX 27), 623VDE (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100), 625CR (PZ 3 x 150), 629CR (4, 5, 6, 7, 8, 10), 630VDE 660/6A (125), 761H1/2S (250), 763H1/2S (250), 812/A (300), 970U1 (400 x 310 x 160),

1000 ak7

Trusa profesionala de scule pentru electricieni in geanta



612780 19 20000 1K 1 1556.59

- 110/2VDEDP (10, 13, 17), 406/1VDEBI (180), 425/4AB (240), 447/1VDEBI (240), 461/1VDEBI (160), 476/1VDEBI (160), 478/1VDEBI (160), 506/1VDEBI (160), 603VDEBI (0.6 x 3.5 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 613VDEBI (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 3 x 150), 630VDE 665/6A (8 x 250), 812 (300), 909/1 (350 x 300 x 110),

1017A

NOU

Trusa scule de mentenanta PREMIUM 31 piese in geanta textila



628817 31 12200 1K 1 2846.95

- 125/1 (24), 125/1CB (6 - 22 / 17), 190.1/1ABI (1/2), 190.4/1 (1/2x125), 190.6/2 (1/2), 190/1 6p (13, 17, 19, 22, 24), 220/3SPH (1.5 - 10/9), 250/1 (200), 406/1BI (180), 447/1HPP (240), 461/1BI (160), 467SHARK/4DP (250), 512/1BI (200), 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100), 625TBI (PZ 2 x 100), 626TBI (PH 2 x 25), 627TBI (0.8 x 4.0 x 25), 710P (2), 812 (500), 1299 (180), 447/1VDEBI (240), 514/1BI (160), 1113 (460x270x400)



1013B

NOU

Trusa scule pentru instalatori PREMIUM 45 piese in geanta textila



UNIOR

628821 45 12400 1K 1 2957.10

- 160/2 (10, 13, 17, 19, 24)
- 188.8 (1/4")
- 188.9 (1/4")
- 358/6 (3-16)
- 360/6 (6-67)
- 449/1PYTHON (300), 449.1 (300)
- 482/6 (1.1/2")
- 487/2P (235)
- 556B (160),
- 602TBI (0.8 x 4.0 x 150, 1.0 x 5.5 x 125)
- 605TBI (1.6 x 10.0 x 200)
- 615TBI (PH1 x 80, PH2 x 100)
- 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)
- 6460C6,3 (0.5 x 4.0, 1.2 x 6.5)
- 6463C6,3
- 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3)
- 6469C6,3 (3, 4, 5, 6)
- 6472C6,3 (TX 6, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)
- 710W (2)
- 753P (150)
- 812A (500), 1113 (460x270x400)

1017B

NOU

Trusa scule de mentenanta BASIC 24 piese in geanta textila



UNIOR

628818 24 6400 1K 1 1638.00

- 190.1/1ABI (1/2")
- 190.4/1 (1/2"x125)
- 190.6/2 (1/2"), 190/1 6p (13, 17, 19, 22, 24)
- 220/3SPH (1.5 - 10/9)
- 250/1 (200)
- 406/1BI (180)
- 447/1HPP (240)
- 461/1BI (160)
- 514/1BI (160)
- 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)
- 615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)
- 710P (2)
- 812 (500)
- 1299 (180)
- 447/1VDEBI (240)
- 1112 (510x280x310)

1017C

NOU

Trusa scule pentru instalatori BASIC 21 piese in geanta textila



UNIOR

628822 21 7400 1K 1 1681.50

- 220/3SPH (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)
- 360/6 (3-32)
- 508/1BI (200)
- 447/1HPP (240)
- 461/1BI (160)
- 482/6 (1.1/2")
- 531/4 (224)
- 572R/7PR (280)
- 605TBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150)
- 615TBI (PH1 x 80, PH2 x 100)
- 630VDE (0.5 x 3.0 x 140)
- 710W (2)
- 753W (150)
- 1299 (180)
- 447/1VDEBI (240)
- 1112 (510x280x310)



ECHIPAMENT ATELIER



Calitatea tablei de otel

Caruciorele, bancurile, dulapurile si alte echipamente de stocare la fel ca si accesoriile acestora sunt confectionate din tabla de inalta calitate. Vopsirea in camp electrostatic le confera rezistenta la coroziune si julturi, acestea fiind practic indestructibile.



Designul inovator

O cunoastere aprofundata a tuturor cerintelor utilizatorilor profesionisti a dus la crearea unui echipament pentru ateliere capabil sa ofere mare accesibilitate, stocare perfecta si imbunatatirea vizualizarii in orice moment a produselor stocate.

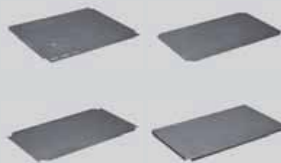


Stocare perfecta

Prin modul de stocare si accesibilitatea usoara, echipamentul de stocare Unior va ajuta sa va tineti atelierul in perfecta ordine si mai ales va permite o crestere a productivitatii muncii.

O procedura speciala pentru fabricarea carucioarelor de scule

1. Capacul, baza, stalpul stanga, stalpul dreapta si de perete sunt stantate pornind de la o rola de tabla si stantate pe CNC, apoi indoite pe o alta masina CNC.



2. Consola pentru roata este prima data taiata cu o foarfeca, indoita pe stanta (in doua etape), perforata si filetata pentru montarea rotii.

3. Manerul este stantat pornind de la o rola de tabla pe o masina de stantat CNC, apoi transferat pe o masina de indoit CNC si nituit pe stalpul in partea stanga.

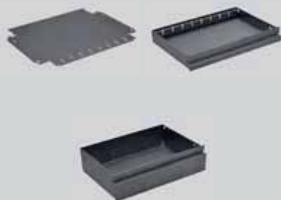
PRODUCTIA SERTARELOR

Apoi, toate elementele sunt incarcate intr-o celula robotizata pentru sudare si intreg ansamblul este in intregime sudat inainte de a fi transportat pentru vopsire.



4. Sertarul 70 este stantat pe o masina CNC apoi indoit de doua ori pe un alt CNC, presat pe un alt post si pozitionat pe un post de sudare automat. Sudarea terminata, sertarul este gata pentru operatia de vopsire.

5. Sertarul 160 este stantat pe o masina CNC pornind de la o rola de tabla apoi indoit pe un alt CNC, presat pe un alt post si pozitionat pe un post de sudare automat. Sudarea terminata, sertarul este gata pentru operatia de vopsire.



6. Tija de ridicare este taiata cu laser, folosind o masina de debitat cu LASER, presata pe un alt post, transferata pe o masina de indoit CNC si apoi transportata pentru acoperirea de suprafata.

Dupa acoperire, toate elementele sunt pregatite pentru asamblare a CART, care se realizeaza pe linia de asamblare.

Asamblarea include urmatoarele operatii:

- Serigrafiera sertarelor
- Asamblarea sertarelor (tija de ridicare si ghidajele sunt nituite pe sertar si se introduce o captuseala sintetica)
- Serigrafiera carcasei
- Montarea captuselii sintetice in sertare si deasupra dulapului
- Asamblarea incuietorii si mecanismului de inchidere
- Nituirea ghidajelor in carcasa
- Introducerea sertarelor
- Examinare de control si introducerea rotilor si manerului in sertar.
- Ambalarea in folie de protectie din polistiren utilizand un post de ambalare automatizat.



7. Impachetarea finala a produselor

Linie de carucioare - Europlus	933
Linie de carucioare Eurovision	934
Linie de carucioare Eurostyle	937
Linie de carucioare Euromaster si Economic	938
Linie de carucioare Hercules	939
Accesorii pentru carucioare	939
Bancuri de lucru	941
Bancuri de lucru modulare	942
Sistem LMS	959
Seria BLACK	963
Seria JUMBO	965
Cutii depozitare scule	966
Dulapuri de perete	967
Dulapuri industriale	968
Vestiare	970
Cutii de scule	973
Genti textile si piele	978
Cutii de plastic	979
Display-uri si accesorii	988
Imbracaminte de protectie	989

Premium +

Tabla Premium Plus
Proprietati mecanice remarcabile.

Carucioarele pentru scule si bancurile de lucru fabricate de Unior sunt concepute pentru a se asigura ca sculele sa fie usor accesibile si pot fi depozitate eficient si in siguranta. Carucioarele pentru scule si bancurile de lucru sunt fabricate din otel laminat la rece de inalta calitate. Placile de otel laminate la rece se caracterizeaza prin suprafete netede si toleranta de rezistenta imbunatatita. Placile de otel de inalta calitate si tehnicile de constructie, cum ar fi armarea optima a pieselor supuse la cele mai mari sarcini, asigura o stabilitate mai mare.

QualiCoat

Compatibile cu oamenii si mediul inconjurator
Produsele Unior sunt protejate impotriva coroziunii. Vopsele epoxidice ecologice de inalta calitate au fost aplicate folosind acoperire cu pulbere. Aceste vopsele sunt compatibile cu mediul inconjurator, nu contin metale grele si pot fi utilizate in siguranta de catre oameni, dupa cum confirma acreditarea lor de catre Institutul International pentru Sanatate Publica. Vopseaua se aplica la o grosime de 90 micrometri, asigurand astfel caracteristici mecanice excelente si rezistenta extraordinara la efectele intemperiilor.



Caracteristicile caruciorului de scule EuroPLUS

Material de inalta calitate

- tabla perforata
- sertare pe rulmenti
- covorase sintetice pentru protejarea sertarelor si a sculelor
- sisteme de inchidere
- mecanism protector pentru inchiderea sertarelor
- etajera multifunctionala
- colturi antisoc din cauciuc
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- roti de 125 mm pentru manevrabilitate si stabilitate

Dimensiuni:

Carucior: 810x510x945 mm
Sertar mare: 565x385x150 mm
Sertar mic: 565x365x70 mm

Capacitate:

Sertar: 50 kg
Capacitate de incarcare statica: 2000 Kg



Noile glisiere cu rulmenti cu bile de 400mm sunt de o calitate mai buna decat la modelele standard. Aceasta permite cresterea sarcinii utile cu 10%, in timp ce sertarul continua sa aluneca fara sincope si practic fara zgomot. Glisierele sunt concepute astfel incat sertarele pot fi inlaturate usor, printr-o simpla apasare pe butoanele de deblocare din plastic



Mecanismul de inchidere al sertarelor asigura deschiderea nedorita a acestora



Acoperirea speciala anti-derapaj protejeaza sertarul contra eventualelor stricacuni, oprind sculele sa aluneca in timpul deschiderii si inchiderii sertarului



Roti rezistente cu diametrul de 125mm cu o frana de siguranta permit mobilitatea si stabilitatea, chiar daca ruleaza complet incarcate peste un cablu.

Accesorii



SUPORT PENTRU HARTIE

Suportul pentru hartie, disponibil in doua versiuni, asigura ca hartia sa fie totdeauna la indemana (920ES4A, 619445)



SEPARATOARE

Sertarele caruciorului EuroPLUS pot fi impartite la dorinta in parti de dimensiuni diferite instaland partitii (920 ES3, 617823)



PERETE DE AGATARE SCULE

Caruciorul EuroPLUS poate fi echipat cu un perete din tabla perforata, suport pentru scule si alte accesorii (920.1, 619711)



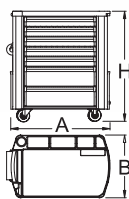
MODULE PENTRU SCULE

Modulele SOS din spuma poliuretanică permit aranjarea și protecția sculelor
SOS = Siguranța
Organizare
Supraveghere

920PLUS1

Carucior de scule EUROPLUS

- sistem de inchidere
- noul mecanism de protectie al inchiderii pentru sertare
- raft multi - functional
- noile roti diam. 125 mm pentru imbunatatirea mobilitatii si stabilitatii
- cauciuc anti - soc
- tabla cu gauri perforate
- sertare pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- 8 sertare (sapte de dimensiuni 585x405x75mm, unul de dimensiuni 585x405x155mm)
- capacitatea statica de incarcare a caruciorului fara roti: 2000 kg
- capacitate sertare mici: 28 kg
- vopsele cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



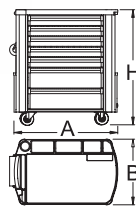
UNIOR

	A	B	H				
617100	810	510	945	72200	1K	1	6122.90

920PLUS2

Carucior de scule EUROPLUS

- sistem de inchidere
- noul mecanism de protectie al inchiderii pentru sertare
- raft multi - functional
- noile roti diam. 125 mm pentru imbunatatirea mobilitatii si stabilitatii
- cauciuc anti - soc
- tabla cu gauri perforate
- sertare pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- 7 sertare (cinci de dimensiunea de 585x405x75mm, doua de dimensiunea 585x405x155mm)
- capacitatea statica de incarcare a caruciorului fara roti: 2000 kg
- capacitate sertare mici: 28 kg
- vopsele cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



UNIOR

	A	B	H				
617101	810	510	945	75600	1K	1	5801.67

920ES3

Set despartitoare - 4 piese



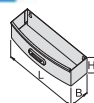
UNIOR

	L	H				
617823	383	60	709	1K	1	68.59

920ES7

Suport sticle pentru carucior 920PLUS

- material: tabla premium



UNIOR

	L	B	H				
621019	237	90	85	537	1K	1	107.71

920.1PLUS

Perete de agatare scule 920PLUS

- la caruciorul EuroPLUS se poate atasa un perete de tabla perforata pentru scule si alte accesorii



UNIOR

	A	B	H				
619711	577	75	1235	7400	1K	1	630.47

920ES4A

Suport de hartie - pentru rola mare pentru 920PLUS

- material: metal
- se livreaza fara rola de hartie



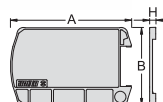
UNIOR

619446	359	1V	1	46.47

920ES8

Suport de ABS pentru 920PLUS

- material: polipropilena



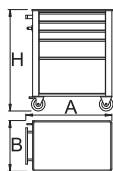
UNIOR

	A	B	H				
619525	796	510	40	1260	1K	1	149.83

940EV1

Carucior de scule Eurovision

- sistem de inchidere
- noile roti diam. 125 mm pentru imbunatatirea mobilitatii si stabilitatii
- deschiderea si inchiderea sertarelor este foarte simpla datorita solutiei noi - manerul sertarului in pozitia de sus asigura o deblocare usoara si deschiderea sertarului.
- sertare pe rulmenti
- covoras sintetic antistatic pentru sertare protejeaza sertarul si sculele din interior
- mecanismul de inchidere al sertarelor asigura deschiderea nedorita a acestora
- posibilitate de adaugare accesorii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- suruburi pentru fixarea accesorioanelor sunt montate pe carucior
- ridicarea usii cu sistem de inchidere
- capacitatea statica a caruciorului: 1600 kg
- capacitate statica sertare 40 kg
- 4 sertare (3 de dim. 563x365x70mm, 1 sertar de dim. 563x410x150mm)
- tabla perforata



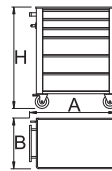
UNIOR

619884 720 440 917 44800 1K 1 3195.45

940EV3

Carucior de scule Eurovision

- sistem de inchidere
- noile roti diam. 125 mm pentru imbunatatirea mobilitatii si stabilitatii
- deschiderea si inchiderea sertarelor este foarte simpla datorita solutiei noi - manerul sertarului in pozitia de sus asigura o deblocare usoara si deschiderea sertarului.
- sertare pe rulmenti
- covoras sintetic antistatic pentru sertare protejeaza sertarul si sculele din interior
- mecanismul de inchidere al sertarelor asigura deschiderea nedorita a acestora
- posibilitate de adaugare accesorii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- suruburi pentru fixarea accesorioanelor sunt montate pe carucior
- capacitatea statica a caruciorului: 1600 kg
- capacitate statica sertare 40 kg
- tabla perforata
- 6 sertare (3 de dimensiunea 563x365x70mm, 3 de dimensiunea 563x410x150mm)



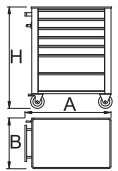
UNIOR

621436 720 440 917 51000 1K 1 3652.06

940EV4

Carucior de scule Eurovision

- sistem de inchidere
- noile roti diam. 125 mm pentru imbunatatirea mobilitatii si stabilitatii
- deschiderea si inchiderea sertarelor este foarte simpla datorita solutiei noi - manerul sertarului in pozitia de sus asigura o deblocare usoara si deschiderea sertarului.
- sertare pe rulmenti
- covoras sintetic antistatic pentru sertare protejeaza sertarul si sculele din interior
- mecanismul de inchidere al sertarelor asigura deschiderea nedorita a acestora
- posibilitate de adaugare accesorii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- suruburi pentru fixarea accesorioanelor sunt montate pe carucior
- capacitatea statica a caruciorului: 1600 kg
- capacitate statica sertare 40 kg
- 7 sertare (5 de dim. 563x365x70mm, 2 sertare de dim. 563x410x150mm)
- tabla perforata



UNIOR

619885 720 440 917 57000 1K 1 3842.04

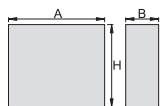
940EVS1

Cos metallic pentru 940EV

- material: tabla premium
- posibilitate de atasare la seria de carucioare EuroVision



UNIOR



620416 350 120 300 2849 1K 1 181.86

940EVS4

Suport rola hartie pentru 940EV

- material: metal
- se livreaza fara rola de hartie



UNIOR

620418 540 1K 1 55.74

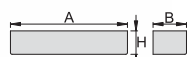
940EVS7

Suport pentru sticle pentru 940V

- material: tabla premium



UNIOR



620419 350 100 85 978 1K 1 84.99

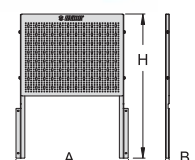
940.1EV

Perete de agatare scule 940EV

- la caruciorul Eurovision se poate atasa un perete de tabla perforata pentru scule si alte accesorii



UNIOR



620417 580 20.5 464 5336 1K 1 317.80

940EV6

Carucior de scule Eurovision

- sistem de inchidere
- noile roti diam. 125 mm pentru imbunatatirea mobilitatii si stabilitatii
- deschiderea si inchiderea sertarelor este foarte simpla datorita solutiei noi - manerul sertarului in pozitia de sus asigura o deblocare usoara si deschiderea sertarului.
- sertare pe rulmenti
- covoras sintetic antistatic pentru sertare protejeaza sertarul si sculele din interior
- mecanismul de inchidere al sertarelor asigura deschiderea nedorita a acestora
- posibilitate de adaugare accesorii
- vopsele cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- suruburi pentru fixarea accesorioanelor sunt montate pe carucior.
- capacitatea statica a caruciorului: 1600 kg
- capacitate statica sertare 40 kg
- 8 sertare (7 de dim. 563x365x70mm, 1 sertar de dim. 563x410x150mm)
- tabla perforata

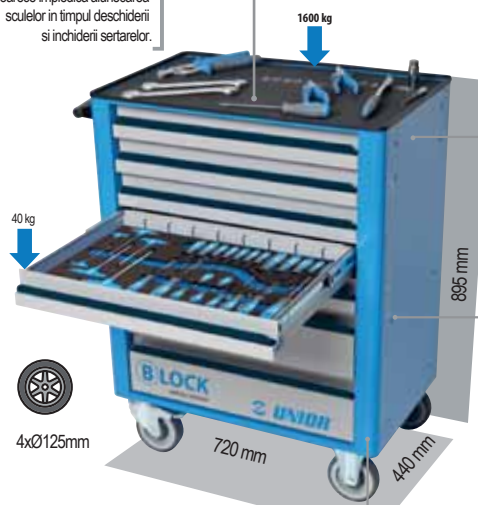


UNIOR

619886	A	B	H	60000	1K	1	4237.37
	720	440	917				

Carucior de scule Eurovision cu BLOCK safety system

Protectii sintetice de acoperire speciale anti-alunecare ofera protectie pentru sertar, deoarece impiedica alunecarea sculelor in timpul deschiderii si inchiderii sertarelor.



NOUL sistem de siguranta Block, impiedica deschiderea a mai mult de un sertar o data. Cand un sertar este deschis, toate celelalte sertarele sunt blocate si nu pot fi deschise.

Sertare de inalta calitate si concepute pentru un maxim de functionalitate, cu manere elegante, care permit deschiderea din partea de sus a sertarelor. Sertarele sunt disponibile in doua marimi diferite si doua inaltimi - 75 mm sau 155 mm. Un design cu o constructie robusta permite o capacitate de incarcare de 40 kg.



Mecanismul de inchidere al sertarelor asigura deschiderea nedorita a acestora.



Sistemul de blocare este instalat pe peretele lateral, chiar sub maner. Astfel, cheia nu poate fi deteriorata datorita flexibilitatii sale si nu cauzeaza nici un obstacol in timpul manipularii.



Glisierile pe rulmenti cu bile, de 400 mm, sunt de o calitate superioara, in comparatie cu modelele standard. Acest lucru insemnata o capacitate de incarcare crescuta cu 10%, si sertarul functioneaza la fel de usor si silentios. Sertarele pot fi scoase cu usurinta - cu o simpla apasare a butoanelor de siguranta din material plastic.



Roti rezistente cu diametrul de 125 mm, una cu frana de siguranta, permit o mobilitate si stabilitate ridicata, chiar daca este manipulat complet incarcat. Stabilitatea corecta de rulare este foarte utila in special pe podele de atelier sau in curte.

Caruciorul este vopsit in camp electrostatic, pentru a permite o prindere ferma si o rezistenta sporita la rugina. Acoperit cu un strat de lac ecologic fara cadmiu si plumb pentru o protectie suplimentara. Culoarea albastra a corpului (RAL 5015), combinata cu cea gri a sertarelor (RAL 7036) confera un aspect atractiv si distinct.

940EV4BLOCK

Carucior de scule Eurovision cu sistem blocare

- NOUL sistem de siguranta Block, impiedica deschiderea a mai mult de un sertar o data. Cand un sertar este deschis, toate celelalte sertarele sunt blocate si nu pot fi deschise.
- noile roti diam. 125 mm pentru imbunatatirea mobilitatii si stabilitatii
- deschiderea si inchiderea sertarelor este foarte simpla datorita solutiei noi - manerul sertarului in pozitia de sus asigura o deblocare usoara si deschiderea sertarului.
- sertare pe rulmenti
- covoras sintetic antistatic pentru sertare protejeaza sertarul si sculele din interior
- mecanismul de inchidere al sertarelor asigura deschiderea nedorita a acestora
- posibilitate de adaugare accesorii
- vopsele cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- suruburi pentru fixarea accesorioanelor sunt montate pe carucior.
- capacitatea statica a caruciorului: 1600 kg
- capacitate statica sertare 40 kg
- 7 sertare (5 de dim. 563x365x70 mm, 2 sertare de dim. 563x410x150 mm)
- tabla perforata



1mm

BLOCK safety system

UNIOR

625000	A	B	H	57000	1K	1	4605.40
	800	440	923				

940EV7BLOCK

Carucior de scule Eurovision cu sistem blocare

- NOUL sistem de siguranta Block, impiedica deschiderea a mai mult de un sertar o data. Cand un sertar este deschis, toate celelalte sertarele sunt blocate si nu pot fi deschise.
- noile roti diam. 125 mm pentru imbunatatirea mobilitatii si stabilitatii
- deschiderea si inchiderea sertarelor este foarte simpla datorita solutiei noi - manerul sertarului in pozitia de sus asigura o deblocare usoara si deschiderea sertarului.
- sertare pe rulmenti
- covoras sintetic antistatic pentru sertare protejeaza sertarul si sculele din interior
- mecanismul de inchidere al sertarelor asigura deschiderea nedorita a acestora
- posibilitate de adaugare accesorii
- vopsele cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- suruburi pentru fixarea accesorioanelor sunt montate pe carucior.
- capacitatea statica a caruciorului: 1600 kg
- capacitate statica sertare 45 kg
- 6 sertare (4 x L 563 x W 365 x H 70 mm, 1 x L 563 x W 383 x H 150 mm, 1 x L 563 x W 383 x H 230 mm)
- tabla perforata



1mm

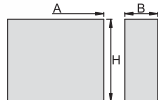
BLOCK safety system

UNIOR

626000	A	B	H	57000	1K	1	4444.30
	800	440	923				

940ES2**Cos metallic pentru 940E si 940EV**

- material: tabla premium
- posibilitate de atasare la seria de carucioare EuroVision si Eurostyle



UNIOR

608924	350	120	300	3100	1K	1	154.95
--------	-----	-----	-----	------	----	---	--------

940ES3**Set de despartitoare - 4 piese pentru 940E si 940EV**

- material: metal
- posibilitate de atasare la seria de carucioare EuroVision si Eurostyle



UNIOR

608925	709	1V	1	50.23
--------	-----	----	---	-------

940ES3A**Set de despartitoare pentru sertarul mic de la 940E si 940EV**

- material: metal
- posibilitate de atasare la seria de carucioare EuroVision si Eurostyle



UNIOR

622597	557	375	65	1542	1E	1	105.70
--------	-----	-----	----	------	----	---	--------

964ASOS**Suport gol SOS pentru 920PLUS, 940E si 940EV**

- material: spuma polietilena de joasa densitate
- posibilitate de atasare la seria de carucioare EuroVision si Eurostyle



UNIOR

621896	188	364	30	41	1V	1	34.21
--------	-----	-----	----	----	----	---	-------

964BSOS**Suport gol SOS pentru 920PLUS, 940E si 940EV**

- material: spuma polietilena de joasa densitate
- posibilitate de atasare la seria de carucioare EuroVision si Eurostyle



UNIOR

621897	564	364	30	113	1V	1	105.21
--------	-----	-----	----	-----	----	---	--------

940ES4A**Suport rola hartie pentru 940E**

- material: metal
- se livreaza fara rola de hartie



UNIOR

619445	164	1V	1	27.68
--------	-----	----	---	-------

940ES4

NOU

Suport rola hartie pentru 940E

- material: metal
- se livreaza fara rola de hartie

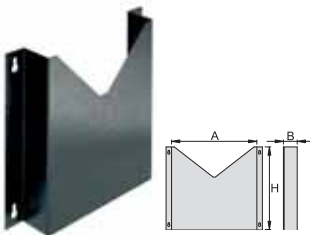


UNIOR

608968	50	1V	1	21.18
--------	----	----	---	-------

940ES5**Suport de documente pentru 940E si 940EV**

- material: metal



UNIOR

608969	330	60	300	1018	1K	1	85.05
--------	-----	----	-----	------	----	---	-------

940ES10**Suport agatare surubelnite pentru 940E si 940EV**

- material: metal

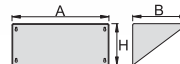


UNIOR

622598	350	40	67	349	1E	1	51.49
--------	-----	----	----	-----	----	---	-------

940ES6**Suport pentru 940E si 940EV**

- la caruciorul Eurovision se poate atasa un perete de tabla perforata pentru scule si alte accesorii

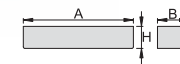


UNIOR

608970	350	200	150	1295	1K	1	88.10
--------	-----	-----	-----	------	----	---	-------

940ES7**Suport de sticle pentru 940E si 940EV**

- material: metal
- posibilitate de atasare la seria de carucioare EuroVision si Eurostyle

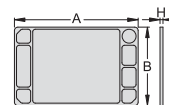


UNIOR

608971	350	105	80	894	1K	1	72.35
--------	-----	-----	----	-----	----	---	-------

940ES8**Blat din ABS pentru 940E si 940EV**

- material: ABS
- posibilitate de atasare la seria de carucioare EuroVision si Eurostyle

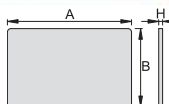


UNIOR

608972	705	440	22	1260	1K	1	129.45
--------	-----	-----	----	------	----	---	--------

940ES9**Blat din lemn pentru 940E si 940EV**

- material: lemn
- posibilitate de atasare la seria de carucioare EuroVision si Eurostyle



UNIOR

608973	690	430	16	7000	1K	1	359.86
--------	-----	-----	----	------	----	---	--------

940EV4-100ANNIV.

NOU

Carucior de scule Eurovision ANNIV.

- sistem de inchidere
- noile roti diam. 125 mm pentru imbunatatirea mobilitatii si stabilitatii
- deschiderea si inchiderea sertarelor este foarte simpla datorita solutiei noi - manerul sertarului in pozitia de sus asigura o deblocare usoara si deschiderea sertarului.
- sertare pe rulmenti
- covoras sintetic antistatic pentru sertare protejeaza sertarul si sculele din interior
- mecanismul de inchidere al sertarelor asigura deschiderea nedorita a acestora
- posibilitate de adaugare accesorii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- suruburi pentru fixarea accesoriilor sunt montate pe carucior
- capacitatea statica a caruciorului:1600 kg
- capacitate statica sertare 40 kg
- 7 sertare(5 de dim. 563x365x70mm,2 sertare de dim. 563x410x150mm)
- tabla perforata



UNIOR

627653 720 440 917 57000 1K 1 5,746.80

940EV4-MOTO

NOU

Carucior de scule Eurovision Moto

- sistem de inchidere
- noile roti diam. 125 mm pentru imbunatatirea mobilitatii si stabilitatii
- deschiderea si inchiderea sertarelor este foarte simpla datorita solutiei noi - manerul sertarului in pozitia de sus asigura o deblocare usoara si deschiderea sertarului.
- sertare pe rulmenti
- covoras sintetic antistatic pentru sertare protejeaza sertarul si sculele din interior
- mecanismul de inchidere al sertarelor asigura deschiderea nedorita a acestora
- posibilitate de adaugare accesorii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- suruburi pentru fixarea accesoriilor sunt montate pe carucior
- capacitatea statica a caruciorului:1600 kg
- capacitate statica sertare 40 kg
- 7 sertare(5 de dim. 563x365x70mm,2 sertare de dim. 563x410x150mm)
- tabla perforata



UNIOR

627651 720 440 917 57000 1K 1 5846.20

940EV4-VDE

NOU

Carucior de scule Eurovision electricieni

- sistem de inchidere
- noile roti diam. 125 mm pentru imbunatatirea mobilitatii si stabilitatii
- deschiderea si inchiderea sertarelor este foarte simpla datorita solutiei noi - manerul sertarului in pozitia de sus asigura o deblocare usoara si deschiderea sertarului.
- sertare pe rulmenti
- covoras sintetic antistatic pentru sertare protejeaza sertarul si sculele din interior
- mecanismul de inchidere al sertarelor asigura deschiderea nedorita a acestora
- posibilitate de adaugare accesorii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- suruburi pentru fixarea accesoriilor sunt montate pe carucior
- capacitatea statica a caruciorului:1600 kg
- capacitate statica sertare 40 kg
- 7 sertare(5 de dim. 563x365x70mm,2 sertare de dim. 563x410x150mm)
- tabla perforata



UNIOR

627652 720 440 917 57000 1K 1 5,895.91

940E1

Carucior de scule "EUROSTYLE"

- sistem de inchidere
- 4 roti, una cu frana
- sertare pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- posibilitate de adaugare accesorii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 4 sertare(trei de dimensiune 560x365x70, unul 560x400x150mm)
- ridicarea usii cu sistem de inchidere
- capacitatea statica a caruciorului:1600 kg
- capacitate statica sertare 40 kg
- tabla perforata



UNIOR

608542 720 440 895 42000 1K 1 3043.28

940E3

Carucior de scule "EUROSTYLE"

- sistem de inchidere
- 4 roti, una cu frana
- sertare pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- posibilitate de adaugare accesorii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 6 sertare(trei de dimensiuni 560x365x70mm, trei de dimensiuni 560x400x150mm)
- capacitatea statica a caruciorului:1600 kg
- capacitate statica sertare 40 kg
- tabla perforata



UNIOR

608544 720 440 895 48000 1K 1 3511.61

940E4

Carucior de scule "EUROSTYLE"

- sistem de inchidere
- 4 roti, una cu frana
- sertare pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- posibilitate de adaugare accesorii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 7 sertare(trei de dimensiuni 560x365x70mm, doua de dimensiuni 560x400x150mm)
- capacitatea statica a caruciorului:1600 kg
- capacitate statica sertare 40 kg
- tabla perforata



UNIOR

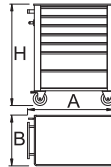
608545 720 440 895 52000 1K 1 3659.09

940E4/1L**Carucior de scule "EUROSTYLE"**

- sistem de inchidere
- 4 roti, una cu frana
- sertare pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- posibilitate de adaugare accesorii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 7 sertare (trei de dimensiuni 560x365x70mm, doua de dimensiuni 560x400x150mm)
- capacitatea statica a caruciorului: 1600 kg
- capacitate statica sertare 40 kg
- partea stanga si dreapta au tabla perforata
- include 10 carlige de 500mm
- partea superioara a caruciorului din ABS
- tabla perforata



UNIOR



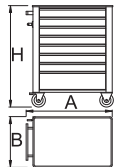
	A	B	H				
612138	720	440	895	60000		1	3768.87

940E6**Carucior de scule "EUROSTYLE"**

- sistem de inchidere
- 4 roti, una cu frana
- sertare pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- posibilitate de adaugare accesorii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 8 sertare (7 de dimensiunea 560x365x70mm, 1 de dimensiunea 560x400x150mm)
- capacitatea statica a caruciorului: 1600 kg
- capacitate statica sertare 40 kg
- tabla perforata



UNIOR



	A	B	H				
608547	720	440	895	56000		1	4086.23

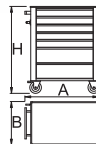
940ECO**Carucior de scule Economic**

- sistem de inchidere
- 4 roti, una cu frana
- sertare pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- posibilitate de adaugare accesorii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- tabla perforata
- 6 sertare (4 sertare de dim. 490x275x70mm, 2 sertare de dim. 490x310x150mm)
- capacitate statica sertare: 30 kg



0,8mm

UNIOR



	A	B	H				
617227	700	355	890	33000		1	2516.54

940ECOS1**3 buc despatoare pentru 940ECO**

- material: metal
- posibilitate de atasare la seria de carucioare Eco



UNIOR

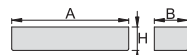
617269	540		1	49.42

940ECOES7**Suport de sticla 940ECO**

- material: tabla premium



UNIOR



618460	706		1	103.24

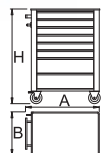
940E9**Carucior de scule**

- sistem de inchidere
- 4 roti, una cu frana
- sertare pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- posibilitate de adaugare accesorii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 8 sertare (sase de dimensiuni 560x365x70 mm, doua de dimensiuni 560x400x150 mm)
- capacitatea statica a caruciorului: 1600 kg
- capacitate statica sertare 40 kg
- tabla perforata



1mm

UNIOR



	A	B	H				
611757	720	500	975	72000		1	4406.05

940H2-AUTO

Carucior de scule "HERCULES" Auto

- tabla cu gauri perforate
- carucior cu scule pentru service auto
- deschiderea si inchiderea sertarelor este foarte simpla datorita solutiei noi - manerul sertarului in pozitia de sus asigura o deblocare usoara si deschiderea sertarului.
- 7 sertare frontale dim. 560x365 mm (5 inalte de 70 mm and 2 inalte de 150 mm)
- usa cu incuietoare
- suprafata de lucru de lemn
- capacitatea statica a caruciorului: 2300 kg
- capacitatea sertarelor mari: 40 kg
- dimensiuni de baza cu maner si roti L 1182 x W 640 x H 955 mm
- volumul total de sertare: 133 litri
- sertare compatibile cu tavi de unelte SOS 1/3, 2/3, 3/3
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- peretele perforat de pe partea din spate a suportului de scule permite agatarea uneltelor cu carlige pentru scule
- ca accesorii disponibile, de asemenea, un suport de pulverizare pentru stocarea usoara a spray-urilor pana la fi 68mm, si o usa din spate cu o incuietoare
- 4 roti, doua cu frana
- capacitatea de incarcare dinamica a carucioarelor: 550 kg
- sertare pe rulmenti
- sistem de inchidere



UNIOR

627650	A	B	H	📦	🔧	🔑	🔧	🔧	🔧
1080	550	955	96200	1K	1	10527.06			

940H2BLOCK

Carucior de scule "HERCULES" BLOCK

- NOUL sistem de siguranta Block, impiedica deschiderea a mai mult de un sertar o data. Cand un sertar este deschis, toate celelalte sertarele sunt blocate si nu pot fi deschise.
- 4 roti, doua cu frana
- sertare pe rulmenti
- deschiderea si inchiderea sertarelor este foarte simpla datorita solutiei noi - manerul sertarului in pozitia de sus asigura o deblocare usoara si deschiderea sertarului.
- protectie a sertarelor sintetice si a sculelor contra deteriorarii
- 7 sertare frontale dim. 560x365 mm (5 inalte de 70 mm si 2 inalte de 150 mm)
- usa cu incuietoare
- suprafata de lucru de lemn
- capacitatea statica a caruciorului: 2300 kg
- capacitatea sertarelor mari: 40 kg
- tabla cu gauri perforate



BLOCK safety system
UNIOR

626800	A	B	H	📦	🔧	🔑	🔧	🔧	🔧
1182	550	955	96200	1K	1	6994.22			

940H1

Carucior de scule "HERCULES"

- sistem de inchidere (2 sisteme de inchidere)
- 4 roti, doua cu frana
- sertare pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 7 sertare frontale dim. 560x365 mm (5 inalte de 70 mm and 2 inalte de 150 mm)
- 7 sertare laterale dim. 390x323 mm (5 inalte de 70 mm si 2 inalte de 150 mm)
- suprafata de lucru de lemn
- capacitatea statica a caruciorului: 2300 kg
- capacitatea sertarelor mici: 25 kg
- capacitatea sertarelor mari: 40 kg
- tabla perforata



1,25mm

UNIOR

615510	A	B	H	📦	🔧	🔑	🔧	🔧	🔧
1080	550	955	115600	1K	1	6972.00			

940H2

Carucior de scule "HERCULES"

- sistem de inchidere
- 4 roti, doua cu frana
- sertare pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 7 sertare frontale dim. 560x365 mm (5 inalte de 70 mm and 2 inalte de 150 mm)
- usa cu incuietoare
- suprafata de lucru de lemn
- capacitatea statica a caruciorului: 2300 kg
- capacitatea sertarelor mari: 40 kg
- tabla perforata



1,25mm

UNIOR

615511	A	B	H	📦	🔧	🔑	🔧	🔧	🔧
1080	550	955	96200	1K	1	5675.38			

940H3

Carucior de scule "HERCULES"

- sistem de inchidere
- 4 roti, doua cu frana
- sertare pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 7 sertare frontale dim. 560x365 mm (5 inalte de 70 mm and 2 inalte de 150 mm)
- o parte cu rafturi
- suprafata de lucru de lemn
- capacitatea statica a caruciorului: 2300 kg
- capacitatea sertarelor mari: 40 kg
- tabla perforata



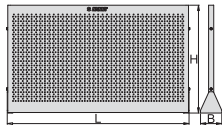
1,25mm

UNIOR

615512	A	B	H	📦	🔧	🔑	🔧	🔧	🔧
1080	550	955	94200	1K	1	5579.00			

940.1H**Panou vertical pentru 940H**

- confectionat din tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb

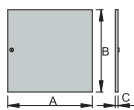


UNIOR

621442	L	B	H					
1025	120	608	9600	1K	1	549.67		

940.2H2**Usa pentru 940H2**

- confectionat din tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



UNIOR

622882	A	B	C					
310	725	20	1980	1K	1	239.40		

940HS3S**Pereti despartitori cu suport pentru sertare laterale 940H1**

- confectionat din tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



UNIOR

626879	L	B	H					
380	373	64	800	1K	1	101.45		

940HS3S3**Seturi de 3 partii pentru sertare laterale 940H1**

- confectionat din tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



UNIOR

626880	L	B	H					
360	16	64	500	1K	1	56.02		

940HS5

NOU

Suport spray pentru 940H

- confectionat din tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



UNIOR

626881	L	B	H					
511	76	50	700	1V	1	158.67		

940.1T

NOU

Polita din tabla pentru 940T

- confectionat din tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



UNIOR

628207	L	B	H					
995	595	40	8770	1V	1	443.56		

940.2H

NOU

Usa din spate pentru 940H

- confectionat din tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



UNIOR

626882	L	B	H					
600	22	725	4600	1K	1	358.67		

946G**Masa de lucru**

- picioare rabatabile
- capacitatea de incarcare statica : 250 kg
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- placaj stratificat
- protejate prin lacuire ecologica

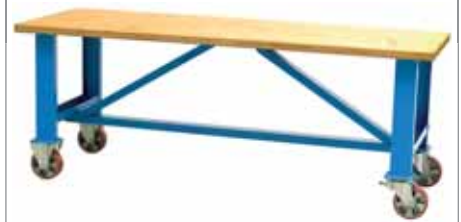


UNIOR

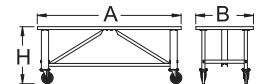
621573	A	B	H					
1000	600	850	21800	1K	1	973.33		

946T**Banc de lucru mobil**

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- placaj stratificat
- protejate prin lacuire ecologica
- capacitate dinamica de incarcare: 1000 kg
- roti cu diametrul 200mm



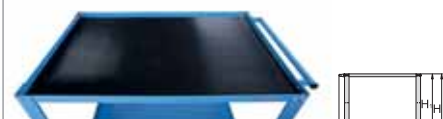
UNIOR



621448	A	B	H					
2050	750	800	90000	1K	1	4363.66		

940T**Carucior cu roti pentru atelier**

- carucior de service ergonomic, greutatea redusa si usor deplasat
- ideal pentru utilizarea in garaje, ateliere si depozite
- permite utilizatorului sa transporte cu usurinta unelte si componente in zona de lucru ai ss le tina la indemana in timpul lucrului
- suprafata superioara rezistenta la apa permite accesul usor la scule si piese la o inaltime de lucru confortabila, in timp ce raftul inferior asigura o depozitare suplimentara
- rafturile sunt proiectate pentru o sarcina maxima de 100 kg fiecare si sunt protejate cu un covor anti-alunecare, rezistent la impact.
- 4 roti - 2 fixe si 2 pivotante, 1 roata usor franata
- capacitate totala 200 kg



UNIOR

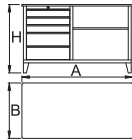
627351	L	B	H					
1072	600	887	29000	1K	1	1921.27		



946A

Banc de lucru

- sistem de inchidere
- sertare pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- suprafata de lucru de lemn
- 5 sertare (3 dim. 560x570x70, 2 dim. 560 x605x150mm)
- capacitate statica: 2300 kg
- capacitate sertare: 40 kg
- tabla perforata



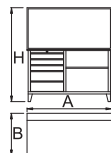
UNIOR

612328	1500	750	925	116000	1K	1	7493.40
--------	------	-----	-----	--------	----	---	---------

946AC

Banc de lucru cu panou

- combinatie intre bancul de lucru (art.946A) si panoul (art.946C) (Art 946 ACR cu jaluzelea)



UNIOR

612220	1500	750	1665	136000	1K	1	9149.39
--------	------	-----	------	--------	----	---	---------

946ACR

Banc de lucru cu panou si jaluzelea orizontala

- combinatie intre bancul de lucru (art.946A) si panoul (art.946C) si jaluzelea (art 946 CR)



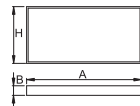
UNIOR

612331	1500	750	1665	146000	1K	1	11361.60
--------	------	-----	------	--------	----	---	----------

946C

Panou pentru banc de lucru pentru 946A

- tabla perforata
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- cu 30 de carlige



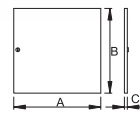
UNIOR

612329	1500	125	740	20000	1K	1	1655.94
--------	------	-----	-----	-------	----	---	---------

946D

Usa pentru banc de lucru

- material: tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



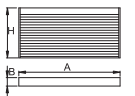
UNIOR

613097	665	20	565	3650	1K	1	315.40
--------	-----	----	-----	------	----	---	--------

946CR

Panou si jaluzelea orizontala pentru 946A

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- cu 30 de carlige
- model CR cu jaluzelea si sistem de inchidere
- tabla perforata



UNIOR

612330	1500	125	740	30000	1K	1	3868.20
--------	------	-----	-----	-------	----	---	---------



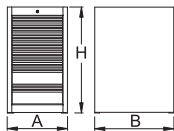
990ND6

Dulap ingust pentru scule - 6 sertare

- sistem de inchidere
- sertare cu glisiere pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 6 sertare (4 cu dimensiuni 374x570x70 mm, 1 cu dimensiunea 374x605x150 mm si 1 cu dimensiunea 374x605x230 mm)
- posibilitatea de utilizare a modulelor SOS in sertare
- capacitatea maxima de incarcare pe sertar: 50 kg
- material: tabla



1



UNIOR

	A	B	H		
625622	475	650	650	60200	3451.11

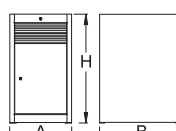
990NDD2

Dulap ingust pentru scule - 2 sertare si usa

- sistem de inchidere
- sertare cu glisiere pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 2 sertare cu dimensiuni 374x570x70mm
- cu usa
- posibilitatea de utilizare a modulelor SOS in sertare
- capacitatea maxima de incarcare pe sertar: 50 kg
- material: tabla



3



UNIOR

	A	B	H		
625624	475	650	870	40000	2553.82

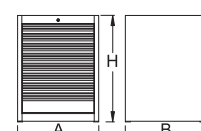
990WD8

Dulap lat pentru scule - 8 sertare

- sistem de inchidere
- sertare cu glisiere pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 8 sertare (7 cu dimensiuni 564x570x70 mm, 1 cu dimensiunea 564x605x150 mm)
- posibilitatea de utilizare a modulelor SOS in sertare
- capacitatea maxima de incarcare pe sertar: 50 kg
- material: tabla



5



UNIOR

	A	B	H		
625621	663	650	870	83800	4301.64

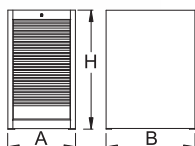
990ND8

Dulap ingust pentru scule - 8 sertare

- sistem de inchidere
- sertare cu glisiere pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 8 sertare (7 cu dimensiuni 374x570x70 mm, 1 cu dimensiunea 374x605x150 mm)
- posibilitatea de utilizare a modulelor SOS in sertare
- capacitatea maxima de incarcare pe sertar: 50 kg
- material: tabla



2



UNIOR

	A	B	H		
625623	475	650	870	68000	3800.09

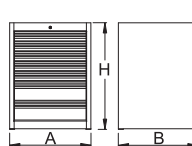
990WD6

Dulap lat pentru scule - 6 sertare

- sistem de inchidere
- sertare cu glisiere pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 6 sertare (4 cu dimensiuni 564x570x70 mm, 1 cu dimensiunea 564x605x150 mm si 1 cu dimensiunea 564x605x230 mm)
- posibilitatea de utilizare a modulelor SOS in sertare
- capacitatea maxima de incarcare pe sertar: 50 kg
- material: tabla



4



UNIOR

	A	B	H		
625620	663	650	870	72800	3891.56

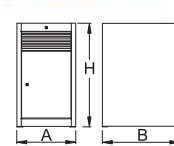
990WDD2

Dulap lat pentru scule - 2 sertare si usa

- tabla cu gauri perforate
- sistem de inchidere
- sertare pe rulmenti
- protectie a sertarelor sintetice si a sculelor contra deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 2 sertare (2 x L 564 x W 570 x H 70 mm)
- cu usa
- dimensiuni de baza L 663 x W 650 x H 870 mm
- total volum sertare 45 litri
- posibilitatea de utilizare a modulelor SOS in sertare
- capacitatea maxima a fiecarui sertar: 50 kg



6



UNIOR

	A	B	H		
625625	663	650	870	51000	2855.50

990ND6LC100

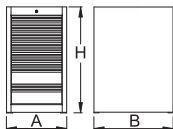
NOU

Dulap îngust cu 6 sertare

- tabla cu gauri perforate
- sistem de închidere
- sertare pe rulmenți
- protecție a sertarelor sintetică și a sculelor contra deteriorării
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu și plumb
- 6 sertare (4 x L 374 x W 570 x H 70 mm, 1 x L 374 x W 605 x H 150 mm, 1 x L 374 x W 605 x H 230 mm)
- dimensiuni de baza L 475 x W 650 x H 870 mm
- volumul total de sertare: 145 litri
- posibilitatea de utilizare a modulelor SOS în sertare
- capacitatea maximă a fiecărui sertar: 100 kg



29



UNIOR

627061	A	B	H	🔒	🔩
627061	475	650	870	71000	4240.03

990BIN

NOU

Modul intretinere/curatenie pentru bancuri modulare

- tabla cu gauri perforate
- cu 2 sertare de tragere.
- în sertarul superior se poate amplasa un rolou de hartie de max. 270 mm și max. lungime 380mm. Exista, de asemenea, un loc pe partea din spate a sertarului pentru roloul de hartie de rezerva.
- cel mai jos sertar are 2 containere separate pentru gunoi, volum total de 50 litri; primul container are posibilitatea de a pune gunoiul prin usa clapetei de pe partea din fata a sertarului.
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu și plumb



30



UNIOR

625655	A	B	H	🔒	🔩
625655	475	650	870	42000	3862.23

990PNE

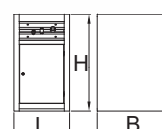
NOU

Modul sursa curent si aer comprimat

- tabla cu gauri perforate
- suportul de alimentare pentru bancul de lucru modular include 2 role (electric și furtun) cu întoarcere cu arc.
- tamburul electric include cablu de 10m 3x1,5mm² pentru 220V
- tamburul pentru furtun include furtun cu lungimea de 10m, diametru interior 8mm, diametru exterior 12mm, conector 1/4". Presiune maximă de lucru 15 bari.
- partea de jos cu ușile și un raft în interior.
- tamburile sunt disponibile și ca articol individual; bobina furtunului sub codul 627387 și bobina de cablu electric sub codul 627387. Tamburile pot fi asamblate pe piciorul suport al banului de lucru modular cu ajutorul suportului pneumatic, cod 627372.



31



UNIOR

625646	A	B	H	🔒	🔩
625646	475	650	870	74200	5277.62

990WD6LC100

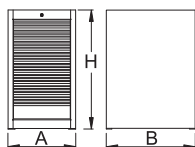
NOU

Dulap lat pentru scule - 6 sertare

- tabla cu gauri perforate
- sistem de închidere
- sertare pe rulmenți
- protecție a sertarelor sintetică și a sculelor contra deteriorării
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu și plumb
- 6 sertare (4 x L 564 x W 570 x H 70 mm, 1 x L 564 x W 605 x H 150 mm și 1 x L 564 x W 605 x H 230 mm)
- dimensiuni de baza L 663 x W 650 x H 870 mm
- volumul total de sertare: 220 litri
- posibilitatea de utilizare a modulelor SOS în sertare
- capacitatea maximă a fiecărui sertar: 100 kg



31



UNIOR

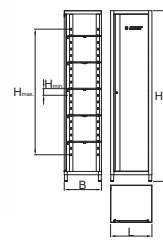
627059	A	B	H	🔒	🔩
627059	663	650	870	72800	4661.56

990NCA

NOU

Vestiar

- tabla cu gauri perforate
- usi incuiate cu cheie de blocare și pliere
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu și plumb
- 5 rafturi reglabile în înaltime
- dimensiuni L 500 x W 450 x H 2065 mm



UNIOR

625745	L	B	H	H _{min}	H _{max}	🔒	🔩
625745	500	450	2065	120	1620	54000	4010.82

990.PNE

NOU

Tambur cablu 10 m, 3x1,5mm², 220V

32

627387	🔒	🔩
627387	4600	1546.22

990.PNE1

NOU

Tambur de furtun 10 m, diametru 8x12 mm, 1/4"

33

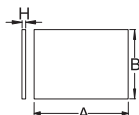
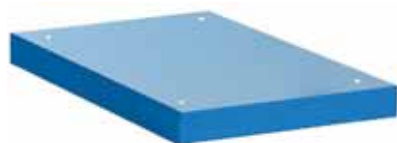
627388	🔒	🔩
627388	3596	919.23

990NDU

Baza inferioara pentru dulap ingust

• material: tabla

7



UNIOR

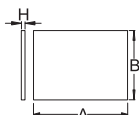
Barcode	A	B	H	Weight	Price	
627053	30	442	640	48	5000	320.33
625643	60	442	640	78	6400	351.05
625743	90	442	640	108	7200	424.57
625644	120	442	640	138	8000	436.83

990WDU

Baza inferioara pentru dulap lat

• material: tabla

8



UNIOR

Barcode	A	B	H	Weight	Price	
627052	30	630	640	48	6700	411.63
625641	60	630	640	78	8200	446.15
625742	90	630	640	108	9200	461.33
625642	120	630	640	138	10000	479.11

DULAPURI INGUSTE DE SCULE **A**

DULAPURI LATE DE SCULE **B**

BAZE PENTRU DULAPURI, DESPARTITOARE **C**

BLATURI SI PICIOARE **D**

PANOURI PERFORATE SI ACCESORII **E**

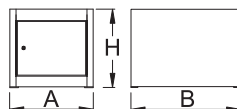
MODULE UNIOR **F**

990NDH

Dulap scule cu montare sub blat

- sistem de inchidere
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- cu usa
- material: tabla

9



UNIOR

Barcode	A	B	H	Weight	Price
625627	475	650	430	9000	1426.46

990NDH

Dulap scule ingust cu montare sub blat - 4 sertare

- sistem de inchidere
- sertare cu glisiera pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 4 sertare de dimensiuni 374x570x70 mm
- posibilitatea de utilizare a modulelor SOS in sertare
- capacitatea maxima de incarcare pe sertar: 50 kg
- material: tabla

10



UNIOR

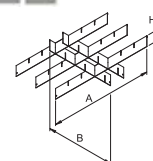
Barcode	A	B	H	Weight	Price
625626	475	650	430	32000	2347.74

990NDP

Separatoare pentru sertare inguste

• material: tabla

11



UNIOR

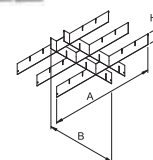
Barcode	A	B	H	Weight	Price
625640	370	583	60	1200	96.82

990WDP

Separatoare pentru sertare late

• material: tabla

12



UNIOR

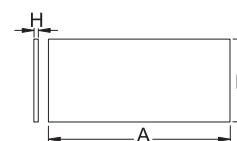
Barcode	A	B	H	Weight	Price
625639	558	583	60	1362	102.00

990TW

Blat din lemn

- placaj stratificat
- protejate prin lacuire ecologica

13



UNIOR

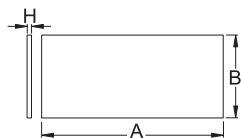
Barcode	A	B	H	Weight	Price
625630	1500	750	40	36200	1160.15
625631	2000	750	40	46200	1620.79
625632	2500	750	40	61000	1968.05

990TWS

Invelitoare din otel inoxidabil

- material: otel inoxidabil
- se utilizeaza numai cu blatul din placaj stratificat 990TW
- grosime material: 1 mm

14



UNIOR

Art.	A	B	H	Q	P
625633	1503	753	41	11000	995.18
625634	2003	753	41	13000	1276.43
625632	2503	753	41	16000	2379.79

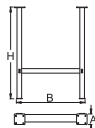
990L

Picior pentru banc modular

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- material: tabla



15



UNIOR

Art.	A	B	H	Q	P
625628	105	650	870	10600	491.71

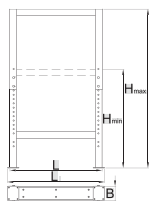
990LA

Picior reglabil pentru banc modular

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- material: tabla



16



UNIOR

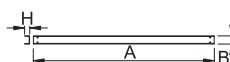
Art.	A	B	B1	H _{max}	H _{min}	Q	P
625629	100	650	680	690	1110	12000	639.27

990C

Traversa de legatura pentru bancuri modulare

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- material: tabla

17



UNIOR

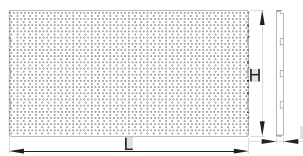
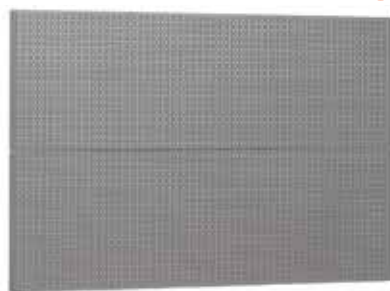
Art.	A	B	H	Q	P	
625636	1500	1425	80	40	3400	231.10
625737	2000	1925	80	40	4800	256.82
625638	2500	2425	80	40	6000	297.03

990B

Perete perforat, 2 bucati in set

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- material: tabla

18



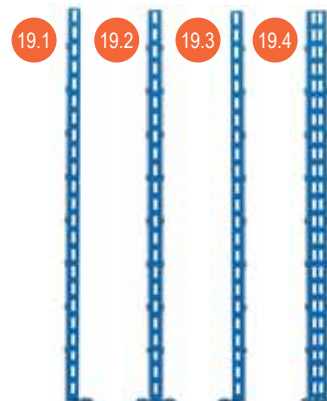
UNIOR

Art.	A	B	H	Q	P
625652	982	28	1018	12600	598.02
625653	1202	28	1018	16400	709.69
625654	1436	28	1018	19800	870.72

990SL / 990SM / 990SR / 990SC

Suport tabla perforata pentru bancuri modulare

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- material: tabla



UNIOR

Art.	H	Positionare	Nr.	P	
625648	990SL	1155	stanga	19.1	202.79
625750	990SM	1155	centru	19.2	190.81
625649	990SR	1155	dreapta	19.3	202.79
625651	990SC	1155	traversa	19.4	286.84

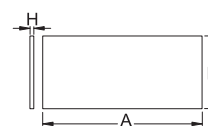
990SHELF

Raft cu suporturi

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- material: tabla



21



UNIOR

Art.	A	B	H	Q	P	
625672	1000	984	250	40	3200	256.12
625773	1250	1234	250	40	5400	335.12
625674	1500	1468	250	40	6400	447.35

Bancul modular este o piesa indispensabila a echipamentului atat profesional cat si pentru utilizatorii casnici. Este utilizat ca suprafata de lucru cat si ca spatiu de depozitare in siguranta a sculelor, precum si pentru lucrari mecanice diverse ce pot fi executate pe acesta. Este compus din diverse module care permit variante multiple de bancuri de lucru, dand posibilitatea fiecarui utilizator sa-si creeze un spatiu ideal de munca cu posibilitati multiple functionale. Montarea acestuia este rapida, simpla si sigura.

Un sablon este livrat odata cu acesta pentru a permite gaurirea exacta pentru montare. Componentele bancului modular sunt executate din tabla de otel de 3 mm grosime.



990HPB

Suport pentru module de plastic

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- material: tabla



UNIOR



Barcode	A	B	H	Weight	Price
625660	1000	40,5	98	2400	161.54
625661	1250	40,5	98	3000	173.11
625662	1500	40,5	98	3600	219.88

990HPC

Suport din plastic cu prize

- material: plastic



UNIOR



Barcode	Weight	A	B	H	Weight	Price
625656	2	998	130	55	4326	893.33
625657	2	1248	130	55	5465	1036.75
625658	4	1498	130	55	6620	1299.60

PB.990HPB

Module plastic

- material: polipropilena
- se livreaza in set de 3 bucati



UNIOR



Barcode	A	B	H	Weight	Price
625748	160	100	75	200	32.96
625749	235	155	125	580	76.11
625750	350	210	150	1180	127.37

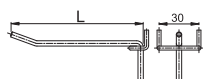
997.1

Carlign

- pentru expunere pe dulap, panou de expozitor si bancuri de lucru
- este posibila fixarea carligelor intr-o pozitie ceruta
- cromate



UNIOR



Barcode	L	D	Buc.	Weight	Price
609478	35	4	10	20	3.16
609479	50	4	10	21	3.27
609480	80	4	10	25	3.43
609447	100	4	10	26	3.60
610559	150	5	10	30	5.12
610560	200	5	10	37	5.83

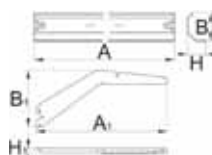
990HL

Suport cu consola pentru iluminator

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- material: tabla



UNIOR



Barcode	A	B	H	A1	B1	H1	Weight	Price
625663	999	121	36,5	450	200	17	2151	293.40
625664	1249	121	36,5	450	200	17	2469	313.94
625665	1499	121	36,5	450	200	17	2760	335.00

990LIGHT

Dispozitiv iluminat cu neon

- dimensiuni: 600/800/1200 mm
- lumina: alb rece 4000 K
- durata de viata: 25000 h
- fara emisii UV
- putere: 10 W / 15 W / 20 W
- tensiunea de alimentare: 220-240 V
- numar de LED-uri: LED SMD 52/76/100
- flux luminos: 1000/1400/1900 lm
- temperatura de cromatografie: 4000 K
- cu doi conectori si cablu de alimentare



UNIOR



Barcode	A	B	H	lm	Weight	Price	
625666	600	600	23	37	1000	167	267.64
625667	900	860	23	37	1400	297	286.15
625671	1200	1150	23	37	1900	315	349.15



990TW1

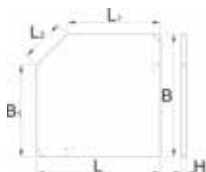
NOU

Blat de lemn de colt

- placaj stratificat
- protejate prin acoperire ecologica



34



UNIOR

628149	L	B	B1	H				
628149	1000	1000	750	40	59400	1K	1	1559.37

990BA

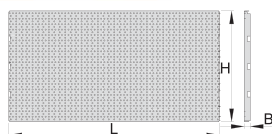
NOU

Panou spate perforat pentru banc modular de colt, set 4 bucati

- confectionat din tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



35



UNIOR

628201	L	B	H					
628201	228	28,5	509	6700	1K	1	503.85	

990BA1

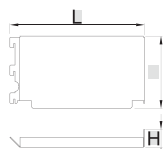
NOU

Set de acoperire pentru banc modular pentru unghi, set de 2 bucati

- confectionat din tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



36



UNIOR

628203	L	B	H					
628203	241,4	130	31,8		1K	1	155.94	

990CA

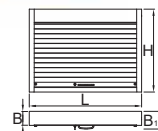
NOU

Panou cu jaluzea pentru banc lucru modular

- confectionat din tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- cu 30 de carlige



37



UNIOR

625668	L	B	B	H				
625668	1000	125	157	740	2500	1K	1	4339.26

990CAU

NOU

Dulap suspendat pentru banc de lucru

- tabla cu gauri perforate
- usi incurbate cu cheie de blocare si pliere
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- capacitatea maxima de incarcare a dulapului agatat 1000 mm este de 40 kg, pentru 1250 mm si 1500 mm este de 50 kg
- capacitatea de incarcare a raftului este de 15 kg
- usa suspendata cu mecanism telescopic
- pe partea de jos a dulapului se fixeaza un suport pentru lumina
- 2 posibilitati de agatare - pe piciorul de sprijin al bancii de lucru modulare sau pe perete
- pentru agatarea pe perete, suportul suplimentar este inchis.



38



UNIOR

627088	L	B	H					
627088	1000	350	510	20000	1K	1	2082.87	
627089	1250	350	510	24000	1K	1	2330.69	
627090	1500	350	510	28000	1K	1	3074.51	

990HWPC

NOU

Suport fara canal parapet

- confectionat din tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



39

UNIOR

627032	L	B	H					
627032	983	60	130,5	1902	1K	1	174.90	
627033	1233	60	130,5	2348	1K	1	253.97	
627034	1467	60	130,5	2800	1K	1	262.17	

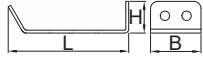
H.990.BAT NOU

Suport pistol insurubat

- material: tabla premium 2 mm
- 2 bucati in set
- montaj cu doua suruburi M6x10mm



UNIOR



627068	L	B	H						
35	84	22	125	IV	1				56.36

H.990.HAM NOU

Suport pentru ciocane

- material: tabla premium 2mm
- un suport retine 1 ciocan sau 1 instrument cu maner T.
- montaj cu doua suruburi M6x10mm



UNIOR



627071	L	B	H						
60	50	22	56	IV	1				58.24

H.990.PLI NOU

Suport pentru clesti

- material: tabla premium 2mm
- un suport retine un cleste
- montaj cu surub M6x10mm



UNIOR

627070	B	H							
50	22	22	IV	1					65.59

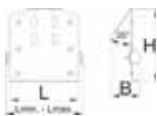
H.990.TAB NOU

Suport pentru tableta

- material: tabla premium 2mm
- montaj pe peretele perforat Unior sub 67 °
- montare cu patru suruburi M6x10mm
- latimea reglabila de la min. 210 mm pana la max. 340mm cu utilizarea glisoarelor laterale
- tampona de cauciuc de pe partea inferioara a suportului impiedica deteriorarea laptopului



UNIOR



627073	L	B	H						
120	85	213	1090	IV	1				162.09

H.990.PNE NOU

Suport pentru tambur

- material: tabla premium 2mm



UNIOR

627372									
84	IV	1							27.84

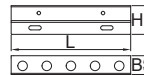
H.990.SCR NOU

Suport pentru surubelnite

- material: Tabla premium 0,8mm
- montaj pe peretele perforat Unior cu suruburi M6x10
- suport pentru surubelnite cu 5 orificii Ø 15 mm pentru fixarea diferitelor surubelnite



UNIOR

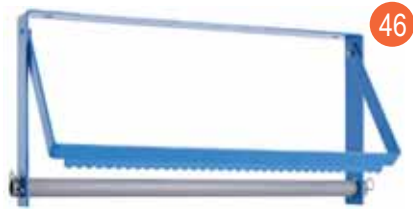


627072	L	B	H						
188	28,5	45	125	IV	1				63.54

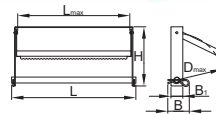
H.990.PAP NOU

Suport pentru rola hartie

- constructie metalica
- posibilitate de asamblare sub banca de lucru sau pe perete
- pentru rulou de hartie diametrul max. 370 mm si lungime max. 380 mm
- suportul are un cutit indoit pentru taierea usoara a hartiei



UNIOR



627074	L	L _{max}	D _{max}	B	B1				
420	380	370	72	40	1450	IV	1		163.79

H.990.PIN NOU

Carlig cu surub montare

- montaj cu surub M6x10mm



UNIOR

627804	L	B	H						
51,5	15	30	155	IV	1				67.12

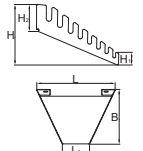
H.990.WRE NOU

Suport pentru chei

- material: tabla premium 1mm
- montaj pe peretele perforat Unior cu suruburi M6x10
- asamblare pe perete sub 67 °, care permite o mai mare vizibilitate a cheilor
- 8 chei fixe sau 8 chei combinate pot fi stocate pe suport (pana la dimensiunea de 24 mm)



UNIOR



627069	L	L1	B	H	H1	H2			
197	68	138	84,8	15,4	39	209	IV	1	72.59

PB.990HPBMOD NOU

Set de 10 cutii de plastic

- set de suport modular pentru comerciant cu cutii din plastic si suport de baza este sub codul 627604



UNIOR



627379	L	B	H						
60	60	50	166	1F	100				63.02
627380	90	60	50	252	1F	100			74.64
627381	120	60	50	316	1F	100			98.38
627382	90	90	50	331	1F	100			94.45
627383	120	120	50	490	1K	100			141.59
627384	180	90	50	540	1K	100			177.12

SET.PB.990HPBMOD NOU

Set de cutii de plastic cu suport de baza

- suport de baza 450x210mm
- set cutii de plastic: 60x60x50mm 2 buc, 90x60x50mm 5 buc, 120x60x50mm 3 buc, 90x90x50mm 1 buc, 120x120x50 1 buc si 180x90x50mm 1 buc



UNIOR

627395									
450	1F								207.69

- suport baza 450x210mm
- module plastic cu dimensiuni 60x60x50mm 2 bucati, 90x60x50mm 5 bucati, 120x60x50mm 3 bucati, 90x90x50mm 1 bucati, 120x120x50 1 bucati si 180x90x50mm 1 bucati

SET990.MD NOU

Set de suport modular pentru cutii din plastic si suport baza

- suport de baza 450x210mm
- set cutii de plastic: 60x60x50mm 2 buc, 90x60x50mm 5 buc, 120x60x50mm 3 buc, 90x90x50mm 1 buc, 120x120x50 1 buc si 180x90x50mm 1 buc



51

UNIOR

627604	2250	412.47
990.MD (460 x 226), SET.PB.990HPBMOD ()		

PB.990HPBMOD NOU

Suport baza pentru cutii de plastic

- set de suport modular pentru comerciant cu cutii din plastic si suport de baza este sub codul 627604



52

UNIOR

627385	450	210	1F	1	84.03
627574	560	365	1F	1	380.02
627573	930	450	1F	1	380.02

990S1 NOU

Suport suplimentar pentru 990S

- confectionat din tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



53



UNIOR

628210	1K	1	187.19
--------	----	---	--------

990.MD NOU

Suport modular

- material: foaie metalica premium 1,25mm
- montaj pe peretele perforat Unior sub 13 °
- montaj cu doua suruburi M6x10mm
- capacitate de incarcare: 10kg
- suportul are o utilizare multipla. Puteti sa-l utilizati cu cutii din plastic cu ajutorul suportului de baza dim. 480 x 210 mm (cod 627385). Puteti utiliza setul pregatit de casete sau puteti alege propriile casete si puteti crea propriul set.
- set de suport modular pentru comerciant cu cutii din plastic si suport de baza este sub codul 627604



54


UNIOR

627371	460	226	58	1654	1K	1	131.51
--------	-----	-----	----	------	----	---	--------

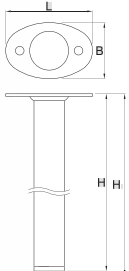
990LB NOU

Suport pentru banc modular de unghi, set 2 bucati

- confectionat din tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



55



UNIOR

628202	100,5	65	858	868	2580	1K	1	324.00
--------	-------	----	-----	-----	------	----	---	--------

990AD1 NOU

Banc de lucru modular modul de colt

- confectionat din tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



UNIOR

Art.	Denumire	Buc.	Nr.
627057	990AD1		5378.56
625652	990B 952x1018 Perete perforat, 2 bucati in set	1	18
628201	990BA 228x28,5x509 Perete perforat, 4 bucati in set	1	35
628203	990BA1 Set masca, 2 bucati in set	1	36
625656	990HPC 983x73x131 Suport cu canal	1	24
628202	990LB Suport banc colt, 2 bucati in set	2	55
625648	990SL 32x45x1155 Suport panou perforat (stanga)	1	19.1
625650	990SM 32x45x1155 Suport panou perforat (mijloc)	2	19.2
625649	990SR 32x45x1155 Suport panou perforat (dreapta)	1	19.3
628149	990TW1 1000x1000x40 Blat lemn de colt	1	34

990MA1

Banc de lucru modular - Modul 1



UNIOR

Art.	Denumire	Buc. Nr.	
625751	1155x2000x750 mm 990MA1	14458.40	
625652	990B 952x1018 Perete perforat, 2 bucati in set	2	18
625663	990HL 1000 Suport cu consola pentru luminator	2	26
625660	990HPB 1000 Suport pentru module din plastic	1	22
625656	990HPC 1000 Suport cu canal pentru	2	24
625667	990LIGHT 900 Dispozitiv de iluminare cu neon	2	28
625622	990ND6 475x650x870 Dulap scule ingust - 6 sertare	1	1
625672	990SHELF 1000 Raft cu suporturi	1	21
625648	990SL 32x45x1155 Suport stanga	1	19.1
625650	990SM 32x45x1155 Suport central	1	19.2
625649	990SR 32x45x1155 Suport dreapta	1	19.3
625631	990TW 2000x750x40 Blat din lemn	1	13
625620	990WD6 663x650x870 Dulap scule lat - 6 sertare	1	4
609479	997.1 50 Carlig	20	23
625749	PB.990HPB 155x235x125 Module plastic, 3 bucati in set	2	25

990MB2

NOU

Banc de lucru modular - Modul 2



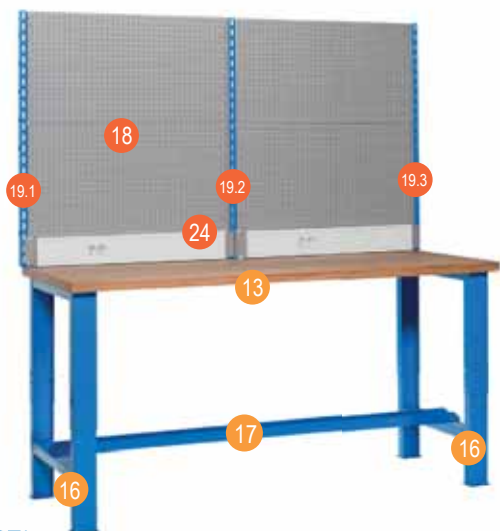
UNIOR

Art.	Denumire	Buc. Nr.	
625752	1155x2000x750 mm 990MB2	24732.91	
617100	920PLUS1 810x510x945 Carucior de scule Europlus	1	
622671	949 695x660x2030 Dulap de scule	1	
625652	990B 952x1018 Perete perforat, 2 bucati in set	2	18
625656	990HPC 983x73x131 Suport din plastic cu prize	2	24
625629	990LA Picior reglabil pentru banc de lucru	1	16
625648	990SL 32x45x1155 Suport stanga	1	19.1
625650	990SM 32x45x1155 Suport central	1	19.2
625649	990SR 32x45x1155 Suport dreapta	1	19.3
625631	990TW 2000x750x40 Blat din lemn	1	13
625620	990WD6 663x650x870 Dulap scule lat - 6 sertare	1	4
609479	997.1 50 Carlig	20	23
625742	990WDU 90 Baza inferioara dulap lat	1	8



990MA3

Banc de lucru modular - Modul 3

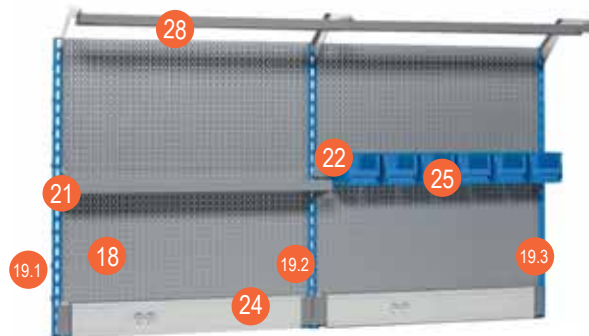


UNIOR

Art.	↙	Denumire	Buc. Nr.	
625753	1155x2000x750 mm	990MA3		6920.35
625652	990B 952x1018	Perete perforat, 2 bucati in set	2	18
625637	990C 2000	Traversa	1	17
625656	990HPC 983x73x131	Suport cu canal pentru prize	2	24
625629	990LA 1110	Picior reglabil pentru banc de lucru	2	16
625648	990SL	Suport stanga	1	19.1
625650	990SM	Suport central	1	19.2
625649	990SR	Suport dreapta	1	19.3
625631	990TW 2000x750x40	Blat din lemn	1	13
609479	997.1 50	Carlig	20	23

990MC4

Banc de lucru modular - Modul 4

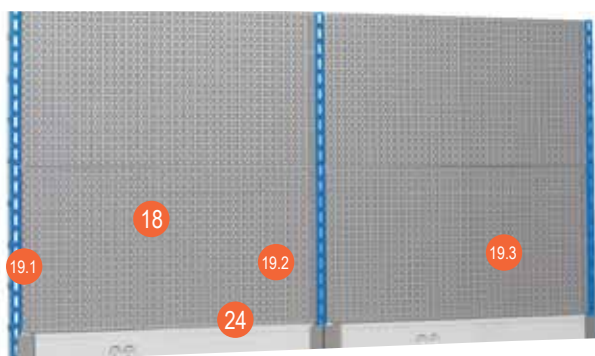


UNIOR

Art.	↙	Denumire	Buc. Nr.	
625754	1155x2000 mm	990MC4		5657.16
625652	990B 952x1018	Perete perforat, 2 bucati in set	2	18
625663	990HL 1000	Suport cu consola pentru luminator	2	26
625660	990HPB 1000	Suport module din plastic	1	22
625656	990HPC 1000	Suport din plastic cu prize	2	24
625667	990LIGHT 900	Dispozitiv de iluminare cu neon	2	16
625672	990SHELF 1000	Raft cu suporturi	1	21
625648	990SL	Suport stanga	1	19.1
625650	990SM	Suport central	1	19.2
625649	990SR	Suport dreapta	1	19.3
609479	997.1 50	Carlig	20	23
625749	PB.990HPB 155x235x125	Module plastic, 3 bucati in set	2	25

990MC5

Banc de lucru modular - Modul 5



UNIOR

Art.	↙	Denumire	Buc. Nr.	
625755	1155x2000 mm	990MC5		3858.60
625652	990B 952x1018	Perete perforat, 2 bucati in set	2	18
625656	990HPC 983x73x131	Suport cu canal pentru prize	2	24
625648	990SL	Suport stanga	1	19.1
625650	990SM	Suport central	1	19.2
625649	990SR	Suport dreapta	1	19.3
609479	997.1 50	Carlig	20	23

990MA7

Banc de lucru modular - Modul 7



UNIOR

Art.	↙	Denumire	Buc. Nr.	
625757	1110x1500x750 mm	990MA7		6652.32
625636	990C 1500	Traversa	1	17
625629	990LA	Picior reglabil pentru banc de lucru	2	16
625627	990NDH	Dulap cu montare sub blat	1	9
625626	990NDH4	Dulap montare sub blat - 4 sertare	1	10
625630	990TW 1500	Blat din lemn	1	13

990MA6

Banc de lucru modular - Modul 6



UNIOR

Art.	↗	Denumire	Buc. Nr.	
625756	1155x1500x750 mm	990MA6		8094.31
625654	990B 1436x1018	Perete perforat, 2 bucati in set	1	18
625658	990HPC 1467x73x131	Suport din plastic cu prize	1	24
625629	990LA	Picior reglabil pentru banc de lucru	1	16
625622	990ND6 475x650x870	Dulap scule ingust - 6 sertare	1	1
625648	990SL 32x45x1155	Suport stanga	1	19.1
625649	990SR 32x45x1155	Suport dreapta	1	19.3
625630	990TW 1500x750x40	Blat din lemn	1	13
609479	997.1 50	Carlig	20	23

990MC8

Banc de lucru modular - Modul 8



UNIOR

Art.	↗	Denumire	Buc. Nr.	
625758	1155x1500 mm	990MA7		2635.28
625654	990B 1436x1018	Perete perforat, 2 bucati in set	1	18
625658	990HPC 1467x73x131	Suport cu canal pentru prize	1	24
625648	990SL 32x45x1155	Suport stanga	1	19.1
625649	990SR 32x45x1155	Suport dreapta	1	19.3
609479	997.1 50	Carlig	20	23

990MA11

Banc de lucru modular - Modul 11

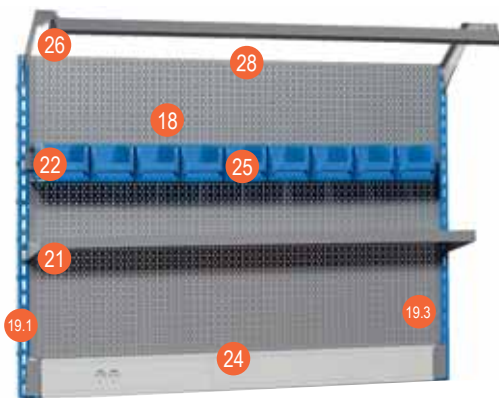


UNIOR

Art.	↗	Denumire	Buc. Nr.	
625761	1155x1500x750 mm	990MA11		12972.91
625654	990B 1436x1018	Perete perforat, 2 bucati in set	1	18
625665	990HL 1499	Suport cu consola pentru luminator	2	26
625662	990HPB 1500	Suport pentru module din plastic	1	22
625658	990HPC 1467x73x131	Suport cu canal pentru	2	24
625671	990LIGHT 1200	Dispozitiv de iluminare cu neon	2	28
625622	990ND6 475x650x870	Dulap scule ingust - 6 sertare	1	1
625674	990SHELF 1500	Raft cu suporturi	1	21
625648	990SL 32x45x1155	Suport stanga	11	19.1
625649	990SR 32x45x1155	Suport dreapta	1	19.3
625630	990TW 1500x750x40	Blat din lemn	1	13
625620	990WD6 663x650x870	Dulap scule lat - 6 sertare	1	4
609479	997.1 50	Carlig	20	23
625749	PB.990HPB 155x235x125	Module plastic, 3 bucati in set	3	25

990MC9

Banc de lucru modular - Modul 9



UNIOR

Art.	↗	Denumire	Buc. Nr.	
625759	1155x1500 mm	990MC9		4261.60
625652	990B 1436x1018	Perete perforat, 2 bucati in set	1	18
625663	990HL 1499	Suport cu consola pentru luminator	1	26
625660	990HPB 1500	Suport pentru module din plastic	1	22
625656	990HPC 1500	Suport cu canal pentru	1	24
625667	990LIGHT 1200	Dispozitiv de iluminare cu neon	1	28
625672	990SHELF 1500	Raft cu suporturi	1	21
625648	990SL 32x45x1155	Suport stanga	1	19.1
625649	990SR 32x45x1155	Suport dreapta	1	19.3
609479	997.1 50	Carlig	20	23
625749	PB.990HPB 155x235x125	Module plastic, 3 bucati in set	3	25

990MA10

Banc de lucru modular - Modul 10



UNIOR

Art.	Denumire	Buc.	Nr.
625760	990MA10		14865.19
625653	990B 1202x1018 Perete perforat, 2 bucati in set	2	18
625664	990HL 1249 Suport cu consola pentru luminator	2	26
625657	990HPC 1233x73x131 Suport cu canal pentru prize	2	24
625671	990LIGHT 1200 Dispozitiv de iluminare cu neon	2	28
625648	990SL 32x45x1155 Suport stanga	1	19.1
625650	990SM 32x45x1155 Suport central	1	19.2
625649	990SR 32x45x1155 Suport dreapta	1	19.3
625632	990TW 2500x750x40 Blat din lemn	1	13
625620	990WD6 663x650x870 Dulap scule lat - 6 sertare	1	4
625621	990WD8 663x650x87 Dulap scule lat - 8 sertare	1	5

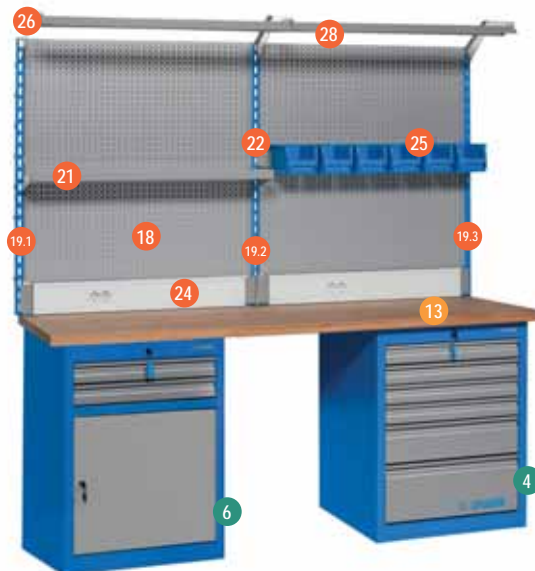
i La cerere bancurile de lucru pot fi dotate cu suprafata de lucru din otel inoxidabil. Aceasta se monteaza pe blaturile de lemn 990TW



990MA12

NOU

Banc de lucru modular- model A12



UNIOR

Art.	Denumire	Buc.	Nr.
626730	990MA12		14740.11
625620	990WD6 663x650x870 Dulap scule lat - 6 sertare	1	4
625625	990WDD2 663x650x870 Dulap scule lat - 6 sertare si usa	1	6
625631	990TW 2000x750x40 Blat din lemn	1	13
625648	990SL 32x45x1155 Suport stanga	1	19.1
625650	990SM 32x45x1155 Suport central	1	19.2
625649	990SR 32x45x1155 Suport dreapta	1	19.3
625656	990HPC 983x73x131 Suport cu canal pentru prize	2	24
625652	990B 952x1018 Perete perforat, 2 bucati in set	2	18
625663	990HL 999 Suport cu consola pentru luminator	2	26
625667	990LIGHT 900 Dispozitiv de iluminare cu neon	2	28
625660	990HPB 1000 Suport pentru module din plastic	1	21
625672	990SHELF 1000 Raft cu suporturi	1	22
609479	997.1 50 Carlig	20	23
625749	PB.990HPB 235x155x125 Module plastic, 3 bucati in set	2	25

990MA13

NOU

Banc de lucru modular- model A13



UNIOR

Art.	Denumire	Buc.	Nr.
626731	990MA13		8969.56
625620	990WD6 663x650x870 Dulap scule lat - 6 sertare	1	4
625625	990WDD2 663x650x870 Dulap scule lat - 6 sertare si usa	1	6
625631	990TW 2000x750x40 Blat din lemn	1	13



990MA14

NOU

Banc de lucru modular- model A14



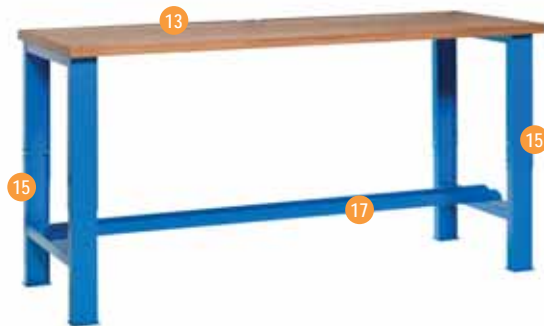
UNIOR

Art.	Denumire	Buc. Nr.	
627544	990MA14		6587.80
625620	990WD6 663x650x870	Dulap scule lat - 6 sertare	1 4
625629	990LA 100x650x690x1110	Picior reglabil	1 15
625631	990TW 2000x750x40	Blat din lemn	1 13

990MA15

NOU

Banc de lucru modular- model A15



UNIOR

Art.	Denumire	Buc. Nr.	
627545	990MA15		3428.06
625637	990C 2000	Traversa de lagatura	1 17
625629	990LA 100x650x690x1110	Picior reglabil	2 15
625631	990TW 2000x750x40	Blat din lemn	1 13

990MA16

NOU

Banc de lucru modular- model A16



UNIOR

Art.	Denumire	Buc. Nr.	
627607	990MA16		10718.18
625629	990LA 100x650x690x1110	Picior reglabil	1 17
625622	990ND6 475x650x870	Dulap ingust - 6 sertare	1 1
625643	990NDU 60	Baza inferioara ingusta	1 7
625630	990TW 1500x750x40	Blat din lemn	1 13
625652	990B 1500	Perete perforat, 2 bucati in set	1 18
625663	990HL 1500	Suport cu consola pentru luminator	1 26
625660	990HPB 1500	Suport pentru module din plastic	1 22
625656	990HPC 1500	Suport cu canal pentru	1 24
625667	990LIGHT 1200	Dispozitiv de iluminare cu neon	1 28
625672	990SHELF 1500	Raft cu suporturi	1 21
625648	990SL	Suport stanga	1 19.1
625649	990SR	Suport dreapta	1 19.3
609479	997.1 50	Carlig	20 23
625749	PB.990HPB 155x235x125	Module plastic, 3 bucati in set	3 25



Banc de lucru modular - Modul A17 (627655)

990W750D6 (627059) - Dulap de scule varianta lata - 6 sertare
Noua linie de dulapuri de scule dimensiuni 750x650x870 mm pe care pot fi montate blat uri de lemn de dimensiuni de 1500, 2000 si 2500 mm

- material: tabla
- sistem de blocare
- sertare pe glisiere cu rulmenti cu bile
- acoperire cu material sintetic care protejeaza sertarele si sculele impotriva deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 6 sertare (patru dimensiuni 564x570x70 mm, unul cu dimensiunea de 564x605x150 mm si unul cu dimensiune 564x605x230mm)
- posibilitatea de utilizarea a sistemului de tavi SOS pentru unelte in sertare
- capacitatea maxima a fiecarui sertar: 50 kg

990CAU (627088) - Dulap suspendat pentru bancuri de lucru

- material: tabla
- sistem de blocare
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- cu usa
- capacitatea maxima de incarcare a dulapului suspendat la 1000 mm este de 40 kg, capacitatea de incarcare a raftului este de 15 kg
- usa suspendata cu mecanismul foarfeca
- in partea de jos a dulapului este amplasat un suport pentru lumina
- blocare cu incuietoare la 90°
- 2 posibilitati de agatare - pe piciorul de sprijin al bancului modular sau pe perete. Pentru suspendarea pe perete este necesar suportul suplimentar anexat

h.990.SCR (627072) - Suport pentru surubelnite

- material: tabla de 0,8 mm
- montarea pe peretele perforat Unior cu suruburi M6x10
- suport pentru durubelnite cu 5 orificii Φ15mm pentru diferite surubelnite

h.990.PAP (627074) - Suport pentru hartie

- constructie metalica
- posibilitatea de asamblare sub bancul de lucru sau pe perete
- pentru role de hartie de diametru maxim 370 mm si lungime maxima de 380 mm
- suportul are un cutit zimtat pentru o taiere usoara a hartiei

h.990.WRE (627069) - Suport pentru chei

- material: tabla de 1,0 mm
- montarea pe peretele perforat Unior cu suruburi M6x10
- inclinarea pe perete la 67°, permite accesul mai facil la utilizarea cheilor
- poate depozita 8 chei fixe sau 8 chei inelare dublu cotite (pana la dimensiunea de 24 mm)

h.990.BAT (627068) - Suport pentru surubelnite cu acumulator

- material: tabla de 2,0 mm
- 2 bucatii in set
- montarea pe peretele perforat Unior cu doua suruburi M6x10 mm

h.990.PLI (627070) - Suport pentru clesti

- material: tabla de 2,0 mm
- un suport sustine 1 cleste
- montarea pe peretele perforat Unior cu surub M6x10 mm

h.990.HAM (627071) - Suport pentru ciocane

- material: tabla de 2,0 mm
- un suport sustine 1 ciocan sau 1 instrument cu maner tip T
- montarea pe peretele perforat Unior cu doua suruburi M6x10 mm

h.990.TAB (627073) - Suport pentru laptop

- material: tabla de 2,0 mm
- montajul pe peretele perforat al peretelui sub un unghi de 67°
- montaj pe peretele perforat Unior cu patru suruburi M6x10 mm
- latime reglabila de la minim 210 mm la maxim 340 mm cu utilizarea lateralelor
- suruburile de cauciuc de pe partea inferioara a suportului impiedica deteriorarea laptop-ului

990.MD (627371) - Suport modular pentru expozitor

- material: tabla de 1,25 mm
- montaj pe peretele perforat Unior sub un unghi de 13°
- montaj pe peretele perforat Unior cu doua suruburi M6x10 mm
- capacitate de incarcare 10 kg
- suportul are o utilizare multipla. Se poate utiliza cu cutii din plastic cu ajutorul tamponul de baza dimensiune 480 x 210 mm (cod 627385).
- suportul modular pentru cutii din plastic si baza are codul 627604 iar cutiile din plastic sunt disponibile in urmatoarele dimensiuni:

- 627558: 60x60x50 mm
- 627559: 90x60x50 mm
- 627560: 120x60x50 mm
- 627561: 90x90x50 mm
- 627562: 20x120x50 mm
- 627563: 180x90x50 mm

Suporturile de baza sunt disponibile in urmatoarele dimensiuni:

- 627385: 480x210 mm
- 627574: 560x360 mm
- 627573: 930x450 mm



Art.	Denumire	Buc. Nr.	
627655	1155x2000x750 mm	990MA17	15923.39
627088	990CAU	1000x350x510	Dulap suspendat 2 38
627059	990W750D6	750x650x870	Dulap de scule cu 6 sertare 1 31
625631	990TW	2000x750x40	Blat din lemn 1 13
625629	990LA	690 - 1110	Picioare reglabile pentru banc 1 16
625648	990SL	1155	Suport stanga 1 19.1
625650	990SM	1155	Suport mijloc 1 19.2
625649	990SR	1155	Suport dreapta 1 19.3
625656	990HPC	998	Suport cu prize 2 24
625652	990B	952	Panou perforat 1 18
625667	990LIGHT	900	Luminator 2 28
627072	h.990.SCR	188x29,5x45	Suport pentru surubelnite 2 45
627069	h.990.WRE	115x85	Suport pentru chei 1 48
627068	h.990.BAT	35x84x22	Suport scule electrice 1 40
627070	h.990.PLI	50x22	Suport pentru clesti 5 42
627071	h.990.HAM	60x50x22	Suport pentru ciocane 2 41
627073	h.990.TAB	210-340x85x213	Suport pentru laptop 1 43
627074	h.990.PAP	420x72x200	Suport pentru hartie 1 46
627371	990.MD	460x226x58	Suport modular 1 54
627558	PB.990HPBMOD	60x60x50	Cutie plastic 2 49
627559	PB.990HPBMOD	90x60x50	Cutie plastic 5 49
627560	PB.990HPBMOD	120x60x50	Cutie plastic 3 49
627561	PB.990HPBMOD	90x90x50	Cutie plastic 1 49
627562	PB.990HPBMOD	20x120x50	Cutie plastic 1 49
627563	PB.990HPBMOD	180x90x50	Cutie plastic 1 49
627385	BASE.990MOD	480x210	Baza suport cutii plastic 1 52

Articol	Cod	990MA1	990MA3	990MA6	990MA7	990MA10	990MA11	990MA12	990MA13	990MA14	990MA15	990MA16	990MA17	990MA18	990MB2
		625751	625753	625756	625757	625760	625761	626730	626731	627544	627545	627607	627655	627656	625752
990WD6	625620	1				1	1	1	1	1					1
990WD8	625621					1									
990ND6	625622	1		1			1					1			
990WDD2	625625							1	1						
990NDH4	625626				1										
990NDH	625627				1										
990WD6LC100	627059												1		
990ND6LC100	627061													1	
990PNE	625646													1	
990BIN	625655													1	
990CAU	627088												2		
990.MD	627371												1		
990NDU	625643											1			
990WDU	625742														1
920PLUS1	617100														1
949	622671														1
990TW	625630			1	1		1					1		1	
990TW	625631	1	1					1	1	1	1		1		1
990TW	625632	1	1			1									
990LA	625629		2	1	2					1	2	1	1		1
990C	625636		1		1										
990C	625637		1								1				
990SL	625648	1	1	1		1	1	1				1	1	1	1
990SR	625649	1	1	1		1	1	1				1	1	1	1
990SM	625650	1	1			1		1					1		1
990HPC	625656	2	2					2					2		1
990HPC	625657	2	2			2									
990HPC	625658			1			1					1		1	
990B	625652	2	2					2					1		1
990B	625653	2	2			2									
990B	625654	2	2	1			1					1		1	
990HL	625663	2						2							
990HL	625664	2				2									
990HL	625665	2				2	1					1		1	
990LIGHT	625667	2						2					2		
990LIGHT	625671	2				2	1					1		1	
990HPB	625660	1						1							
990HPB	625662	1					1					1		1	
PB.990HPB	625749	2					3	2				3		3	
990SHELF	625672	1						1							
990SHELF	625674	1					1					1		1	
BASE.990M	627385												1		
h.990.BAT	627068												1		
h.990.HAM	627071												1		
h.990.PAP	627074												1		
h.990.PLI	627070												1		
h.990.SCR	627072												1		
h.990.TAB	627073												1		
h.990.WRE	627069												1		
SET.PB.990HPMOD	627395														1
997.1	609479	20	20	20			20	20				20			20

Banc de lucru modular - Modul A18 (627656)

990PNE (625646) - Suport de alimentare pentru banc de lucru modular

noua linie de dulapuri de scule dimensiunea 500x650x870 mm pe care poate fi montat blat din lemn de dimensiuni de 1500, 2000 si 2500 mm.

- suportul de alimentare pentru bancul de lucru modular include 2 role (electric si furtun) autoretractabile
- tamburul electric include cablu de 10 m 3x1,5 mm² pentru 220V
- tamburul de aer include furtun cu lungimea de 10 m, diametrul interior 8 mm, exterior diametru 12 mm, conector de 1/4 . Presiune maxima de lucru 15 bar
- partea inferioara cu usi si un raft in interior
- rolele sunt disponibile si ca articole individuale; bobina furtunului sub cod 627388 si bobina de cablu electric sub cod 627387. Tamburul pot fi asamblat pe piciorul de sprijin al bancului de lucru modular cu ajutorul suportului cod 627372

990BIN (625655) - Suport pentru curatenie pentru banc de lucru modular

- cu 2 sertare
- in sertarul superior se poate monta o rola de hartie de maximum 270 mm si lungime maxima 380 mm. Exista, de asemenea, un loc pe partea din spate a sertarului pentru rezerva de hartie
- sertarul inferior are 2 containere separate pentru gunoi, volum 40 litri; primul container permite introducerea gunoii prin usa din partea din fata a sertarului

990N500D6 (627061) - Dulap pentru scule varianta ingusta - 6 sertare

Noua linie de dulapuri de scule dimensiunea 500x650x870 mm pe care poate fi montat un blat din lemn de dimensiune 1500, 2000 si 2500 mm

- material: tabla
- sistem de blocare
- sertare pe glisiera cu rulmenti cu bile
- acoperire cu material sintetic care protejeaza sertarele si sculele impotriva deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 6 sertare (patru dimensiuni 374x570x70 mm, unul cu dimensiune 374x605x150 mm si unul cu dimensiune 374x605x230 mm)
- posibilitatea de utilizarea a sistemului de tavi SOS pentru unelte in sertare
- capacitatea maxima a fiecarui sertar: 100 kg



Art.	Denumire	Buc. Nr.	
627656	1155x2000x750 mm	990MA17	19893.90
625630	990TW 1500x750x40	Blat de lemn	1 13
627061	990N500D6	Dulap de scule 6 sertare	1 29
625646	990PNE 500x650x870	Suport alimentare cu tamburi	1 30
625655	990BIN1	Suport curatenie	1 31
625658	990HPC 1498x130x55	Suport cu prize	1 24
625648	990SL 1155	Suport stanga	1 19.1
625649	990SR 1155	Suport dreapta	1 19.3
625654	990B 1436x28x1018	Panou perforat	2 18
625662	990HPB 1500x40.5x98	Suport module plastic	1 22
625749	PB.990HPB 155x235x125	Module plastic	3 25
625665	990HL 1499	Suport luminator	1 26
625671	990LIGHT 1200	Luminator	1 28
625674	990SHELF 1500	Raft cu suporturi	1 23

vi990WD1**Modul SOS compartimentat pentru bancuri de lucru cu dulapuri late**

• dimensiuni compartimente: 30 x dimensiune 95x70 mm

**UNIOR**

	B	L	H		
625585	562	570	40	177	180.53

vi990WD2**Modul SOS compartimentat pentru bancuri de lucru cu dulapuri late**

• dimensiuni compartimente: 15 x dimensiune 95x150 mm

**UNIOR**

	B	L	H		
625586	562	570	40	161	188.64

vi990WD3**Modul SOS compartimentat pentru bancuri de lucru cu dulapuri late**

• dimensiuni compartimente: 10 x dimensiune 95x240 mm

**UNIOR**

	B	L	H		
625587	562	570	40	144	188.64

vi990WD4**Modul SOS compartimentat pentru bancuri de lucru cu dulapuri late**

• dimensiuni compartimente: 12 x dimensiune 95x70 mm, 6 x dimensiune 95x150 mm, 2 x dimensiune 95x240 mm

**UNIOR**

	B	L	H		
625588	562	570	40	165	180.53

vi990ND1**Modul SOS compartimentat pentru bancuri de lucru cu dulapuri inguste**

• dimensiuni compartimente: 20 x dimensiune 95x70 mm

**UNIOR**

	B	L	H		
625589	374	570	40	126	109.25

vi990ND2**Modul SOS compartimentat pentru bancuri de lucru cu dulapuri inguste**

• dimensiuni compartimente: 10 x dimensiune 150x95 mm

**UNIOR**

	B	L	H		
625590	374	570	40	111	115.64

vi990ND3**Modul SOS compartimentat pentru bancuri de lucru cu dulapuri inguste**

• dimensiuni compartimente: 4 x dimensiune 95x70 mm, 6 x dimensiune 95x200 mm

**UNIOR**

	B	L	H		
625591	374	570	40	134	109.25

vi990ND4**Modul SOS compartimentat pentru bancuri de lucru cu dulapuri inguste**

• dimensiuni compartimente: 8 x dimensiune 95x70 mm, 20 x dimensiune 60x60 mm

**UNIOR**

	B	L	H		
625592	374	570	40	127	109.25

vi990WD**Modul SOS compartimentat pentru bancuri de lucru cu dulapuri late**

• dimensiuni compartimente: 6 x dimensiune 95x70 mm, 2 x dimensiune 150x70 mm

**UNIOR**

	B	L	H		
625618	562	205	40	57	72.14

**990IN4****Set 4 suruburi****UNIOR**

626419	-	9.67

vi990ND**Modul SOS compartimentat pentru bancuri de lucru cu dulapuri inguste****UNIOR**

	B	L	H		
625619	374	205	40	50	38.83

991LMS.T1

NOU

Carucior service

LMS

- material: tabla premium PLUS
- pentru transportul a doua module SOS intr-un sertar cu glisieri si doua suprafete de depozitare pentru transportul diferitelor piese, cu capacitatea totala de 300 kg
- roti cu diametrul de 200 mm cu rulmenti si o capacitate de transport de 350 kg / roata
- maner pentru o manevrare usoara in jurul zonei de lucru
- suprafata superioara de lucru cu margini ridicate de 25 mm inaltime, care este menita sa retina unelte si elemente de lucru
- sertarele au doua suporturi in unghi, care sunt menite sa sustina modulele SOS
- capacitatea sertarului: 30 kg
- acoperit cu vopsea eco conforma cu standardul de calitate Qualicoat



UNIOR

Premium+ QualiCoat

	L	B	H	L1	H1				
628540	1350	800	1000	1423	767	123000	1K	1	8668.79

991LMS.C2

NOU

Cabinet organizator pentru module SOS

LMS

- material: tabla premium PLUS
- usa cu sistem de incuiere si cheie rabatabila
- usa din plexiglas pentru vizualizarea interiorului dulapului
- usile se deschid la 180°
- usile deblocate sunt sustinute de magneti
- include 9 rafturi cu un unghi de 20° pentru o mai buna prezentare a sculelor din modulele SOS
- rafturi cu margine frontala pentru sustinerea modulelor
- distanta dintre rafturi de 170 mm
- rafturile sunt ranforsate
- partile laterale ale dulapului din partea superioara sunt perforate pentru fixarea accesoriilor
- partea inferioara a dulapului este realizata astfel incat sa permita mutarea dulapului cu echipamente de transport standard, cum ar fi stivuitoarele
- dimensiunile la baza ale dulapului L 770 x B 430 x H 2052 mm
- acoperit cu vopsele eco conforme standardului de calitate Qualicoat



UNIOR

Premium+ QualiCoat

	L	B	H				
628542	770	430	2052	116000	1K	1	11420.67

991LMS.C1

NOU

Cabinet organizator pentru documente

LMS

- material: tabla premium PLUS
- usa cu sistem de incuiere si cheie rabatabila
- usa din plexiglas pentru vizualizarea interiorului dulapului
- usile se deschid la 180°
- usile deblocate sunt sustinute de magneti
- include 4 rafturi care pot fi personalizate pe 9 pozitii
- distanta intre rafturi este de 342 mm
- partea inferioara a dulapului serveste ca al cincilea raft fix
- rafturile sunt ranforsate
- partile laterale ale dulapului din partea superioara sunt perforate pentru fixarea accesoriilor
- partea inferioara a dulapului este realizata astfel incat sa permita mutarea dulapului cu echipamente de transport standard, cum ar fi stivuitoarele
- dimensiunile la baza ale dulapului L 770 x B 430 x H 2052 mm
- acoperit cu vopsele eco conforme standardului de calitate Qualicoat



UNIOR

Premium+ QualiCoat

	L	B	H				
628541	770	430	2052	80000	1K	1	8791.25

991LMS.PS1

NOU

Statie de incarcare scule cu acumulator

LMS

- material: tabla premium PLUS
- usa cu sistem de incuiere si cheie rabatabila
- usa din plexiglas pentru vizualizarea interiorului dulapului
- usile se deschid la 180°
- usile deblocate sunt sustinute de magneti
- include 4 rafturi, cele 2 superioare sunt fixe, cele doua inferioare sunt reglabile
- cele doua rafturi superioare sunt destinate incarcarii acumulatorilor, fiecare include un splitter cu 12 prize (230 V) cu protectie la suprasarcina si un buton de resetare
- lumina verde indica functionarea corecta a splitter-ului
- rafturile sunt ranforsate
- partile laterale ale dulapului din partea superioara sunt perforate pentru fixarea accesoriilor
- partea inferioara a dulapului este realizata astfel incat sa permita mutarea dulapului cu echipamente de transport standard, cum ar fi stivuitoarele
- dimensiunile la baza ale dulapului L 770 x B 430 x H 2052 mm
- acoperit cu vopsele eco conforme standardului de calitate Qualicoat



UNIOR

Premium+ QualiCoat

	L	B	H				
628543	770	430	2052	80000	1K	1	18908.57

991LMS.S1

NOU

Tava metalica pentru module SOS

LMS

- material: tabla premium PLUS
- partile laterale cu manere cu o margine de plastic pentru o prindere usoara
- tava metalica compatibila cu modulele de scule Unior 3/3
- acoperita cu vopsea eco conforma standardului de calitate QualiCoat



UNIOR

Premium+ QualiCoat

628544	L	B	H	📦	🚚	🔧	🔩	🏠
628544	565	367	90	2340	1K	1	271.91	

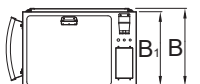
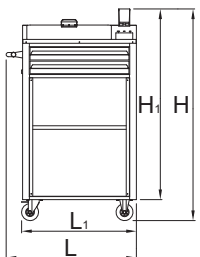
994

NOU

Pupitru mobil

LMS

- material: tabla premium PLUS
- suprafata de lucru cu placa mobila rezistenta cu clema, dimensiune A3
- margine ridicata pentru prevenirea alunecarii placii
- suport pentru telefon mobil
- gauri pentru instrumente de scris
- suprafata de depozitare pentru accesorii
- 2 sertare L 563 x L 365 x H 70mm
- sertarele pot fi modificate cu partitii 940ES3A sau 940ES3
- 2 suprafete de depozitare in partea inferioara a caruciorului
- maner ergonomic
- sistem de inchidere centralizat cu cheie rabatabila
- roti rezistente la ulei si acid, cu diametrul de 100 mm, una cu frana, care blocheaza rotirea si pivotarea
- sertare cu extensie completa, cu glisiera cu rulmenti de inalta calitate
- covoras sintetic ce protejeaza sertarele si sculele impotriva deteriorarii
- acoperit cu vopsea eco conforma standardului de calitate QualiCoat
- dimensiuni cu maner si roti L 770 x B 460 x H 1252mm
- capacitatea maxima a fiecarui sertar: 45 kg
- sertare compatibile cu module de scule SOS 1/3, 2/3, 3/3



UNIOR

Premium+ QualiCoat

612208	L	L1	B	B1	H	H1	📦	🚚	🔧	🔩	🏠
612208	770	673	460.5	440	1252	1125	39000	1K	1	3368.45	

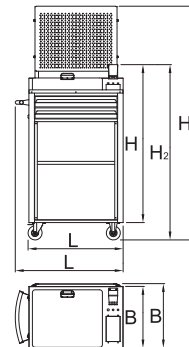
994W

NOU

Pupitru mobil cu panou pentru scule

LMS

- material: tabla premium PLUS
- suprafata de lucru cu placa mobila rezistenta cu clema, dimensiune A3
- margine ridicata pentru prevenirea alunecarii placii
- suport pentru telefon mobil
- gauri pentru instrumente de scris
- suprafata de depozitare pentru accesorii
- 2 sertare L 563 x L 365 x H 70mm
- sertarele pot fi modificate cu partitii 940ES3A sau 940ES3
- 2 suprafete de depozitare in partea inferioara a caruciorului
- maner ergonomic
- sistem de inchidere centralizat cu cheie rabatabila
- roti rezistente la ulei si acid, cu diametrul de 100 mm, una cu frana, care blocheaza rotirea si pivotarea
- sertare cu extensie completa, cu glisiera cu rulmenti de inalta calitate
- covoras sintetic ce protejeaza sertarele si sculele impotriva deteriorarii
- acoperit cu vopsea eco conforma standardului de calitate QualiCoat
- dimensiuni cu maner si roti L 770 x B 460 x H 1252mm
- capacitatea maxima a fiecarui sertar: 45 kg
- sertare compatibile cu module de scule SOS 1/3, 2/3, 3/3
- panou cu gauri perforate



UNIOR

Premium+ QualiCoat

628371	L	L1	B	B1	H	H1	📦	🚚	🔧	🔩	🏠
628371	770	673	460.5	440	1669	1125	40000	1K	1	3925.94	

994.1

NOU

Usa pentru pupitru mobil

LMS

- material: tabla premium PLUS
- acoperita cu vopsea eco conforma standardului de calitate QualiCoat



UNIOR

Premium+ QualiCoat

628373	L	B	A	📦	🚚	🔧	🔩	🏠
628373	589	694.7	26	5400	1K	1	654.32	

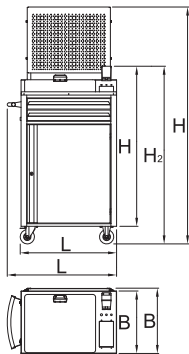
994WD

NOU

Pupitru mobil cu panou pentru scule si usa

LMS

- material: tabla premium PLUS
- suprafata de lucru cu placa mobila rezistenta cu clema, dimensiune A3
- margine ridicata pentru prevenirea alunecarii placii
- suport pentru telefon mobil
- gauri pentru instrumente de scris
- suprafata de depozitare pentru accesorii
- 2 sertare L 563 x L 365 x H 70mm
- sertarele pot fi modificate cu partitii 940ES3A sau 940ES3
- 2 suprafete de depozitare in partea inferioara a caruciorului
- maner ergonomic
- sistem de inchidere centralizat cu cheie rabatabila
- roti rezistente la ulei si acid, cu diametrul de 100 mm, una cu frana, care blocheaza rotirea si pivotarea
- sertare cu extensie completa, cu glisiera cu rulmenti de inalta calitate
- covoras sintetic ce protejeaza sertarele si sculele impotriva deteriorarii
- acoperit cu vopsea eco conforma standardului de calitate QualiCoat
- dimensiuni cu maner si roti L 770 x B 460 x H 1252mm
- capacitatea maxima a fiecarui sertar: 45 kg
- sertare compatibile cu module de scule SOS 1/3, 2/3, 3/3
- panou cu gauri perforate
- usa cu sistem de incuiere si cheie rabatabila



UNIOR

Premium+ QualiCoat

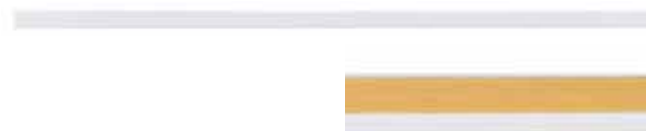
628372	L	L1	B	B1	H	H1				
	770	673	460.5	440	1669	1125	45400	1K	1	4580.09

Ih.GENERAL-ADH.

NOU

Suport auto-adeziv pentru etichete

LMS



UNIOR

628802	L	B								
	1000	20					1K	1	22.55	

Ih.GENERAL-MAGN.

NOU

Suport magnetic pentru etichete

LMS



UNIOR

628813	L	B								
	1000	20					1K	1	30.06	

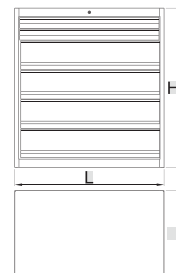
991HD

NOU

Dulap de scule Heavy Duty

LMS

- constructie robusta si durabila
- dimensiuni dulap: L 1221 x B 700 x H 1304 mm
- 6 sertare: 2 dimensiuni L 1106 x B 596 x H 72 mm cu capacitate 90 kg si 4 dimensiuni L 1106 x B 596 x H 198 mm cu capacitate 180 kg
- volumul total al sertarului: 522 litri
- sertare extensibile 100% cu glisiera cu rulment cu bile, de inalta calitate
- sistem de inchidere centralizat cu cheie rabatabila
- sistemul de siguranta Block impiedica deschiderea simultana a mai multor sertare. Cand un sertar este deschis, toate celelalte sertare sunt blocate si nu pot fi deschise, ceea ce impiedica rastumarea dulapului
- personalizarea - divizarea sertarelor folosind partitii si divizoare in functie de nevoile utilizatorului
- realizat din tabla PLUS premium
- vopsit cu vopsele eco de calitate conform standardului QualiCoat



UNIOR

Premium+ QualiCoat

628257	L	B	H							
	1121	700	1304	215000	1K	1	13660.16			

991.1HDS

NOU

Set de partitii pentru sertar mic, 991HD, 3 bucati

LMS



UNIOR



628266	L	B	H							
	596	28.2	63				1K	1	256.71	

991.11HDS

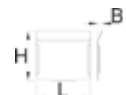
NOU

Set de divizoare pentru sertar mic 991HD, 5 bucati

LMS



UNIOR



628267	L	B	H							
	74.7	7	68				1K	1	76.35	

991.12HDS NOU

Set de divizoare pentru sertar mic 991HD, 5 bucati LMS




UNIOR

628268	L	B	H				
100.5	7	68		1K	1	84.20	

991.21HDS NOU

Set de divizoare pentru sertarul mare 991HD, 5 buc LMS




UNIOR

628271	L	B	H				
74.7	7	139		1K	1	98.89	

991.13HDS NOU

Set de divizoare pentru sertar mic 991HD, 5 bucati LMS




UNIOR

628269	L	B	H				
152	7	68		1K	1	99.92	

991.22HDS NOU

Set de divizoare pentru sertarul mare 991HD, 5 buc LMS




UNIOR

628272	L	B	H				
100.5	7	139		1K	1	111.19	

991.2HDS NOU

Set de partitii pentru sertarul mare 991HD, 3 bucati LMS



UNIOR

628270	L	B	H				
596	28	134		1K	1	333.05	

991.23HDS NOU

Set de divizoare pentru sertarul mare 991HD, 5 buc LMS



UNIOR

628273	L	B	H				
152	7	139		1K	1	129.12	

Seria BLACK

990CAU-BLACK NOU

Dulap suspendat pentru banc de lucru

- material: tabla premium PLUS
- usa cu incuietoare si cheie rabatabila
- incuietoare cu cheie inclusa si breloc din spuma
- acoperit cu vopsea ecologica de inalta calitate
- capacitatea maximă de încărcare a dulapului suspendat de 1000 mm este de 40 kg, pentru 1250 mm si 1500 mm este de 50 kg. Capacitatea de incarcare a raftului este de 15 kg
- usa suspendată cu mecanism telescopic
- in partea de jos a dulapului este fixat un suport de lumină
- doua posibilitati de agatare - pe piciorul de sprijin al bancului de lucru modular sau pe perete. Pentru agatarea pe perete este inclus un suport suplimentar.




Premium+ QualiCoat

UNIOR

628808	L	B	H				
1000	350	510	22400	1K	1	2410.82	

990LA-BLACK NOU

Picior reglabil pentru banc de lucru

- material: tabla premium PLUS
- acoperit cu vopsea ecologica de inalta calitate



UNIOR

626630	L	B	H				
100	650-680	690-1110	11800	1	792.46		

990NDU-BLACK NOU

Baza inferioara ingusta

- material: tabla premium PLUS
- acoperit cu vopsea ecologica de inalta calitate



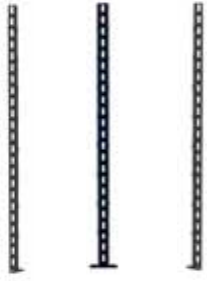
UNIOR

627689	L	B	H				
442	640	78	6400	1	435.08		

990WDU-BLACK NOU

Suport panou pentru banc de lucru

- material: tabla premium PLUS
- acoperit cu vopsea ecologica de inalta calitate



UNIOR

627694	Art	A	B	A1	B1	L		
990S _{BLACK}	32	45	80	75	1155	2604	251.31	
627691	990SM _{BLACK}	32	45	80	70	1155	2600	251.31
627690	990SR _{BLACK}	32	45	80	75	1155	2610	251.31

990WDU-BLACK NOU

Baza inferioara lata

- material: tabla premium PLUS
- acoperit cu vopsea ecologica de inalta calitate



UNIOR

627688	L	B	H				
630	640	78	7200	1	552.95		

Seria BLACK

991HD-BLACK

NOU

Dulap de scule Heavy Duty

- construcție robustă și durabilă
- dimensiuni dulap: L 1221 × B 700 × H 1304 mm
- 6 sertare: 2 dimensiuni L 1106 × B 596 × H 72 mm cu capacitate 90 kg și 4 dimensiuni L 1106 × B 596 × H 198 mm cu capacitate 180 kg
- volumul total al sertarului: 522 litri
- sertare extensibile 100% cu glisieră cu rulment cu bile, de înaltă calitate
- sistem de închidere centralizat cu cheie rabatabilă
- sistemul de siguranță Block împiedică deschiderea simultană a mai multor sertare. Când un sertar este deschis, toate celelalte sertare sunt blocate și nu pot fi deschise, ceea ce împiedică rasturnarea dulapului
- personalizarea - divizarea sertarelor folosind partiții și divizoare în funcție de nevoile utilizatorului
- realizat din tabla PLUS premium
- vopsit cu vopsele eco conform standardului Qualicoat



Premium+ Qualicoat

UNIOR



628256 1121 700 1304 215000 1K 1 16776.56

949-BLACK

NOU

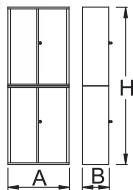
Dulap de scule

- sistem de închidere
- sertare pe rulmenți
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- tabla perforata



Premium+ Qualicoat

UNIOR



628214 695 660 2030 135000 1K 1 11391.48

940H2-BLACK

NOU

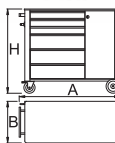
Carucior de scule "HERCULES"

- peretele perforat de pe partea din spate a suportului de scule permite agatarea uneltelor cu carlige pentru scule
- ca accesorii disponibile, de asemenea, un suport pentru stocarea usoara a spray-urilor pana la 68 mm, si o usa spate cu o incuietoare
- tabla cu gauri perforate
- sistem de inchidere
- 4 roti, doua cu frana
- sertare pe rulmenți
- deschiderea și închiderea sertarelor este foarte simplă datorită soluției noi - manerul sertarului în poziția de sus asigură o deblocare ușoară și deschiderea sertarului.
- protecție a sertarelor sintetice și a sculelor contra deteriorării
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 7 sertare frontale dim. 560x365 mm (5 înalte de 70 mm și 2 înalte de 150 mm)
- dimensiuni de baza cu maner și roti 1182x640x955 mm
- volumul total de sertare: 133 litri
- usa cu incuietoare
- suprafața de lucru de lemn
- capacitatea statică a caruciorului: 2300 kg
- capacitatea de încărcare dinamică a carucioarelor: 550 kg
- capacitatea sertarelor mari: 45 kg
- sertare compatibile cu tavi de unelte SOS 1/3, 2/3, 3/3



Premium+ Qualicoat

UNIOR



628212 1182 1040 1080 96200 1K 1 7782.30

950/6-BLACK

NOU

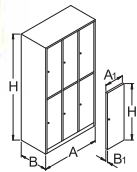
Vestiar, 6 compartimente

- vestiarul este vopsit în câmp electrostatic pentru a asigura protecția împotriva ruginii.
- ca protecție suplimentară tabla este lacuită ecologic cu cadmiu și vopsea
- corpul vestiarului din tabla de 0,8 mm de înaltă calitate
- ușile din tabla de 1 mm, ranforsate împotriva torsiunii și îndoirii



Premium+ Qualicoat

UNIOR



628588 1000 500 1880 75000 1K 1 7315.57

940E4/1L-BLACK

NOU

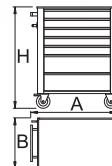
Carucior de scule "EUROSTYLE"

- tabla cu gauri perforate
- sistem de inchidere
- 4 roti, una cu frana
- sertare pe rulmenți
- protecție a sertarelor sintetice și a sculelor contra deteriorării
- posibilitate de adăugare accesorii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 7 sertare (trei de dimensiuni 560x365x70 mm, doua de dimensiuni 560x400x150 mm)
- dimensiuni de baza cu maner și roti 760x440x895 mm
- volumul total de sertare: 140 litri
- capacitatea statică a caruciorului: 1600 kg
- capacitatea de încărcare dinamică a carucioarelor: 300 kg
- capacitatea sertare 45 kg
- partea stanga și dreapta au tabla perforata
- include 10 carlige de 500mm
- partea superioară a caruciorului din ABS
- sertare compatibile cu tavi de unelte SOS 1/3, 2/3, 3/3



Premium+ Qualicoat

UNIOR



628213 770 448 895 52000 1K 1 5168.20

994-BLACK

NOU

Pupitru mobil

- material: tabla premium PLUS
- suprafața de lucru cu placa mobilă rezistentă cu clema,
- suport pentru telefon mobil
- gauri pentru instrumente de scris
- suprafața de depozitare pentru accesorii
- 2 sertare L 563 x L 365 x H 70mm
- sertarele pot fi modificate cu partiții 940ES3A sau 940ES3
- 2 suprafețe de depozitare în partea inferioară a caruciorului
- maner ergonomic
- sistem de închidere centralizat cu cheie rabatabilă
- roti rezistente la ulei și acid, cu diametrul de 100 mm, una cu frana, care blochează rotirea și pivotarea
- sertare cu extensie completă, cu glisieră cu rulmenți
- covoras sintetic ce protejează sertarele și sculele
- acoperit cu vopsea conforma standardului de calitate Qualicoat
- dimensiuni cu maner și roti L 770 x B 460 x H 1252mm
- capacitatea maximă a fiecărui sertar: 45 kg
- sertare compatibile cu module de scule SOS 1/3, 2/3, 3/3



UNIOR

Premium+ Qualicoat

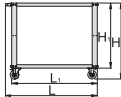
628215 770 460.5 1252 47500 1K 1 4137.05

940T-BLACK

NOU

Carucior cu roti pentru atelier

- carucior de service ergonomic, greutate redusa si usor deplasat
- ideal pentru utilizarea in garaje, ateliere si depozite
- permite utilizatorului sa transporte cu usurinta unelte si componente in zona de lucru si sa le tina la indemana in timpul lucrului
- suprafata superioara rezistenta la apa permite accesul usor la scule si piese la o inaltime de lucru confortabila, in timp ce raftul inferior asigura o depozitare suplimentara
- rafturile sunt proiectate pentru o sarcina maxima de 100 kg fiecare si sunt protejate cu un covor anti-alunecare, rezistent la impact.
- 4 roti - 2 fixe si 2 pivotante, 1 roata usor franata
- capacitate totala 200 kg



Premium+ QualiCoat
UNIOR



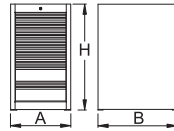
628211	L	B	H	🔒	🔧	🔩	🔩
1072	600	887	29000	1K	1	1851.64	

990ND6-BLACK

NOU

Dulap ingust pentru scule - 6 sertare

- sistem de inchidere
- sertare cu glisiera pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 6 sertare (4 cu dimensiuni 374x570x70 mm, 1 cu dimensiunea 374x605x150 mm si 1 cu dimensiunea 374x605x230 mm)
- posibilitatea de utilizare a modulelor SOS in sertare
- capacitatea maxima de incarcare pe sertar: 50 kg
- material: tabla



Premium+ QualiCoat
UNIOR

626166	A	B	H	🔒	🔧	🔩	🔩
475	650	650	60200			4278.03	

990BIN-BLACK

NOU

Modul intretinere/curatenie pentru bancuri modulare

- tabla cu gauri perforate
- cu 2 sertare de tragere.
- in sertarul superior se poate amplasa un rulu de hartie de max. 270 mm si max. lungime 380mm. Exista, de asemenea, un loc pe partea din spate a sertarului pentru ruloul de hartie de rezerva.
- cel mai jos sertar are 2 containere separate pentru gunoi, volum total de 50 litri; primul container are posibilitatea de a pune gunoiul prin usa clapetei de pe partea din fata a sertarului.
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



Premium+ QualiCoat
UNIOR

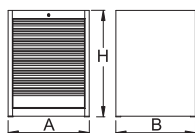
628810	A	B	H	🔒	🔧	🔩	🔩
475	650	870	42000			4620.66	

990WD7-BLACK

NOU

Dulap lat pentru scule - 7 sertare

- tabla cu gauri perforate
- sistem de inchidere
- sertare pe rulmenti
- protectie a sertarelor sintetica si a sculelor contra deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 7 sertare (5 sertare 564x570x70 mm, 2 sertare 564x605x150 mm)
- dimensiuni de baza L 663 x W 650 x H 870 mm
- total volume of drawers: 214 litres
- posibilitatea de utilizare a modulelor SOS in sertare
- capacitatea maxima a fiecarui sertar: 50 kg



Premium+ QualiCoat
UNIOR

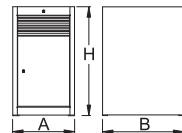
628585	A	B	H	🔒	🔧	🔩	🔩
663	650	870	71500			5366.89	

990NDD2-BLACK

NOU

Dulap ingust pentru scule - 2 sertare si usa

- sistem de inchidere
- sertare cu glisiera pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 2 sertare cu dimensiuni 374x570x70mm
- cu usa
- posibilitatea de utilizare a modulelor SOS in sertare
- capacitatea maxima de incarcare pe sertar: 50 kg
- material: tabla



Premium+ QualiCoat
UNIOR

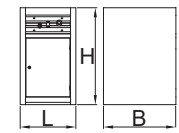
626167	A	B	H	🔒	🔧	🔩	🔩
475	650	870	40000			3165.57	

990PNE-BLACK

NOU

Modul sursa curent si aer comprimat

- tabla cu gauri perforate
- suportul de alimentare pentru bancul de lucru modular include 2 role (electric si furtun) cu intoarcere cu arc.
- tamburul electric include cablu de 10m 3x1,5mm² pentru 220V
- tamburul pentru furtun include furtun cu lungimea de 10m, diametru interior 8mm, diametru exterior 12mm, conector 1/4". Presiune maxima de lucru 15 bari.
- partea de jos cu usile si un raft in interior.
- tamburile sunt disponibile si ca articol individual; bobina furtunului sub codul 627387 si bobina de cablu electric sub codul 627387. Tamburile pot fi asamblate pe piciorusul suport al banului de lucru modular cu ajutorul suportului pneumatic, cod 627372.

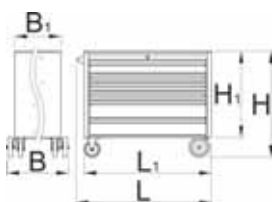


Premium+ QualiCoat
UNIOR

628809	A	B	H	🔒	🔧	🔩	🔩
475	650	870	74200			6313.93	

Carucior pentru scule cu 6 sertare JUMBO 1

- material: tabla premium PLUS
 - sistem de inchidere centralizata cu incuietoare si cheie rabatabila
 - incuietoare cu cheie inclusa si breloc din spuma
 - noul sistem de siguranta impiedica deschiderea mai multor sertare simultan. Cand un sertar este deschis, toate celelalte sertare sunt blocate si nu pot fi deschise.
 - roti rezistente la ulei si acid cu un diametru de 160 mm, una cu frana, care blocheaza rotirea si pivotarea, suporturi fixe cu diametrul de 200 mm
 - sertare cu extensie completa, cu glisiera cu rulmenti cu bile de calitate superioara
 - deschiderea si inchiderea sertarelor este foarte simpla datorita solutiei noi - manerul sertarului in pozitia de sus asigura o deblocare usoara si deschiderea sertarului.
 - sertare cu captuseala sintetica antiderapanta
 - vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
 - 6 sertare frontale (1x L 1126 x L 570 x H 110mm, 3x L 1126 x L 570 x H 70mm, 2x L 1126 x L 605 x H 150mm)
 - dimensiuni de baza cu maner si roti L 1337 x W 825 x H 1047 mm
 - volumul total sertare: 400 litri
 - capacitatea de incarcare statica a caruciorului fara roti 2300 kg
 - capacitate de incarcare dinamica a caruciorului 600 kg
 - capacitatea de incarcare a sertarelor frontale 90 kg
 - sertare compatibile cu module de unelte SOS 1/3, 2/3, 3/3
- Avantaje:**
- suprafata de lucru foarte mare 1250x63 mm
 - sertare foarte mari
 - suprafata de lucru superioara cu margini ridicate de 35 mm inaltime, care este menita sa retina scule si articole de lucru
 - rotile mari permit deplasarea usoara a caruciorului
 - model cu sertare
 - adancimea marita a sertarului superior permite stocarea tuturor capetelor tubulare, inclusiv a capetelor tubulare lungi, in pozitie verticala; acest lucru ofera o eficienta maxima a spatiului si creste numarul de unelte care pot fi stocate in sertar comparativ cu sertarele traditionale cu adancime mai mica; in pozitie verticala pot fi depozitate toate sculele de dimensiuni mai mari pana la inaltimea maxima de 110 mm

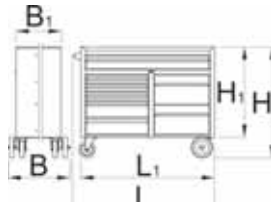


UNIOR

628931 1137 1258 1080 825 680 1047 856 156500 11777.82

Carucior pentru scule cu 8 sertare JUMBO2

- material: tabla premium PLUS
 - sistem de inchidere centralizata cu incuietoare si cheie rabatabila
 - incuietoare cu cheie inclusa si breloc din spuma
 - noul sistem de siguranta impiedica deschiderea mai multor sertare simultan. Cand un sertar este deschis, toate celelalte sertare sunt blocate si nu pot fi deschise.
 - roti rezistente la ulei si acid cu un diametru de 160 mm, una cu frana, care blocheaza rotirea si pivotarea, suporturi fixe cu diametrul de 200 mm
 - sertare cu extensie completa, cu glisiera cu rulmenti cu bile de calitate superioara
 - deschiderea si inchiderea sertarelor este foarte simpla datorita solutiei noi - manerul sertarului in pozitia de sus asigura o deblocare usoara si deschiderea sertarului.
 - sertare cu captuseala sintetica antiderapanta
 - vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
 - 8 sertare frontale (1x L 1126 x W 570 x H 110mm, 3x L 563 x W 570 x H 70mm, 2x L 563 x W 605 x H 150mm, 2x L 484 x W 605 x H 265mm)
 - dimensiuni de baza cu maner si roti L 1337 x W 825 x H 1047 mm
 - volumul total sertare: 400 litri
 - capacitatea de incarcare statica a caruciorului fara roti 2300 kg
 - capacitate de incarcare dinamica a caruciorului 600 kg
 - capacitatea de incarcare a sertarelor frontale 90 kg
 - sertare compatibile cu module de unelte SOS 1/3, 2/3, 3/3
- Avantaje:**
- suprafata de lucru foarte mare 1250x63 mm
 - sertare foarte mari
 - suprafata de lucru superioara cu margini ridicate de 35 mm inaltime, care este menita sa retina scule si articole de lucru
 - rotile mari permit deplasarea usoara a caruciorului
 - model cu sertare
 - adancimea marita a sertarului superior permite stocarea tuturor capetelor tubulare, inclusiv a capetelor tubulare lungi, in pozitie verticala; acest lucru ofera o eficienta maxima a spatiului si creste numarul de unelte care pot fi stocate in sertar comparativ cu sertarele traditionale cu adancime mai mica; in pozitie verticala pot fi depozitate toate sculele de dimensiuni mai mari pana la inaltimea maxima de 110 mm

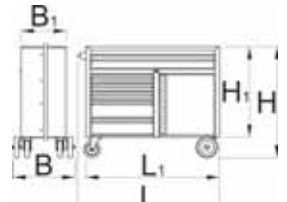


UNIOR

628932 1337 1258 1080 825 680 1047 856 156000 10161.29

Carucior pentru scule cu 6 sertare JUMBO 3

- material: tabla premium PLUS
 - sistem de inchidere centralizata cu incuietoare si cheie rabatabila
 - incuietoare cu cheie inclusa si breloc din spuma
 - noul sistem de siguranta impiedica deschiderea mai multor sertare simultan. Cand un sertar este deschis, toate celelalte sertare sunt blocate si nu pot fi deschise.
 - roti rezistente la ulei si acid cu un diametru de 160 mm, una cu frana, care blocheaza rotirea si pivotarea, suporturi fixe cu diametrul de 200 mm
 - sertare cu extensie completa, cu glisiera cu rulmenti cu bile de calitate superioara
 - deschiderea si inchiderea sertarelor este foarte simpla datorita solutiei noi - manerul sertarului in pozitia de sus asigura o deblocare usoara si deschiderea sertarului.
 - sertare cu captuseala sintetica antiderapanta
 - vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
 - 6 sertare frontale (1x L 1126 x W 570 x H 110mm, 3x L 563 x W 570 x H 70mm, 2x L 563 x W 605 x H 150mm)
 - dimensiuni de baza cu maner si roti L 1337 x W 825 x H 1047 mm
 - volumul total sertare: 400 litri
 - capacitatea de incarcare statica a caruciorului fara roti 2300 kg
 - capacitate de incarcare dinamica a caruciorului 600 kg
 - capacitatea de incarcare a sertarelor frontale 90 kg
 - sertare compatibile cu module de unelte SOS 1/3, 2/3, 3/3
- Avantaje:**
- suprafata de lucru foarte mare 1250x63 mm
 - sertare foarte mari
 - suprafata de lucru superioara cu margini ridicate de 35 mm inaltime, care este menita sa retina scule si articole de lucru
 - rotile mari permit deplasarea usoara a caruciorului
 - model cu sertare
 - adancimea marita a sertarului superior permite stocarea tuturor capetelor tubulare, inclusiv a capetelor tubulare lungi, in pozitie verticala; acest lucru ofera o eficienta maxima a spatiului si creste numarul de unelte care pot fi stocate in sertar comparativ cu sertarele traditionale cu adancime mai mica; in pozitie verticala pot fi depozitate toate sculele de dimensiuni mai mari pana la inaltimea maxima de 110 mm



UNIOR

626250 1137 1258 1080 825 680 1047 856 156000 10238.65

940TWJ-SST

NOU

Blat de lucru din lemn cu capac din otel inoxidabil pentru 940JUMBO

- material: otel inoxidabil, suprafata slefuita fin
- grosimea blatului din inox este de 1 mm
- rezistent la carb urant, ulei si emulsie



UNIOR

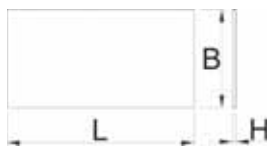
628934 1250 663 21.5 24000 1K 1 1214.92

940TWJ

NOU

Blat de lucru din lemn pentru 940JUMBO

- placaj de fag
- capacitate de incarcare mare si durabilitate
- suprafata slefuita si acoperita cu ulei de in ecologic
- marginile rotunjite



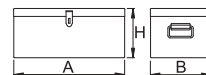
UNIOR

628933 1250 663 22 16500 1K 1 511.98

960/2

Cutie de scule

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- destinata pentru transportul si depozitarea sculelor, masinilor electrice si echipamentelor, documentelor in conditii climatice diverse



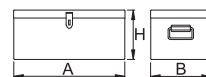
UNIOR

605897 840 420 335 23000 1K 1 1446.40

960/3

Cutie de scule

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- destinata pentru transportul si depozitarea sculelor, masinilor electrice si echipamentelor, documentelor in conditii climatice diverse



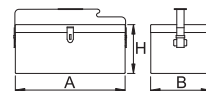
UNIOR

605898 910 530 430 31000 1K 1 1711.51

960/6

Cutie de scule pentru instalatori

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- cu curea sintetica



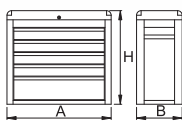
UNIOR

603673 550 200 230 5200 1K 1 526.14
612989 620 200 230 4900 1K 1 593.10

939/5E

Dulap de scule Eurostyle-5 compartimente

- sistem de inchidere
- capac cu incuietoare, cand capacul este inchis sertarele sunt blocate
- sertare pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 5 sertare, dimensiunea 560x265x70 mm
- capacitatea sertarelor: 30 kg



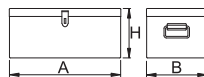
UNIOR

611784 685 300 535 25000 1K 1 2370.75

960/1

Cutie de scule

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- destinata pentru transportul si depozitarea sculelor, masinilor electrice si echipamentelor, documentelor in conditii climatice diverse



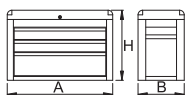
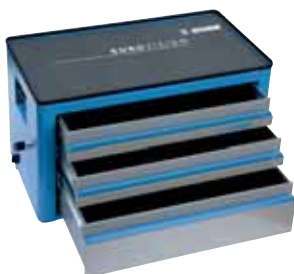
UNIOR

605896 700 380 310 18000 1K 1 1293.58

939/3EV

Dulap Eurovision - 3 compartimente

- sistem de inchidere
- sertare pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 3 sertare (2 dim. 560x320x75 mm, 1 dim. 560x315x150mm)
- capacitatea sertarelor: 30 kg



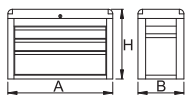
UNIOR

620556 690 355 394 21600 1K 1 1998.41

938/3V

Dulap de scule Eurostyle-3 compartimente

- sistem de inchidere
- capac cu incuietoare, cand capacul este inchis sertarele sunt blocate
- sertare pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 3 sertare, doua dimensiunea 585x405x75, unul de dimensiune 585x405x155
- capacitatea sertarelor: 30 kg



UNIOR

615179 695 435 455 25830 1K 1 2294.20

939EVS3

Set de 3 piese pentru partitionarea cutiei de scule Eurovision

- material: tabla



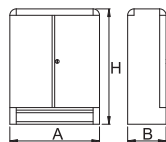
UNIOR

621400 289 40 391 45.66

948E1

Dulap de scule

- sistem de inchidere
- sertare pe rulmenti
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 1 setar, dimensiunea 575x285x75
- interiorul dulapului este prevazut cu tabla perforata



UNIOR

612215 700 300 900 27500 1K 1 2301.01

948E1.1

Accesorii pentru 948E1

- accesorii: carlige de agatare (35 buc dim. 35mm, 10 buc dim. 50mm si 20 buc dim. 100mm), cu suport metalic pentru chei-3 buc si suport de dalta-1 buc



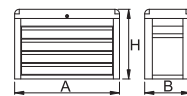
UNIOR

612908 2600 1K 1 775.01

939/4EV

Dulap Eurovision - 4 compartimente

- sistem de inchidere
- sertare pe rulmenti
- protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- 4 sertare, dim. 560x275x70 mm
- Capacitatea sertarelor: 30 kg



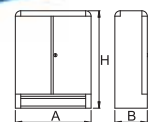
UNIOR

620420 690 355 394 24800 1K 1 2103.57

948E2

Dulap de scule

- sistem de inchidere
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- interiorul dulapului este prevazut cu tabla perforata



UNIOR

612216 700 300 900 26000 1K 1 2048.59

948E2.1

Accesorii pentru 948E2

- accesorii: carlige de agatare (35 buc dim. 35mm, 10 buc dim. 50mm si 20 buc dim. 100mm), cu suport metalic pentru chei-3 buc si suport de dalta-1 buc



UNIOR

612909 2600 1K 1 775.01

949

Dulap de scule

- sistem de inchidere
- sertare pe rulmenti
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- tabla perforata



UNIOR

	A	B	H				
622671	695	660	2030	135000	1K	1	8307.37

949.1

Dulap de scule

- sistem de inchidere
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- tabla perforata
- element din 949



UNIOR

	A	B	H				
622672	695	660	1023	48800	1K	1	3321.08

949.3

Polita suplimentara pentru 949.1

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



UNIOR

	A	B	H				
622674	689	597	32	3700	1K	1	188.02

949.2

Dulap de scule

- tabla cu gauri perforate
- sistem de inchidere
- 7 sertare dim.560 x 605 x 70
- sertare pe rulmenti
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- element din 949



UNIOR

	A	B	H				
622673	695	660	1023	83400	1K	1	4986.28

996/2

Expozitor

- material:tabla perforata
- utilizat pentru agatarea diferitelor tipuri de scule in diverse moduri
- este posibila fixarea permanenta a carligelor
- pozitionare usoara a sculelor
- posibilitate de combinare a diverselor panouri de dimensiuni diferite



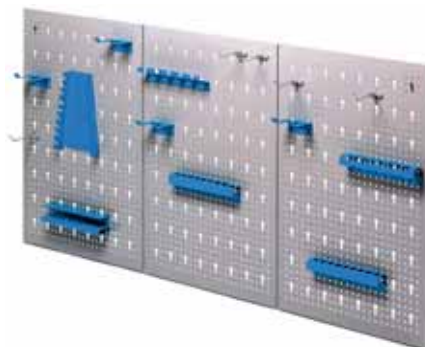
UNIOR

	A	B	H				
605114	900	22	972	10000	1K	1	699.72

997

Panou expozitor

- material:tabla perforata
- utilizat pentru agatarea diferitelor tipuri de scule in diverse moduri
- este posibila fixarea permanenta a carligelor
- amplasare usoara a sculelor
- posibilitate de combinare a diverselor panouri de dimensiuni diferite
- cu set 997.2



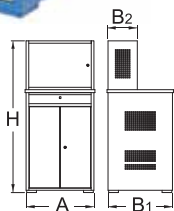
UNIOR

	A	B	H				
607154	1192	20	595	5000	1K	1	747.88

955IND1

Dulap de scule industrial

- aplicatii: productia industriala, service-uri auto, laboratoare, in situatiile in care masuratorile sunt inregistrate pe computer
- dulapul in partea de sus are locas pentru monitor (dimensiunile interioare sunt 625x290x430mm)
- placa de lemn cu grosimea de 20 mm
- sertar pentru keyboard dimensiuni 560x450x40 mm
- in interiorul dulapului este un spatiu destinat computerului si echipamentele anexe. Este posibila reglarea rafturilor in 6 pozitii diferite. Dimensiunile interioare ale dulapului 635x630x810 mm
- confectionat din tabla dublu galvanizata de 1 mm
- cilindru de inchidere cu cheie flexibila
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



UNIOR



622816 A B1 B2 H 1 4677.04

97717

Suport de metal pentru surubelnite cu maner in T



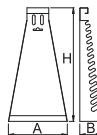
UNIOR

608355 890 1 118.61

9771/1

Suport metalic pentru chei fixe

- material: tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



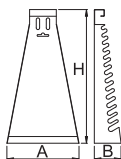
UNIOR

605160 6-32/12 180 50 330 420 1F 1 65.05

9771/2

Suport metalic pentru chei combinate, varianta lunga

- material: tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



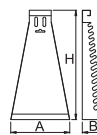
UNIOR

605161 6-22/17 215 55 420 590 1F 1 65.05

9771/3

Suport metalic pentru chei combinate-varianta scurta

- material: tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



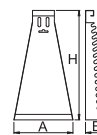
UNIOR

605162 6-22/17 115 60 420 790 1F 1 65.05

9771/4

Suport metalic pentru chei inelare dublu cotite

- material: tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



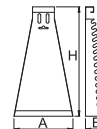
UNIOR

605163 6-32/12 220 80 410 890 1F 1 72.03

9771/5

Suport metalic pentru chei combinate, varianta lunga

- material: tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



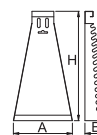
UNIOR

607386 6-32/26 305 65 730 890 1F 1 168.57

9771/6

Suport metalic pentru chei combinate, varianta scurta

- material: tabla
- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb



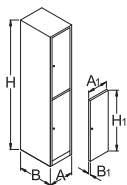
UNIOR

607387 6-32/26 205 65 730 890 1F 1 191.34

950/2

Vestiar, 2 compartimente

- Vestiarul este vopsit in camp electrostatic pentru a asigura protectia impotriva ruginii. Ca protectie suplimentara tabla este lacuita ecologic cu cadmiu si vopsea. Usile vestiarului in culori luminoase confera fiecarui compartiment o atmosfera placuta
- Corpul vestiarului din tabla de 0,8 mm de inalta calitate
- Usile din tabla de 1 mm, ranforsate impotriva torsiunii si indoirii. Usile sunt vopsite in sase culori diferite (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 si RAL 7035)



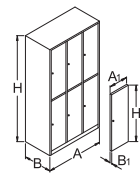
UNIOR

	A	B	H	A1	B1	H1				
617115	350	500	1880	300	20	875	35000	1K	1	2303.52

950/6

Vestiar, 6 compartimente

- Vestiarul este vopsit in camp electrostatic pentru a asigura protectia impotriva ruginii. Ca protectie suplimentara tabla este lacuita ecologic cu cadmiu si vopsea. Usile vestiarului in culori luminoase confera fiecarui compartiment o atmosfera placuta
- Corpul vestiarului din tabla de 0,8 mm de inalta calitate
- Usile din tabla de 1 mm, ranforsate impotriva torsiunii si indoirii. Usile sunt vopsite in sase culori diferite (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 si RAL 7035)



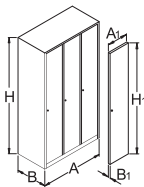
UNIOR

	A	B	H	A1	B1	H1				
616652	1000	500	1880	300	20	875	75000	1K	1	5334.92

950/3V

Vestiar cu 3 compartimente

- Vestiarul este vopsit in camp electrostatic pentru a asigura protectia impotriva ruginii. Ca protectie suplimentara tabla este lacuita ecologic cu cadmiu si vopsea. Usile vestiarului in culori luminoase confera fiecarui compartiment o atmosfera placuta
- Corpul vestiarului din tabla de 0,8 mm de inalta calitate
- Usile din tabla de 1 mm, ranforsate impotriva torsiunii si indoirii. Usile sunt vopsite in sase culori diferite (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 si RAL 7035)



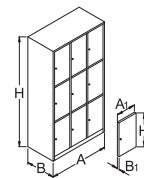
UNIOR

	A	B	H	A1	B1	H1				
617175	1000	500	1880	300	20	1775	75000	1K	1	4334.84

950/9

Vestiar cu 9 compartimente

- Vestiarul este vopsit in camp electrostatic pentru a asigura protectia impotriva ruginii. Ca protectie suplimentara tabla este lacuita ecologic cu cadmiu si vopsea. Usile vestiarului in culori luminoase confera fiecarui compartiment o atmosfera placuta
- Corpul vestiarului din tabla de 0,8 mm de inalta calitate
- Usile din tabla de 1 mm, ranforsate impotriva torsiunii si indoirii. Usile sunt vopsite in sase culori diferite (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004 si RAL 7035)

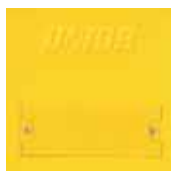


UNIOR

	A	B	H	A1	B1	H1				
617116	1000	500	1880	300	20	575	95000	1K	1	6591.06

950.1

Rama eticheta



617188	24	1V	1	21.79

950.3

Polite pentru 950/9,6,3,2,1



617177	2170	1X	1	93.60

950.4

Suport din plastic pentru 950/9,6,3,2,1



617187	150	1V	1	36.50

K950COMB

Inciutoare cu cifru pentru vestiar



617183	216	1X	1	302.43

PIESE DE SCHIMB

		Nº			920PLUS	940E	940EV	940ECO	940M	940H	994	946	943P1, 943P2	948	949	938	938V	938M	939	939EV		
	613099	D11	585x612x75									x	x									604.44
Sertar mic pentru 946A																						
	613098	D12	585x612x153									x	x									839.35
Sertar mare 946A																						
	615998	D13	585x405x75						x	x												705.76
Sertar mic 940H1, H2, H3, 940M1, M2																						
	615999	D14	585x405x153						x	x												775.21
Sertar mare 940H1, H2, H3, 940M1, M2																						
	616000	D15	415x365x75							x												602.77
Sertar mic, lateral 940H1																						
	616001	D16	415x365x153							x												640.28
Sertar mare 940H1																						
	619521	D17	585x412x75		x																	705.76
Sertar mic 920																						
	619520	D18	585x412x155		x																	805.22
Sertar mare 920																						
	620564	D20	585x413x75				x															734.22
Sertar mic EuroVision																						
	620563	D19	585x413x153				x															814.06
Sertar mare EuroVision																						
	620247	D20ECO	520x313x75					x														691.46
Sertar mic 940ECO																						
	620246	D19ECO	520x313x155					x														776.71
Sertar mare 940ECO																						
	621663	D939EV1	585x323x75																		x	705.76
Sertar mic pentru cutie de scule Eurovision																						
	621664	D939EV2	585x323x153																		x	775.21
Sertar mare pentru cutie de scule Eurovision																						
	610165	K1	180°		x	x		x	x	x		x	x									119.49
Cheie cu butuc 940E1-9, H1, H2, H3, M1, M2, M3, 940/2, 940/3, 946A																						
	610233	K1S	90° + 180°			x			x	x												238.93
Set de doua chei cu butuc																						
	615004	K7	90°			x	x		x					x	x	x	x	x	x			119.49
Cheie cu butuc 940E1-9, H1, H2, H3, M1, M2, M3, 940/2, 940/3, 946A																						
	620562	K9	180°				x														x	148.97
Cheie cu incuietoare Eurovision																						
	610174	R4	490x66x90							x												283.73
Maner 940H1, H2, H3																						
	616002	R5	390x70x25						x													160.48
Maner 940M1, M2, M3																						
	620565	R7	375x98x40				x															188.41
Maner EuroVision																						
	610180	T5	560x380						x	x												81.39
Material sintetic pentru sertare 940E1-9, H1, H2, H3, M1, M2, M3																						
	615247	T6	560x398						x	x												80.22
Material sintetic pentru sertare 940E-9, H1, H2, H3, M1, M2, M3																						
	616003	T7	391x341							x												80.22
Material sintetic pentru sertare																						

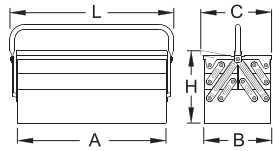
PIESE DE SCHIMB

		Nº			920PLUS	940E	940EV	940ECO	940M	940H	994	946	943P1, 943P2	948	949	938	938V	938M	939	939EV		
	616004	T8	391x359							x												80.22
	Material sintetic pentru sertare																					
	616005	T9	560x591									x										111.14
	Material sintetic pentru sertare 946A																					
	616006	T10	560x608									x										124.42
	Material sintetic pentru sertare 946A																					
	620566	T12	694x434				x															139.59
	Covor sintetic pentru EuroVision																					
	620568	T13	560x380				x															93.61
	Husa sintetica pentru sertarul mic de la EuroVision																					
	620569	T14	560x405				x															97.74
	Husa sintetica pentru sertarul mare de la EuroVision																					
	621665	T939EV1	560x294																		x	80.22
	Invelis pentru sertar mic din material sintetic pentru dulap de scule Eurovision																					
	621666	T939EV2	560x317																		x	81.39
	Invelis pentru sertar mare din material sintetic pentru dulap de scule Eurovision 939EV																					
	610181	V1	400				x															279.01
	Glisiera pe rulmenti 940E1-9																					
	610182	V2	350							x												268.94
	Glisiera pe rulmenti pentru 940H1																					
	603664	V3	400	x				x	x													287.59
	Glisiera pe rulmenti pentru 940 H1, H2, H3, 940 M1, M2, M3																					
	613100	V4	600									x	x		x							306.02
	Glisiera pe rulmenti 946A																					
	616008	V5	700						x													357.73
	Glisiera pe rulmenti 940M1, M2, M3																					
	619551	V6	300					x													x	119.17
	Glisiera pe rulment pentru 940ECO																					
	610183	W1	100		x		x	x		x											x	247.08
	Roata pivotanta cu frana 940E1-9, 940M1, M2, M3, 938/5M																					
	610184	W2	100		x		x	x		x											x	238.93
	Roata pivotanta fara frana pentru 940E1 - E6, 940 M1, M2, M3, 938/5M																					
	610185	W3	100		x		x	x		x											x	238.56
	Roata fixa 940E1-6, 940M1, M2, M3, 938/5M																					
	610189	W7	160							x												193.12
	Roata fixa 940H1, H2, H3																					
	610190	W8	125							x												302.70
	Roata pivotanta cu frana																					
	610191	W20	100		x		x	x		x											x	771.99
	Set de roti 940E1-6, 940M1, M2, M3, 938/5M																					
	610195	W24	125+160							x												830.13
	Set de roti pentru 940H1, H2, H3																					
	619524	W26	125	x		x																771.99
	Set de roti pentru 920																					

911/5

Cutie scule rabatabila cu un maner si 5 compartimente

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- model lung cu un maner



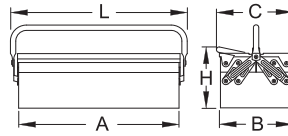
UNIOR

601909 460 210 220 500 225 3956 1K 1 265.17

912/3

Cutie scule rabatabila cu un maner si 3 compartimente

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- model lung cu un maner



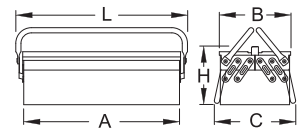
UNIOR

601911 560 210 220 600 175 3834 1K 1 260.21

914/3

Cutie scule rabatabila cu 2 manere si 3 compartimente

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- model scurt cu doua manere



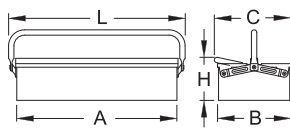
UNIOR

608538 460 210 235 485 225 4075 1K 1 211.83

912/1

Cutie scule rabatabila cu un maner si 1 compartiment

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- model lung cu un maner



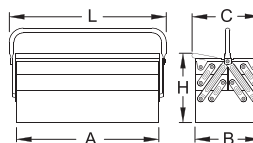
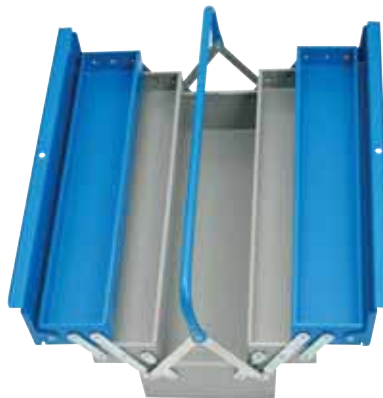
UNIOR

601910 560 210 220 600 125 2531 1K 1 169.22

912/5

Cutie scule rabatabila cu un maner si 5 compartimente

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- model lung cu un maner



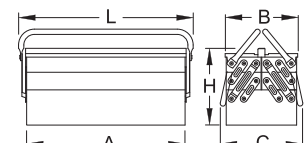
UNIOR

601912 560 210 220 600 225 5474 1K 1 325.53

914/5

Cutie scule rabatabila cu 2 manere si 5 compartimente

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- model lung cu un maner



UNIOR

601985 460 210 235 485 225 5000 1K 1 275.95

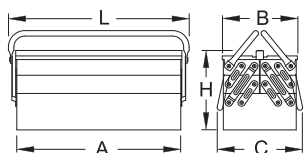
915/5

Cutie scule rabatabila cu 2 manere si 5 compartimente

- vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb
- model lung cu un maner



UNIOR



607137	560	210	235	585	225	6000	1K	1	315.40
--------	-----	-----	-----	-----	-----	------	----	---	--------

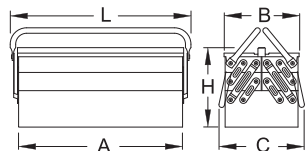
7914/5

Cutie scule rabatabila cu 2 manere si 5 compartimente

- pentru ateliere mecanice si solutie pentru depozitarea sculelor
- 5 compartimente
- 7 zone de depozitare
- grosime tabla 0,5 mm
- vopsita in doua culori
- usor de deschis si inchis
- maner dublu pentru mai mult confort
- dimensiuni: 450x200x200 mm
- greutate: 3,1 kg



KRONUS



900513	450	200	200	460	200	4000	1K	1	175.69
--------	-----	-----	-----	-----	-----	------	----	---	--------

911VSOS

Modul cu 4 compartimente pentru art. 911

- material: spuma polietilena de joasa densitate



UNIOR

622694	95	447	30	26	1V	1	22.28
--------	----	-----	----	----	----	---	-------

912VSOS

Modul cu 5 compartimente pentru art. 912

- material: spuma polietilena de joasa densitate



UNIOR

622696	95	447	30	27	1V	1	31.27
--------	----	-----	----	----	----	---	-------

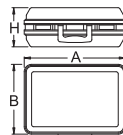
969L

Troller ABS tip diplomat pentru scule

- troller cu maner telescopic usor de folosit
- corp confectionat din ABS
- rama robusta din aluminiu cu protectie pentru margini ascutite
- 2 incuietori cu clame
- cifru
- despartitor pentru documente (format A4)
- baza interioara cu partitionare variabila
- dimensiuni interior: 485x350x195 mm
- volum: 36 l
- greutate cand e plina: 30 kg



UNIOR

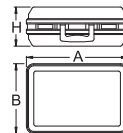


621633	510	405	270	6400	1K	1	1676.64
--------	-----	-----	-----	------	----	---	---------

969S

Geanta ABS tip diplomat pentru scule

- corpul confectionat din ABS
- rama robusta din aluminiu cu protectie pentru margini ascutite
- 2 incuietori cu clame
- cifru
- despartitor pentru documente (format A4)
- baza interioara cu partitionare variabila
- dimensiuni interior: 455x345x160 mm
- volum: 26 l
- greutate cand e plina: 25 kg



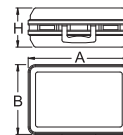
UNIOR

621631	485	380	175	4200	1K	1	1094.28
--------	-----	-----	-----	------	----	---	---------

970 U1

Geanta ABS tip diplomat pentru scule

- carcasa ABS-PRO extrem de rezistenta
- protectie din plastica pentru cadru superdimensionata
- incuietori metalice speciale
- cadru de aluminiu extrem de robust
- maner ergonomic
- trei balamale metalice
- suporturi de capac foarte rezistente
- maner si incuietori fixate cu suruburi
- testat la o rezistenta de incarcare de 26 kg



UNIOR

06 5040 8019	460	310	160	4500	1K	1	1171.03
--------------	-----	-----	-----	------	----	---	---------

00 5111 8019

Cutie ABS pentru scule tip diplomat Classic

- fabricat in Germania
- carcasa ABS-PRO extrem de rezistenta
- protectie din plastica pentru cadru superdimensionata
- incuietori metalice speciale
- cadru de aluminiu extrem de robust
- maner ergonomic
- trei balamale metalice
- suporturi de capac foarte rezistente
- maner si incuietori fixate cu suruburi
- testat la o rezistenta de incarcare de 35 kg

Compartimentare:

- despartitoare pentru documente in capac (cod 5180)
- despartitor cu 2 fete cu compartimente pentru scule (cod 4766)
- tava si despartitor de acoperire cu compartimente pentru scule (cod 4768)



WERKZEUGKOPFER

00 5111 8019	Dimensiuni	Greutate	Ambalare	
	460x160x310 mm	5,1 kg	1	1645.71

00 5182 8019

Cutie ABS pentru scule tip diplomat Classic

- fabricat in Germania
- carcasa ABS-PRO extrem de rezistenta
- protectie din plastica pentru cadru superdimensionata
- incuietori metalice speciale
- cadru de aluminiu extrem de robust
- maner ergonomic
- trei balamale metalice
- suporturi de capac foarte rezistente
- maner si incuietori fixate cu suruburi
- testat la o rezistenta de incarcare de 35 kg

Compartimentare:

- despartitoare pentru documente in capac (cod 5380)
- despartitor cu 2 fete cu compartimente pentru scule (cod 5366)
- tava si despartitor de acoperire cu compartimente pentru scule (cod 5368)



WERKZEUGKOPFER

00 5182 8019	Dimensiuni	Greutate	Ambalare	
	470x200x360 mm	6,2 kg	1	1836.07

10 5122 8019

Cutie ABS pentru scule tip diplomat Classic

- fabricat in Germania
- carcasa ABS-PRO extrem de rezistenta
- protectie din plastica pentru cadru superdimensionata
- incuietori metalice speciale
- cadru de aluminiu extrem de robust
- maner ergonomic
- trei balamale metalice
- suporturi de capac foarte rezistente
- maner si incuietori fixate cu suruburi
- testat la o rezistenta de incarcare de 35 kg

Compartimentare:

- despartitoare pentru documente in capac (cod 5180)
- despartitor cu 2 fete cu compartimente pentru scule (cod 4766)
- despartitor cu 2 fete cu compartimente pentru scule (cod 5164)
- tava si despartitor de acoperire cu compartimente pentru scule (cod 4768)



WERKZEUGKOPFER

10 5122 8019	Dimensiuni	Greutate	Ambalare	
	460x180x310 mm	6,3 kg	1	1842.62

00 5075 8019

Cutie ABS pentru scule tip diplomat Budget

- fabricat in Germania
- carcasa ABS-PRO extrem de rezistenta
- protectie din plastica pentru cadru superdimensionata
- incuietori metalice speciale
- cadru de aluminiu extrem de robust
- maner ergonomic
- trei balamale metalice
- suporturi de capac foarte rezistente
- maner si incuietori fixate cu suruburi
- testat la o rezistenta de incarcare de 35 kg

Compartimentare:

- despartitoare pentru documente in capac (cod 5381)
- despartitor cu 2 fete cu compartimente pentru scule (cod 5366)
- tava si despartitor de acoperire cu compartimente pentru scule (cod 5368)



click-on-trolley-system inclus
incuietore cu cifru inclusa

WERKZEUGKOPFER

00 5075 8019	Dimensiuni	Greutate	Ambalare	
	470x200x360 mm	7,2 kg	1	2170.49

690454

NOU

Geanta din piele pentru scule instalator

- corp geanta, capac, maner, curea de umar executata in totalitate din piele de bovina grosime de 1,5 mm, sistem de inchidere cu 2 catarama, intaritura are grosime de minim 1,5 mm din material rezistent. Capacul acopera cel putin 1/3 din fata gentii si se inchide cu 2 catarama
- manerul este in doua straturi de piele, prevazut cu mansoa din piele pentru protejarea mainii
- dispune de curea de umar, latime 30 mm, dublata prinsa cu capse pentru a se asigura rezistenta, lungimea de aproximativ 1300 mm, reglabila, prevazuta cu umeras captusit
- partea din fata a gentii este prevazuta cu un buzunar interior pe toata lungimea si inaltimea, buzunar avand latimea de 15 mm. Peretele despartitor dintre acesta si restul gentii, este executat din material rezistent, astfel incat sculele depuse in geanta sa nu il poata strapunge
- interiorul gentii - peretele posterior, rigid este prevazut cu bride elastice de prindere si fixare scule
- geanta este prevazuta la colturi cu intarituri metalice pentru marirea rezistentei
- cusaturile de rezistenta sunt intarite cu capse, inclusiv marginile gentii
- geanta nu isi va schimba forma sub greutatea sculelor, extragerea sculelor din geanta se face usor
- geanta respecta cerintele de siguranta si securitate in munca, nu pune in pericol sanatatea utilizatorului si respecta cerintele legislatiei in domeniul protectiei mediului



690454



400 x 160 x 250



1



-



649.00

MAX430TC

Cutie impermeabila pentru scule

- fabricat in Italia
- garnitura etansa in jurul capacului
- supapa automata de presiune
- usor de deschis cu doua arcuri
- maner soft grip testat la incarcare
- gauri pentru cureaua de umar
- sistem de stocare interblocaabil
- corp din material gros
- puncte suplimentare de fixare
- spatiu de imprimare pe capac
- dimensiuni exterioare: 464x366x176 mm
- dimensiuni interioare: 426x290x159 mm
- inaltime capac + inaltime corp: 45 + 114 mm
- greutate: 3,04 kg
- capacitate: 19,64 Lt
- temperatura de utilizare: -30 / 90 °C

Compartimentare:

- buzunar pentru documente
- sistem de depozitare a sculelor
- curea de umar (transport)



Plastica Panaro

PACKAGING & HARDWARE

MAX



MAX430TC



464 x 366 x 176



426 x 290 x 159



45 + 114



2



5660



1017.70

MAX430PU

Cutie impermeabila pentru scule

- fabricat in Italia
- garnitura etansa in jurul capacului
- supapa automata de presiune
- usor de deschis cu doua arcuri
- maner soft grip testat la incarcare
- gauri pentru cureaua de umar
- sistem de stocare interblocaabil
- corp din material gros
- puncte suplimentare de fixare
- spatiu de imprimare pe capac
- dimensiuni exterioare: 464x366x176 mm
- dimensiuni interioare: 426x290x159 mm
- inaltime capac + inaltime corp: 45 + 114 mm
- greutate: 3,92 kg
- capacitate: 19,64 Lt
- temperatura de utilizare: -30 / 90 °C

Compartimentare:

- organizator in capac
- panou scule
- curea de umar (transport)



Plastica Panaro

PACKAGING & HARDWARE

MAX



MAX430PU



464 x 366 x 176



426 x 290 x 159



45 + 114



2



3920



1098.97

MAX505TC

Cutie impermeabila pentru scule

- fabricat in Italia
- garnitura etansa in jurul capacului
- supapa automata de presiune
- usor de deschis cu doua arcuri
- maner soft grip testat la incarcare
- gauri pentru cureaua de umar
- sistem de stocare interblocaabil
- corp din material gros
- puncte suplimentare de fixare
- spatiu de imprimare pe capac
- dimensiuni exterioare: 555x428x211 mm
- dimensiuni interioare: 500x350x194 mm
- inaltime capac + inaltime corp: 58 + 136 mm
- greutate: 3,90 kg
- capacitate: 33,95 Lt
- temperatura de utilizare: -30 / 90 °C

Compartimentare:

- buzunar pentru documente
- sistem de depozitare a sculelor
- curea de umar (transport)



Plastica Panaro

PACKAGING & HARDWARE

MAX



MAX505TC



555 x 428 x 211



500 x 350 x 194



58 + 136



1



6740



1404.92

Troller impermeabil pentru scule

- fabricat in Italia
- garnitura etansa in jurul capacului
- supapa automata de presiune
- usor de deschis cu doua arcuri
- maner soft grip testat la incarcare
- gauri pentru cureaua de umar
- sistem de stocare interblocaabil
- corp din material gros
- puncte suplimentare de fixare
- spatiu de imprimare pe capac
- balamale pe toata lungimea capacului
- material: polipropilena copolimer
- material catarama: plastic
- material carucior: metal si plastic
- dimensiuni exterioare: 555x445xH258 mm
- dimensiuni interioare: 500x350xH194 mm
- inaltime capac + inaltime corp: 58 + 136 mm
- greutate: 5,04 kg
- capacitate: 33,95 Lt
- temperatura de utilizare: -30 / 90 °C

Compartimentare:

- organizator in capac
- panou scule
- curea de umar (transport)



 **Plastica Panaro**
PACKAGING & HARDWARE **MAX**

MAX505TCTR 555 x 445 x 258 500 x 350 x 194 58 + 136 1 6140 1770.49

Troller impermeabil pentru scule

- fabricat in Italia
- garnitura etansa in jurul capacului
- supapa automata de presiune
- usor de deschis cu doua arcuri
- maner soft grip testat la incarcare
- gauri pentru cureaua de umar
- sistem de stocare interblocaabil
- corp din material gros
- puncte suplimentare de fixare
- spatiu de imprimare pe capac
- balamale pe toata lungimea capacului
- material: polipropilena copolimer
- material catarama: plastic
- material carucior: metal si plastic
- dimensiuni exterioare: 574x361xH225 mm
- dimensiuni interioare: 520x290xH200 mm
- inaltime capac + inaltime corp: 45 + 155 mm
- greutate: 7,78 kg
- capacitate: 30,16 Lt
- temperatura de utilizare: -30 / 90 °C

Compartimentare:

- organizator in capac
- panou scule
- curea de umar (transport)



 **Plastica Panaro**
PACKAGING & HARDWARE **MAX**

MAX520TCTR 574 x 361 x 225 520 x 290 x 200 58 + 136 1 7780 1909.84



909/1

Geanta pentru electricieni

- material: piele artificiala 650g, separatoare port scule
- incuietori, inele, nituri, bucla, buton protector realizate din metal, cromat.
- numar de buzunare: 11

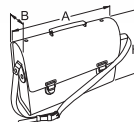


602552 350 110 300 1542 1F 1 354.90

909PES

Geanta textila pentru electricieni

- material : poliester
- incuietori, inele, nituri, bucla, buton protector realizate din metal, cromat.
- numar de buzunare: 28



624057 420 140 320 2400 1F 1 491.00

7909/3

Geanta textila pentru scule

- suficient de lunga pentru transportarea panzelor de bomfaier si a nivelelor, avand spatiu si buzunare si pentru alte scule
- realizata din nylon Heavy-Duty
- constructie robusta, rezistenta la uzura
- 14 buzunare exterioare, 4 din plasa
- 8 buzunare interioare
- curea de umar ajustabila
- maner captusit pentru confort sporit
- tija metalica pe toata lungimea deschiderii ce permite accesul facil la continutul gentii



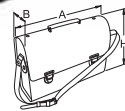
KRONUS
Professional Quality

900637 460 250 270 1 330.31

909/1PES

Geanta textila pentru electricieni

- material : poliester
- incuietori, inele, nituri, bucla, buton protector realizate din metal, cromat.
- numar de buzunare: 11



UNIOR

624058 350 110 300 1540 1F 1 350.05

7909/1

Geanta textila pentru scule

- conceputa pentru a proteja uneltele
- realizata din nylon Heavy-Duty
- constructie robusta, rezistenta la uzura
- 8 buzunare exterioare, 3 cu capac cu velcro
- 8 buzunare interioare
- este la fel de rezistenta ca o cutie de scule, dar are greutate mica si este usor de transportat
- 5 suporturi din plastic impermeabile pentru protectie impotriva umezelii si murdariei
- curea de umar ajustabila
- curea de umar si maner captusite pentru confort sporit
- tija metalica pe toata lungimea deschiderii ce permite accesul facil la continutul gentii



KRONUS
Professional Quality

900635 510 320 375 1F 1 323.58

1112

NOU

Geanta textila

- material: tesatura de poliester
- inchidere cu fermoar
- dimensiuni: L510 x W280 x H310 mm / volumul 28l
- 2 manere solide cu prindere umplută, bretele detaşabile și reglabile cu tampon de cauciuc glisant
- protecție inferioară exterioară cu 6 picioare de cauciuc
- 6 buzunare interne pentru depozitarea uneltelor
- 10 buzunare exterioare pentru scule pentru o mai bună organizare a sculelor
- 2 buzunare exterioare pentru scule cu fixare Velcro



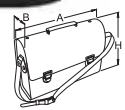
UNIOR

628162 510 280 310 1604 1V 1 235.40

909

Geanta pentru electricieni

- material: piele artificiala 650g, separatoare port scule
- incuietori, inele, nituri, bucla, buton protector realizate din metal, cromat.
- numar de buzunare: 28



UNIOR

601939 420 140 320 2400 1F 1 500.75

7909/2

Geanta textila pentru scule

- mica, usoara si robusta, cu fermoar pentru siguranta
- realizata din nylon Heavy-Duty
- constructie robusta, rezistenta la uzura
- 6 buzunare mari cu velcro
- 6 buzunare mari in interior
- 12 buzunare mici in interior si 1 despartitor central in interior
- deschiderea foarte larga asigura acces usor la toate sculele
- curea de umar ajustabila, maner captusit pentru confort sporit
- tija metalica pe toata lungimea deschiderii ce permite accesul facil la continutul gentii



KRONUS
Professional Quality

900636 380 200 250 1F 1 271.72

1113

NOU

Geanta textila cu roti

- material: tesatura de poliester
- inchidere cu fermoar
- dimensiuni: L460 x W270 x H400 mm / volum 25l
- geantă de scule mobile cu mâner telescopic ușor de utilizat
- 2 manere solide cu prindere captusita
- aparatori din material ABS
- despartitor dublu detaşabil cu 40 de buzunare cu scule velcro
- 4 buzunare interne și buclă elastică pentru depozitarea uneltelor
- 8 buzunare exterioare pentru o mai bună organizare a sculelor, 3 dintre ele cu inchidere cu fermoar



UNIOR

628163 460 270 400 4525 1V 1 509.30

900463

Suport textil cu 12 buzunare pentru scule

• material: textil



KRONUS
Professional Quality

900463	A	B	H	👤	📦	🏷️
470	10	280	80			13.01

71023

Centura din piele pentru scule

- material: piele bovina
- 2 buzunare mari pentru cuie
- 6 buzunare mici pentru scule
- 2 agatori din piele pentru ciocane
- 1 agatoare metalica pentru ruleta
- capse pentru rezistenta sporita



KRONUS
Professional Quality

71023	A	B	H	👤	📦	🏷️
200	40	210	1			32.43

71024

Centura din piele pentru scule

- material: piele bovina
- 4 buzunare mari pentru cuie
- 6 buzunare mici pentru scule
- 2 agatori din piele pentru ciocane
- 1 agatoare metalica pentru ruleta
- 1 buzunar tip teaca
- capse pentru rezistenta sporita



KRONUS
Professional Quality

71024	A	B	H	👤	📦	🏷️
540	40	210	1			50.35

71023T

NOU

Centura textila pentru scule

- doua buzunare pentru cuie si port scule
- realizata din nylon Heavy-Duty
- potrivita pentru aplicatii de bricolaj
- locas larg pentru centura



KRONUS
Professional Quality

900835	A	B	H	👤	📦	🏷️
200	40	210	1			58.31

900462

Suport din piele cu doua buzunare pentru dulgher

- material: piele bovina
- centura textila
- capse pentru rezistenta sporita



KRONUS
Professional Quality

900462	A	B	H	👤	📦	🏷️
600	260	400	1			25.39

900460

Suport din piele cu carlig pivotant pentru ciocan

- material: piele bovina
- inel metalic nichelat



KRONUS
Professional Quality

900460	A	B	H	👤	📦	🏷️
105	70	140	1			11.94

900461

Suport din piele cu carlig fix pentru ciocan

- material: piele bovina
- inel metalic nichelat



KRONUS
Professional Quality

900461	A	B	H	👤	📦	🏷️
105	60	140	1			10.64

900459

Suport din piele pentru ruleta

- material: piele bovina
- capse pentru rezistenta sporita



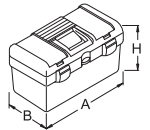
KRONUS
Professional Quality

900459	A	B	H	👤	📦	🏷️
130	65	190	1			17.36

917A

Cutie din plastic

- material: polipropilena
- cu tava de scule detasabila in interiorul cutiei
- capacul contine doua compartimente de dimensiunea L108 x B200 x H35 mm acoperite cu capac din plastic
- inchiderea cu clemă de plastic
- cutia poate fi blocata cu lacat



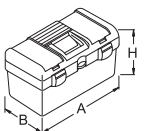
UNIOR

619765	Nº	A	B	H	👤	📦	🏷️
A	514	280	260	1930	IF	1	187.53

917C

Cutie din plastic

- material: polipropilena
- cu tava de scule detasabila in interiorul cutiei
- capacul contine doua compartimente de dimensiunea L108 x B200 x H35 mm acoperite cu capac din plastic
- inchiderea cu clemă de plastic
- cutia poate fi blocata cu lacat



UNIOR

619767	Nº	A	B	H	👤	📦	🏷️
C	394	215	195	920	IF	1	101.99

C.P. 01

Cutie din plastic cu sertar pentru scule "COMPACTO" 16"

- sertar interior compartimentat
- catarama din plastic
- suport surubelnite



suport pentru surubelnite

PORT-BAG

C.P. 01	A	B	H	👤	📦	🏷️
270	380	220	2060	1		143.63

- organizator cu capace separate
- inele pentru incuietoare
- suport burghie (19" si 22")
- balamale ce permit rabatarea completa a capacului
- mod ambalare economic



EKONO

P.E. 01

Cutie plastic cu organizator "EKONO" 13"

- organizator cu 3 capace separate
- inele pentru incuiere
- balamale ce permit rabatarea completa a capacului



PORT-BAG

Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Price
P.E. 01	130	320	160	497	18	24.67

P.E. 02

Cutie plastic cu organizator "EKONO" 16"

- organizator cu 3 capace separate
- inele pentru incuiere
- balamale ce permit rabatarea completa a capacului



PORT-BAG

Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Price
P.E. 02	175	400	200	957	18	44.22

P.E. 03

Cutie plastic cu organizator "EKONO" 19"

- organizator cu 3 capace separate
- inele pentru incuiere
- balamale ce permit rabatarea completa a capacului



suport 8 burghie



PORT-BAG

Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Price
P.E. 03	230	480	255	1509	10	66.22

P.E. 04

Cutie plastic cu organizator "EKONO" 22"

- organizator cu 3 capace separate
- inele pentru incuiere
- balamale ce permit rabatarea completa a capacului



suport 8 burghie



PORT-BAG

Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Price
P.E. 04	265	555	295	2296	8	94.76



P.O. 06

Cutie plastic cu organizator "MAESTRO" 13"

- organizator cu capac transparent
- inele pentru incuiere



PORT-BAG

Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Price
P.O. 06	135	320	150	498	12	23.07

P.O. 07

Cutie plastic cu organizator "MAESTRO" 16"

- organizator cu capac transparent
- inele pentru incuiere



PORT-BAG

Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Price
P.O. 07	180	410	200	967	12	41.10

P.O. 05

Cutie plastic cu organizator "MAESTRO" 19"

- organizator cu capac transparent
- inele pentru incuiere



PORT-BAG

Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Price
P.O. 05	230	480	230	1570	9	62.79

P.O. 08

Cutie plastic cu organizator "MAESTRO" 22"

- capac fara organizator
- inele pentru incuiere



PORT-BAG

Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Price
P.O. 08	265	555	290	2296	6	95.91

P.O. 09M

Cutie plastic mobila 24"



- organizator cu capac transparent
- inele pentru incuiere
- roti pentru transport
- maner rabatabil



Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Price
P.O. 09M	600	320	340	4015	12	197.95

P.O. 10M

Cutie plastic mobila dubla 18"



Maner rabatabil si doua
roti pentru transport facil



suport interior detasabil



compartiment superior cu
organizator



compartiment inferior
incapator



Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Price
P.O. 10M	450	585	270	3622	1	170.80

P.M. 01

Cutie plastic pentru scule electrice



Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Price
P.M. 01	405	140	300	980	12	36.76

P.M. 02

Organizator plastic pentru scule electrice



- organizator cu 3 capace separate
- inele pentru incuiere
- suport pentru burghie



Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Price
P.M. 02	405	155	300	1177	12	49.77

T.K. 50

Cutie plastic pentru uz general



- inele pentru incuiere
- catarama din plastic



Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Price
T.K. 50	224	70	210	276	8	12.11

T.K. 70

Cutie plastic pentru uz general



- inele pentru incuiere
- catarama din plastic



Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Price
T.K. 70	330	80	270	490	6	18.95

T.K. 100

Cutie plastic pentru uz general



- inele pentru incuiere
- catarama din plastic



Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Price
T.K. 100	500	110	350	1202	5	46.19

981PBS1

Cutie de plastic pentru capete chei tubulare, chei



- capac transparent mat
- catarama din plastic



Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Price
621620	197	167	35	140	1	40.70

981PBM1

Cutie de plastic pentru capete chei tubulare, chei



- capac transparent mat
- catarama din plastic



Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Price
6219768	197	167	47	152	1	40.70

981PBS2

Cutie de plastic pentru capete chei tubulare, chei



- capac transparent mat
- catarama din plastic



Barcode	A	B	H	Weight	Volume	Price
621621	307	260	55	152	1	94.25

981PBM2

Cutie de plastic pentru capete chei tubulare, chei

- capac transparent mat
- catarama din plastic



UNIOR

619769	A	B	H	🔒	🗑️	🔍
307	260	74	420	1	94.25	

981PBS5

Cutie de plastic pentru capete chei tubulare, chei

- capac transparent mat
- catarama din plastic



UNIOR

621618	A	B	H	🔒	🗑️	🔍
244	207	44	290	1	89.46	

O.R. 06

Cutie organizator 1/8

- material polipropilena
- capac transparent



PORT-BAG

O.R. 06	A	B	H	🔒	🗑️	🔍
165	35	140	112	54	8.30	

981PBS3

Cutie de plastic pentru capete chei tubulare, chei

- capac transparent mat
- catarama din plastic



UNIOR

621622	A	B	H	🔒	🗑️	🔍
346	292	62	510	1	111.31	

981PBM5

Cutie de plastic pentru capete chei tubulare, chei

- capac transparent mat
- catarama din plastic



UNIOR

621619	A	B	H	🔒	🗑️	🔍
244	207	59	340	1	89.46	

O.R. 07

Cutie organizator 2/12

- material polipropilena
- capac transparent



PORT-BAG

O.R. 07	A	B	H	🔒	🗑️	🔍
265	40	155	217	40	13.53	

981PBM3

Cutie de plastic pentru capete chei tubulare, chei

- capac transparent mat
- catarama din plastic



UNIOR

619770	A	B	H	🔒	🗑️	🔍
346	292	83	568	1	111.31	

982PB2

Cutie de plastic mica pentru biti

- capac transparent
- catarama din plastic



UNIOR

621426	A	B	H	🔒	🗑️	🔍
145	85	40	92	1	14.71	

P.P. 04

Cutie plastic "POLY" 31/16

- material polipropilena
- capac transparent
- partitionare variabila



PORT-BAG

P.P. 04	A	B	H	🔒	🗑️	🔍
300	54	255	548	18	36.07	

981PB4

Cutie de plastic pentru capete chei tubulare, chei

- capac mat
- catarama din plastic



UNIOR

619771	A	B	H	🔒	🗑️	🔍
393	331	95	771	1	207.90	



P.P. 05

Cutie plastic "POLY" 41/24

- material polipropilena
- capac transparent
- partitionare variabila



PORT-BAG	A	B	H	👤	🗑️	🔁
P.P. 05	400	58	370	1222	12	73.77

P.L. 01

Cutie plastic cu sertare 3/11

- material polipropilena
- sertare transparent



PORT-BAG	A	B	H	👤	🗑️	🔁
P.L. 01	315	210	140	1083	8	59.37

P.L. 02

Cutie plastic cu sertare 4/19

- material polipropilena
- sertare transparent



PORT-BAG	A	B	H	👤	🗑️	🔁
P.L. 02	315	270	140	1383	8	78.31

P.L. 03

Cutie plastic cu sertare 5/27

- material polipropilena
- sertare transparent



PORT-BAG	A	B	H	👤	🗑️	🔁
P.L. 03	315	325	140	1683	8	97.03

P.L. 04

Cutie plastic cu sertare 6/29

- material polipropilena
- sertare transparent



PORT-BAG	A	B	H	👤	🗑️	🔁
P.L. 04	315	385	140	1939	4	113.01

P.L. 05

Cutie plastic cu sertare 7/43

- material polipropilena
- sertare transparente



PORT-BAG	A	B	H	👤	🗑️	🔁
P.L. 05	315	445	140	2283	4	134.73

P.L. 06

Cutie plastic cu sertare 9/46

- material polipropilena
- sertare transparente



PORT-BAG	A	B	H	👤	🗑️	🔁
P.L. 06	315	565	140	2779	4	163.27



Module din plastic cu depozitare ergonomica



mod stivuire pentru depozitare mod stivuire pentru transport

S.C. 02

Modul plastic stivuibil

- material: polipropilena
- potrivite si pentru industria alimentara



PORT-BAG	A	B	H	👤	🗑️	🔁
S.C. 02N (negru)	102	106	71	61	24	2.93
S.C. 02R (rosu)	102	106	71	61	24	4.59
S.C. 02B (albastru)	102	106	71	61	24	4.59

S.C. 03

Modul plastic stivuibil

- material: polipropilena
- potrivite si pentru industria alimentara



PORT-BAG	A	B	H	👤	🗑️	🔁
S.C. 03N (negru)	150	238	128	204	24	7.75
S.C. 03R (rosu)	150	238	128	204	24	13.39
S.C. 03B (albastru)	150	238	128	204	24	13.39

S.C. 04

Modul plastic stivuibil

- material: polipropilena
- potrivite si pentru industria alimentara



PORT-BAG	A	B	H	👤	🗑️	🔁
S.C. 04N (negru)	215	343	152	411	24	16.53
S.C. 04R (rosu)	215	343	152	411	24	27.61
S.C. 04B (albastru)	215	343	152	411	24	27.61

S.C. 05

Modul plastic stivuibil

- material: polipropilena
- potrivite si pentru industria alimentara



PORT-BAG	A	B	H	👤	🗑️	🔁
S.C. 05N (negru)	304	458	178	883	8	32.40
S.C. 05R (rosu)	304	458	178	883	8	51.87
S.C. 05B (albastru)	304	458	178	883	8	51.87

CMU 10

Organizator rotativ 72 module

48 x P.C. 010 24 x P.C. 011

PORT-BAG ■ ■ *Cu precomanda*

Barcode	A	B	H	Weight	Quantity	Price
CMU 10	510	110	435	20560	1	2733.61

A.D. 02

Organizator 84 module

84 x P.A.02

PORT-BAG ■ ■ *Cu precomanda*

Barcode	A	B	H	Weight	Quantity	Price
A.D. 02	700	1600	260	31550	1	4304.33

A.D. 03

Organizator 40 module

40 x P.A.03

PORT-BAG ■ ■ *Cu precomanda*

Barcode	A	B	H	Weight	Quantity	Price
A.D. 03	700	1600	260	34720	1	4224.34

A.D. 04

Organizator 32 module

32 x P.A.04

PORT-BAG ■ ■ *Cu precomanda*

Barcode	A	B	H	Weight	Quantity	Price
A.D. 04	900	1600	400	60520	1	4863.68

K.A.D. 01

Organizator cu usi 119 module

42 x P.C. 010 24 x P.C. 011 9 x P.C. 012
 18 x P.C. 013 14 x P.C. 014 12 x P.A. 04

PORT-BAG ■ ■ *Cu precomanda*

Barcode	A	B	H	Weight	Quantity	Price
K.A.D. 01	900	1600	400	81900	1	6279.42

K.A.D. 02

Organizator cu usi 84 module

84 x P.A.02

PORT-BAG ■ ■ *Cu precomanda*

Barcode	A	B	H	Weight	Quantity	Price
K.A.D. 02	700	1600	260	81900	1	4618.85

K.A.D. 03

Organizator cu usi 40 module

40 x P.A.03

PORT-BAG ■ ■ *Cu precomanda*

Barcode	A	B	H	Weight	Quantity	Price
K.A.D. 03	700	1600	260	59720	1	4681.02

K.A.D. 04

Organizator cu usi 32 module

32 x P.A.04

PORT-BAG ■ ■ *Cu precomanda*

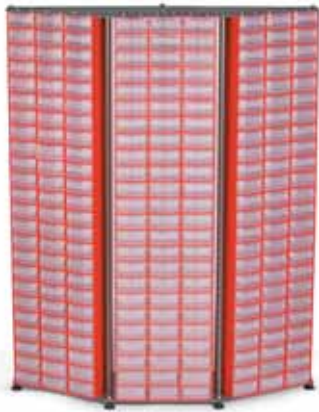
Barcode	A	B	H	Weight	Quantity	Price
K.A.D. 04	900	1600	400	75520	1	6051.07

C.D. 11

Organizator de perete 216 module



216 x P.C. 011



Cu precomanda

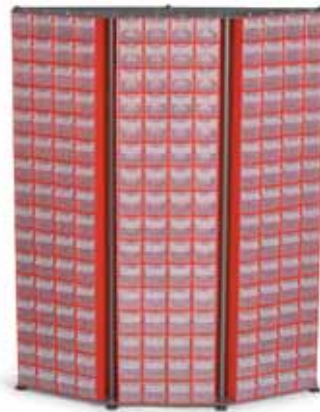
Barcode	A	B	H	Weight	Quantity	Price
C.D. 11	1420	315	1090	55130	1	5090.16

C.D. 13

Organizator de perete 192 module



192 x P.C. 013



Cu precomanda

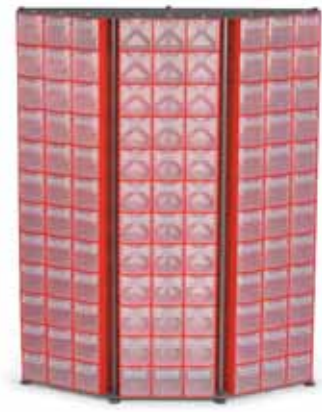
Barcode	A	B	H	Weight	Quantity	Price
C.D. 13	1430	315	1090	57230	1	5146.72

C.D. 14

Organizator de perete 108 module



108 x P.C. 014



Cu precomanda

Barcode	A	B	H	Weight	Quantity	Price
C.D. 14	1440	315	1090	54310	1	4788.52

CKM. 30

Organizator mobil 432 module



432 x P.C. 011



Cu precomanda

Barcode	A	B	H	Weight	Quantity	Price
CKM. 30	1520	970	840	114900	1	8677.01

CKM. 40

Organizator mobil 384 module



384 x P.C. 013



Cu precomanda

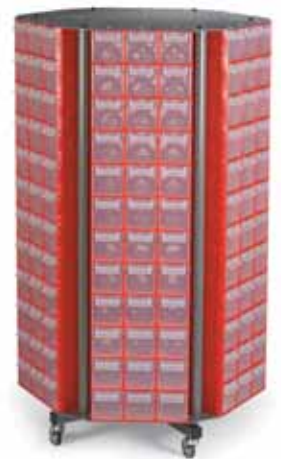
Barcode	A	B	H	Weight	Quantity	Price
CKM. 40	1540	1010	880	119110	1	8905.34

CKM. 50

Organizator mobil 216 module



216 x P.C. 014



Cu precomanda

Barcode	A	B	H	Weight	Quantity	Price
CKM. 50	1560	1010	880	111900	1	8083.31

DP.01

Suport de perete cu accesorii pentru scule



- suport de perete: 2 bucati (420x590x20 mm)
- module mici: 16 bucati (115x100x74 mm)
- module medii: 8 bucati (165x100x74 mm)
- module mari: 4 bucati (210x100x74 mm)
- carlige: 10 bucati (50x10x20 mm)
- suport scule: 1 bucata (210x95x43 mm)
- suport burghie/biti: 1 (165x50x27 mm)
- suport chei: 1 pereche (215x65x28 mm)
- suruburi + dibluri: 20 bucati



Barcode	A	B	H	Weight	Quantity	Price
DP.01	590	840	20	2674	1	225.81

Volumul interior mare

Puteti pastra unelte etc. organizate in fiecare modul mare volum si stivui module separate pentru un spatiu de stocare mobil. Cutiile Modulo pot fi transportate pe caruciorul optional cu 4 roti dintre care 2 cu frana si sistem de blocare.

Robuste / Rezistente

Cutiile Modulo sunt confectionate din plastic cu rezistenta mare de impact pentru a organiza si transporta sarcini mari.

Modular

Seria Modulo include dimensiuni mici si medii, precum si accesorii suplimentare. Modulele au dimensiuni compatibile cu acestea, stivuibile si dimensiuni sunt interschimbabile.

Sistem special de blocare

Seria de cutii modulare Modulo are un sistem special de blocare care va permite sa va personalizati sistemul in functie de necesitati.



MD-S

NOU

Cutie Modulo mica MODULO

- corp gri: PP, copolimer
- capac gri: PP, copolimer
- maner galben: ABS
- catarama galbene: ABS



carucior optional



MODULO
PORT-BAG

MD-S	L	H	W	🔒	🛒	🛞
468	148	338	1680	4	150,32	

MD-M

NOU

Cutie Modulo medie MODULO

- corp gri: PP, copolimer
- capac gri: PP, copolimer
- maner galben: ABS
- catarama galbene: ABS



carucior optional



MODULO
PORT-BAG

MD-M	L	H	W	🔒	🛒	🛞
468	215	338	2020	2	191,46	

MD-L

NOU

Cutie Modulo mare MODULO

- corp gri: PP, copolimer
- capac gri: PP, copolimer
- maner galben: ABS
- catarama galbene: ABS



carucior optional



MODULO
PORT-BAG

MD-L	L	H	W	🔒	🛒	🛞
468	375	338	2800	1	266,62	

MODULO TOOL HOLDER
NOU
Suport scule sistem MODULO

- pot fi folosite cu toate cutiile din seria Modulo
- elementele de fixare sunt incluse in pachetul de livrare (5 suruburi)


MODULO
PORT-BAG®

Barcode	L	H	W	Weight	Volume	Price
PBM-TH	285	10	385	210	-	57,60

TOOL ORGANIZER
NOU
Suport scule sistem MODULO L

- va ajuta sa va organizati sculele de mana folosite frecvent
- potrivit numai pentru cutia mare Modulo


MODULO
PORT-BAG®

Barcode	L	H	W	Weight	Volume	Price
-	310	5	285	235	-	000,00

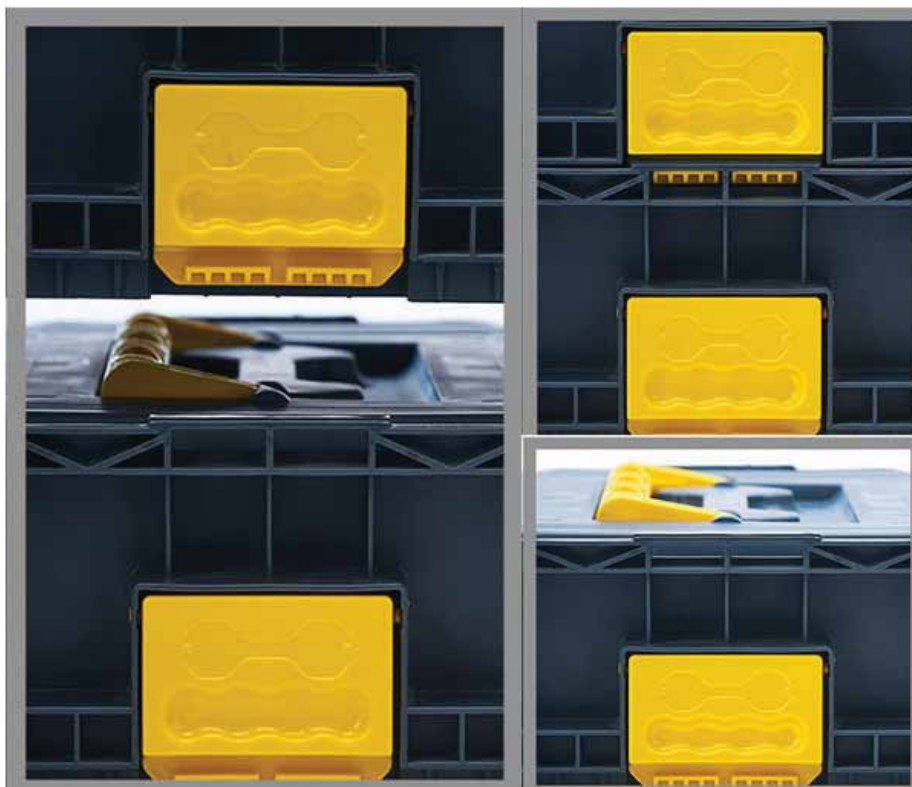
MODULO DIVIDER
NOU
Divizoare pentru cutii sistem MODULO

- setul de livrare contine 5 divizoare: 2 lungi si 2 scurte
- permite partitionarea cutiei in diverse spatii


MODULO

PORT-BAG®

Barcode	L	H	W	Weight	Volume	Price
PBM-SP	445	130	338	3430	1	12,44

Sistem special de blocare

METAL PLATE WITH WHEELS
NOU
Carucior metallic cu roti sistem MODULO

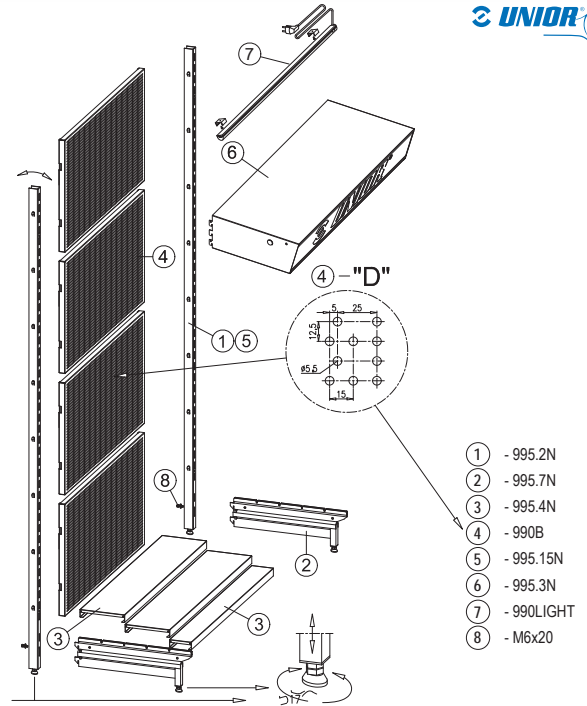
- poate fi folosit cu toate cutiile din seria Modulo
- demontabil
- elementele de fixare sunt incluse in pachetul de livrare
- 2 roti care pot fi blocate si 2 roti normale
- permite mobilitatea ansamblului Modulo


MODULO
PORT-BAG®

Barcode	L	H	W	Weight	Volume	Price
PBW1	445	130	338	3430	1	272,47

Expozitor aditional

- material: tabla premium PLUS
- acoperit cu vopsea ecologica la standardul de calitate Qualicoat
- toate perforatiile sunt unificate.
- toti suportii de instrumente Unior se potrivesc cu perforatia Unior.
- latimea fiecarui expozitor este de 1016 mm.
- reducerea greutatii expozitorului prin reducerea latimii totemului.
- optiunea de a adauga un sertar sub raftul inferior.
- sertarul D995 (627433) are toate elementele necesare pentru montare (glisiera cu bile, blocare si duruburi pentru fixarea rafturilor si glisierelor inferioare)
- cu 100 de carlige lungime de 100 mm



- ① - 995.2N
- ② - 995.7N
- ③ - 995.4N
- ④ - 990B
- ⑤ - 995.15N
- ⑥ - 995.3N
- ⑦ - 990LIGHT
- ⑧ - M6x20

D995

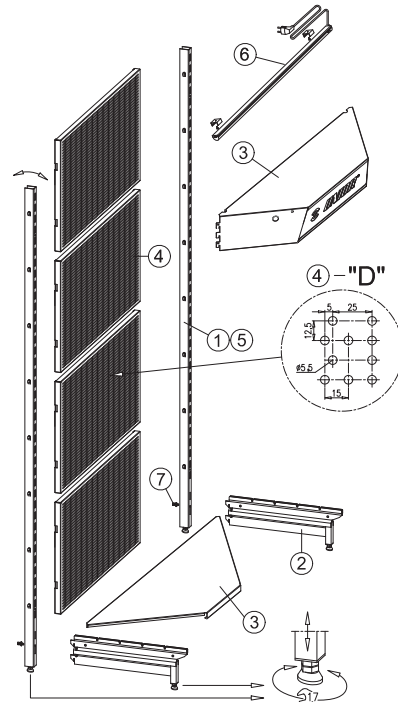
NOU

Sertar aditional pentru expozitor UNIOR

- sertarul D995 (627433) are toate elementele necesare pentru montare (glisiera cu bile, blocare si duruburi pentru fixarea rafturilor si glisierelor inferioare)



	L	B	H		
627433	928	440	107	6500	608.20



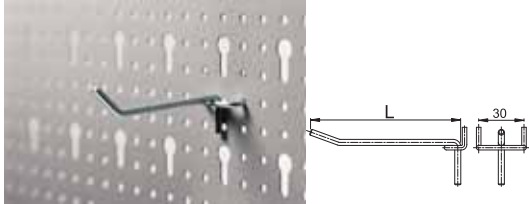
- ① - 995.2N
- ② - 995.7N
- ③ - 995.4N
- ④ - 990B
- ⑤ - 995.15N
- ⑥ - 995.3N
- ⑦ - 990LIGHT
- ⑧ - M6x20

	Articol	Dimensiuni	Denumire produs	Vechi	1	1A	2	3	4	5	6	6	7	
					995.2N 626494	995.15N 626621	995.7N 626497	995.4N 626496	990B 625652	995.3N 626495	990LIGHT 625667 900 mm	990LIGHT 625666 600 mm	995.12 617880	
626603	995D	1016x557x2210	Expozitor	616506	2		2	1	2	1			1	3294.50
626604	995D1	1000 (984)x 557x2210	Expozitor aditional	616507	1		1	1	2	1			1	2917.00
626605	995DL	1016x557x2210	Expozitor cu lumina	616508	2		2	1	2	1	1		1	3370.51
626606	995D1L	1000 (984)x557x2210	Expozitor aditional cu lumina	616509	1		1	1	2	1	1		1	3190.19
626607	995DNL	1016x557x2210	Expozitor cu lumina	620570		2	2	1	2	1	1		1	3975.57
626608	995DN1	1000 (984)x557x2210	Expozitor aditional	620571		1	1	1	2	1			1	3318.20
626609	995DN1L	1000 (984)x557x2210	Expozitor aditional cu lumina	620572		1	1	1	2	1	1		1	3394.05
626614	995VD	1070x410x2210	Expozitor aditional de colt	617809	2		2	1		1			1	3109.72
626615	995VDL	1070x410x2210	Expozitor aditional de colt cu lumina	617810	2		2	1		1		1	1	3348.25
626610	995VDN	1070x410x2210	Expozitor de colt	620573		2	2	1		1			1	3517.44
626611	995VDNL	1070x410x2210	Expozitor de colt cu lumina	620574		2	2	1		1		1	1	3755.97
626612	995ZDN	1050x410x2210	Expozitor aditional de colt, capat	620575		1	1	1		1			1	2936.08
626613	995ZDNL	1050x410x2210	Expozitor aditional de colt, capat cu lumina	620576		1	1	1		1		1	1	3174.60
626616	995VD1	1030x410x2210	Expozitor aditional de colt	617811				1		1			1	2354.56
626617	995VD1L	1030x410x2210	Expozitor aditional de colt cu lumina	617812				1		1		1	1	2593.24
626618	995ZD	1050x410x2210	Expozitor aditional de colt, capat	617813	1		1	1		1			1	2732.22
626619	995ZDL	1050x410x2210	Expozitor aditional de colt, capat cu lumina	617814	1		1	1		1		1	1	2970.74

997.1

Carlig

- pentru expunere pe dulap, panou de expozitor si bancuri de lucru
- este posibila fixarea carligelor intr-o pozitie ceruta
- cromate




UNIOR

Barcode	L	D	W	Material	Quantity	Price
609478	35	4	20	V	10	3.03
609479	50	4	21	V	10	3.14
609480	80	4	15	V	10	3.29
609447	100	4	16	V	10	3.45
610559	150	5	30	V	10	4.92
610560	200	5	37	V	10	5.60

997.4

Carlig dublu

- pentru expunere pe dulap, panou de expozitor si bancuri de lucru
- este posibila fixarea carligelor intr-o pozitie ceruta
- cromate



UNIOR

Barcode	L	A	B	W	Material	Quantity	Price
623346	150	27	30	41	1X	1	4.92
623347	200	27	30	51	1X	1	5.60
623348	250	27	30	61	1X	1	5.96
623349	300	27	30	71	1X	1	6.33

976A

Panou pe picioare proprii

- panoul este destinat in special pentru ateliere si magazine de mici dimensiuni
- dimensiuni 700x700mm




UNIOR

Barcode	A	B	C	H	W	Material	Quantity	Price
621912	612	290	170	707	5488	1K	1	509.60

1831

Salopeta Unior

- material: 35% bumbac, 65% poliester




UNIOR

Barcode	Marimea	W	Material	Quantity	Price
621675	50	784		1	260.00
621676	52	801		1	260.00
621677	54	813		1	260.00
621678	56	841		1	260.00
621679	58	846		1	291.22
621680	60	872		1	291.22
621681	62	880		1	291.22
621682	64	896		1	291.22

1832

Vesta Unior

- material: 35% bumbac, 65% poliester



UNIOR

Barcode	Marimea	W	Material	Quantity	Price
621683	50	562		1	392.46
621684	52	578		1	392.46
621685	54	581		1	392.46
621686	56	623		1	392.46
621687	58	633		1	392.46
621688	60	732		1	392.46
621689	62	760		1	392.46
621690	64	790		1	392.46

1830

Combinezon Unior

- material: 35% bumbac, 65% poliester



UNIOR

Barcode	Marimea	W	Material	Quantity	Price
621667	50	1169		1	444.23
621668	52	1241		1	444.23
621669	54	1262		1	444.23
621670	56	1262		1	444.23
621671	58	1307		1	444.23
621672	60	1398		1	444.23
621673	62	1398		1	444.23
621674	64	1478		1	444.23



1863

Suport universal de protectie

- material: spuma de polietilena de densitate scazuta

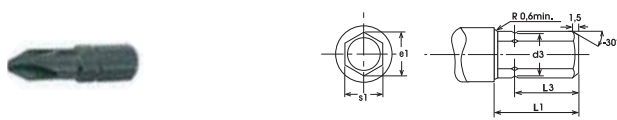


UNIOR

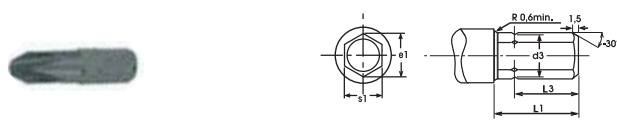
Barcode	L	B	H	W	Material	Quantity	Price
621982	500	219	30	95	1K	1	40.79

Masurari - tabelle conversii

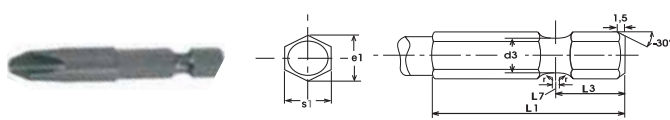
C 6.3								
s1	s1	d3	e1	e1	L1	L3	r	inch
6,350	6,292	6,7	7,18	7,11	11,0	8,2	0,3	1/4"



C 8								
s1	s1	d3	e1	e1	L1	L3	r	inch
7,930	7,872	8,2	8,96	8,90	13,5	10,2	0,3	5/16"



E6.3									
s1	s1	d3	e1	e1	L1	L3	L7	r	inch
6,350	6,292	4,7	7,18	7,11	25,0	9,5	1,0	2,4	1/4"



		SURUBURI CU AMPRENTA PHILLIPS SI POZIDRIV									
		Suruburi metrici			Suruburi			Suruburi lemn			
		Cap frezat	Cap mombat	Cilindric	Cilindric	Cap frezat	Cap mombat	Cilindric	Cap rotund	Cap mombat	
PHILLIPS		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
POZIDRIV		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Cuplu minim											
DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
5263	5263	965	966	7985	7981	7982	7983	7995	7996	7997	
Dimensiune		Nm	Nm								
		M	M	M	T	T	T	W	W	W	
+	+	1,6	1,6	1,6	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5	
		2	2	1,8	2,9	2,9	2,9	3	3	3	
1	1	3,5	3,9	2	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
		3	5	3	5	4,8	4,8	5	5	5	
2	2	8,2	10,3	3	6	6	6	5,5	5,5	5,5	
		5	8	10	6,3	6,3	6,3	7	7	7	
3	3	19,5	32	8	8	8	8	8	8	8	
		10	10	10							
4	4	38	88,7								

INDEX	
Cap frezat	Surub de cap
Cap mombat	Surub cu cap oval
Capac	suruburi
Cilindric	Suruburi cilindrice
suruburi fara cap	suruburi fara cap
Nituri	nituri hexagonale

		SURUBURI CU FANTA																				
		Suruburi metrici											Suruburi auto filetante						Suruburi lemn			
		Cap frezat		Cap mombat		Capac		Cilindric			suruburi fara cap		Cap frezat		Cap mombat		Cilindric		Cap frezat	Cap mombat	Cap rotund	
Cuplu minim																						
DIN	DIN	ISO	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	ISO	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	
5263	5263	2009	963	2010	964	1207	84	1580	85	920	921	4766	417	1482	7972	1483	7973	1481	7971	97	95	96
Dimensiune		Nm	Nm																			
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	T	T	T	T	T	T	W	W	W
0,4 x 2,5	0,40	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	2,5	1,6	3,5	3,5								1,6	2	
	-							1,8														
0,5 x 3	0,7	0,8	2	2	2	2	2	2	3-3,5	2	4	4	2,2	2,2	2,2		2,2		2	2		
0,5 x 4	-	1,1							2	3,5	2						2,2					
0,6 x 3,5	1,3	1,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	2,5						2,2		2,2	2,5	2,5	2,5	
0,6 x 4,5	-	1,8							2,5	4	2,5							2,2				
0,8 x 4	2,6	2,9	3	3	3	3		3	3	5	3	5	5	2,9	2,9	2,9		2,9	2,9	3	3	3
			3,5		3,5						3,5	6	6							3,5	3,5	3,5
0,8 x 5,5	-	3,9	3,5		3,5		3	3	3	5	3					2,9	2,9	2,9				
							3,5				3,5											
1 x 5,5	5,5	6,2	3,5	4	3,5	4	3,5	4	3,5	3,5	6	4		3,5	3,5	3,5		3,5	3,5	4	4	4
															3,9				3,9	4,5	4,5	4,5
1,2 x 6,5	9,4	10,5	4	5	4	5	4	4				8	8	4,2	4,2	4,2	3,5			5	5	5
			5		5									4,8	4,8	4,8	3,9					5,5
1,2 x 8	11,5	12,9					5	5	4	4	8	5					4,2	4,2	4,2	5,5	5,5	
									5	5							4,8	4,8				
1,6 x 8	20,5	22,9	6	6	6	6						10	10	5,5	5,5	5,5	4,8			6	6	6
												12	12	6,3	6,3	6,3						
1,6 x 10	25,6	28,7					6	6	6	10	6		14				5,5	5,5	5,5	7	7	
																	6,3	6,3		8		
2 x 12	48,0	53,8	8	8	8	8	8	8	8		8	16		8		8	6,3	8			8	7

		SURUBURI CU CAP CILINDRIC HEXAGONAL						
		Suruburi metrice						
		Capac			Cap frezat	suruburi fara cap		
		○	⊕	⊖	○	○	○	○
Dimensiune	Cuplu minim	ISO 4762				ISO 4026 4029	ISO 4027	ISO 4028
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
	911	912	6912	7984	7991	913 916	914	915
	Nm							
0,7	0,08					1,4	1,4	1,4
						1,6	1,6	1,6
						1,8	1,8	1,8
0,9	0,18					2	2	2
1,3	0,53	1,4			2,5	2,5	2,5	2,5
1,5	0,82	1,6-2				3	3	3
2	1,9	2,5		3	3	4	4	4
2,5	3,8	3		4	4	5	5	5
3	6,6	4	4	5	5	6	6	6
4	16	5	5	6	6	8	8	8
5	30	6	6	8	8	10	10	10
6	52	8	8		10	12	12	12
						14	14	14
7	78			10				
8	120	10	10	12	12	16	16	16
10	220	12	12	14	14	18	18	18
						20	20	20
12	370	14	14	16	16	22	22	22
				18	18	24	24	24
14	590	16	16	20	20			
		18	18	22	22			
17		20	20	24	24			
		22	22					
19		24	24					
		27	27					
22		30	30					
24		33	33					
27		36	36					
32		42						

DIAMETRU DE FILETARE	
	Suruburi metrice
	Surubueir metrice
	Suruburi
	Suruburi lemn

SIMBOLURILE DE CAPAT			
	Cu fanta		Cheie hexagonala/ sferica
	Phillips		hexagon
	Pozidriv		Cheie tubulara pentru nituri cap patrat
	Torx®		Robertson
	Torx TR		poanson

		SURUBURI CU CAP HEXAGONAL							
		Suruburi metrice				Suruburi			
		Suruburi				Nituri		Surub pen-tru tabla	Surub pen-tru lemn
		○	⊕	⊖	○	○	○	○	○
Dimensiune	Cuplu minim	ISO 4018	ISO 4016	ISO 4014	ISO 4017	ISO 4035 4036		ISO 1479	
	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
	899	558	601	931	933	439	934	7976	571
	Nm								
3,5	1,64						1,8		
4	2,37			2	2	2	2		
4,5	3,30				2,3				
5	4,44			2,5	2,5	2,5	2,5	2,9	
5,5	5,80			3	3	3	3	3,5	
6	7,40			3,5	3,5	3,5	3,5		
7	11,4			4	4	4	4	3,9	
								4,2	
8	16,6	5	5	5	5	5	5	4,8	
								5,5	
9	23								
10	31	6	6	6	6	6	6	6,3	
11	40,4			7	7		7		
12	51,5							7	
13	64,5	8	8	8	8	8	8	8	
14	79,4								
15	96,2								
16	115	10	10	10	10	10			
17	134	10	10	10	10	10	10	10	

		SURUBURI TORX											
		Suruburi metrice						Suruburi auto filetante					
		Capac	Cap frezat	Cap monbat	Capac	Frezat bombat	Cap frezat	Frezat cilindric	Cap frezat	Cap monbat	Cap		
		⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		
Torx	mm	Nm	Nm	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
				912	963	964	7984	7985	7986	7981	7972	7973	7983
				965	966	6912							
T 6	1,72	0,75	0,91	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
T 7	1,99	1,4	1,7	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
T 8	2,31	2,2	2,6	2,5	2,5	2,5		2,5		2,9	2,9	2,9	
T 9	2,50	2,8	3,4							2,9			
T 10	2,74	3,7	4,5	3	3	3	3	3	3	3,5	3,5	3,5	
T 15	3,27	6,4	7,7		3,5	3,5		3,5		3,9	3,9	3,9	
T 20	3,86	10,5	12,7	4	4	4	4	4	4	4,2	4,2	4,2	
T 25	4,43	15,9	19,0	5	5	5	5	5	5	4,8	4,8	4,8	
T 27	4,99	22,5	26,9	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
T 30	5,25	31,1	37,4	6	6	6	6	6	6	6,3	6,3	6,3	
T 40	6,65	54,1	65,1	8	8	8	8	8	8				
T 45	7,82	86,2	104	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
T 50	8,83	132	159	10	10	10	10	10	10				

** Suruburi speciale

Compararea aproximativa a diferitelor duritati ale otelului				
Duritate in functie de:				Duritatea otelului in: N/mm2 N/mm2
Brinell	Vickers	Rockwell		
HBW	HV	HRB	HRC	
192	192	92	14	690
197	197	93	15	710
201	201	94	16	720
207	207	95	17	750
212	212	96	18	760
217	217	97	19	780
223	223	98	20	800
229	229	99	21	820
235	235	100	22	850
241	241	101	23	870
248	248	102	24	890
255	256	103	25	920
262	263	104	26	940
269	270	105	28	970
277	279	106	29	1000
285	287	107	30	1030
293	296	107	31	1040
302	305	108	32	1090
311	316	109	33	1120
321	327	110	34	1160
330	339	111	35	1190
341	350	111	36	1220
352	363	112	37	1270
363	375	113	38	1310
375	389	113	40	1350
388	404	114	41	1400
400	420	114	42	1440
	437	115	44	1490
	454		45	1550
	473		46	1600
	496		47	1660
	520		49	1720
	546		50	1780
	575		52	1850
	608		53	1920
	645		55	2000
	692		57	2080
	735		58	2160
	790		60	2260
	845		62	2350
	930		64	2460

Tabel de conversie a cuplurilor de strangere						
Unitate de masura	Unitate de masura					
	= Ncm	= Nm	= kpcm	= kpm	= lbf.in.	= lbf.ft
Ncm	1	0,01	0,10197	0,00102	0,0885	0,00738
Nm	100	1	10,197	0,10197	8,851	0,7376
kpcm	9,807	0,09807	1	0,01	0,868	0,0723
kpm	980,07	9,807	100	1	86,796	7,233
lbf.in.	11,298	0,11298	1,152	0,01152	1	0,0833
lbf.ft.	135,58	1,3558	13,825	0,13825	12	1

Tabele de conversie a unitatilor de greutate						
Unitate de masura	Unitate de masura					
	= N	= kN	= kg	= g	= mg	= lb
N	1	0,001	0,102	102	102000	0,2248
kN	1000	1	102	102000	102000000	224,8
kg	9,807	0,009807	1	1000	1000000	2,205
g	0,009807	0,00009807	0,001	1	1000	0,002205
mg	0,00009807	9,807e-9	0,000001	0,001	1	0,000002205
lb	4,448	0,004448	0,4536	453,6	453600	1

Tabel de conversie a unitatilor de masura a vitezei				
Unitate de masura	Unitate de masura			
	= km/s	= m/s	= mph	= Noduri
km/s	1	1000	2237	1944
m/s	0,001	1	2,237	1,944
mph	0,000447	0,447	1	0,869
Noduri	0,0005144	0,5144	1,151	1

Tabel de conversie a unitatilor de masura a unghiurilor			
Unitate de masura	Unitate de masura		
	= deg	= rad	= grad
deg	1	0,01745	1,111
rad	57,3	1	63,66
grad	0,9	0,01571	1

Tabel de conversie a unitatilor de masura a debitului de fluide			
Unitate de masura	Unitate de masura		
	l/min	m3/min	cm3/min
l/min	1	0,001	1000
m3/min	1000	1	1000000
cm3/min	0,001	0,000001	1

Format harite in concordanta cu ISO					
A		B		C	
4A0	1682 x 2378	-	-	-	
2A0	1189 x 1682	-	-	-	
A0	841 x 1189	B0	1000 x 1414	C0	917 x 1297
A1	594 x 841	B1	707 x 1000	C1	648 x 917
A2	420 x 594	B2	500 x 707	C2	458 x 648
A3	297 x 420	B3	353 x 500	C3	324 x 458
A4	210 x 297	B4	250 x 353	C4	229 x 324
A5	148 x 210	B5	176 x 250	C5	162 x 229
A6	105 x 148	B6	125 x 176	C6	114 x 162
A7	74 x 105	B7	88 x 125	C7	81 x 114
A8	52 x 74	B8	62 x 88	C8	57 x 81
A9	37 x 52	B9	44 x 62	C9	40 x 57
A10	26 x 37	B10	31 x 44	C10	28 x 40

Table de conversie a unitatilor de masura

Unitate de masura	Unitate de masura							
	= inch	= yard	= picior	= km	= m	= mm	= micron	= nm
inch	1	0,02778	0,08333	0,0000254	0,0254	25,4	25400	25400000
yard	36	1	3	0,0009144	0,9144	914,4	914400	914400000
picior	12	0,3333	1	0,0003048	0,3048	304,8	304800	304800000
km	39370	1094	3281	1	1000	1000000	1000000000	1000000000000
m	39,37	1,094	3,281	0,001	1	1000	1000000	1000000000
mm	0,03937	0,001094	0,003281	0,000001	0,001	1	1000	1000000
micron	0,0003937	0,00001094	0,00003281	1e-9	0,000001	0,001	1	1000
nm	3,937e-8	1,094e-9	0,000	1e-12	1e-9	0,000001	0,001	1

Table de conversie a unitatilor de putere calorica

Unitate de masura	Unitate de masura						
	= kJ	= kcal	= cal	= kWh	= Wh	= Ws	= BTU
kJ	1	0,2388	238,8	0,0002778	0,2778	1000	0,9478
kcal	4,187	1	1000	0,001163	1,163	4187	3,968
cal	0,004187	0,001	1	0,00001163	0,001163	4,187	0,003968
kWh	3600	859,8	859800	1	1000	3600000	3412
Wh	3,6	0,8598	859,8	0,001	1	3600	3,412
Ws	0,001	0,0002388	0,2388	2,778e-7	0,0002778	1	0,0009478
BTU	1,055	0,252	252	0,0002931	0,2931	1055	1

Tabel de conversie a unitatilor de masura de presiune

Unitate de masura	Unitate de masura						
	= bar	= kPa	= hPa	= milibar	= Pa	= kgf/m2	= psi
bar	1	100	1000	1000	100000	10200	14,5
kPa	0,01	1	10	10	1000	102	0,145
hPa	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
milibar	0,001	0,1	1	1	100	10,2	0,0145
Pa	0,00001	0,001	0,01	0,01	1	0,102	0,000145
kgf/m2	0,00009807	0,009807	0,09807	0,09807	9,807	1	0,001422
psi	0,06895	6,895	68,95	68,95	6895	703,1	1

- Pentru a converti in MILIMETRII inmultiti inch cu 25.4
- Pentru a converti in INCH: inmultiti milimetri cu 0.03937

INCH		METRIC
Fractionar	Decimal	mm
.	0.0039	0.1000
.	0.0079	0.2000
.	0.0118	0.3000
1/64	0.0156	0.3969
.	0.0157	0.4000
.	0.0197	0.5000
.	0.0236	0.6000
.	0.0276	0.7000
1/32	0.0313	0.7938
.	0.0315	0.8000
.	0.0354	0.9000
.	0.0394	1.0000
.	0.0433	1.1000
3/64	0.0469	1.1906
.	0.0472	1.2000
.	0.0512	1.3000
.	0.0551	1.4000
.	0.0591	1.5000
1/16	0.0625	1.5875
.	0.0630	1.6000
.	0.0669	1.7000
.	0.0709	1.8000
.	0.0748	1.9000
5/64	0.0781	1.9844
.	0.0787	2.0000
.	0.0827	2.1000
.	0.0866	2.2000
.	0.0906	2.3000
3/32	0.0938	2.3813
.	0.0945	2.4000
.	0.0984	2.5000
7/64	0.1094	2.7781
.	0.1181	3.0000
1/8	0.1250	3.1750
.	0.1378	3.5000
9/64	0.1406	3.5719
5/32	0.1563	3.9688
.	0.1575	4.0000
11/64	0.1719	4.3656
.	0.1772	4.5000
3/16	0.1875	4.7625
.	0.1969	5.0000
13/64	0.2031	5.1594
.	0.2165	5.5000
7/32	0.2188	5.5563
15/64	0.2344	5.9531
.	0.2362	6.0000
1/4	0.2500	6.3500
.	0.2559	6.5000
17/64	0.2656	6.7469
.	0.2756	7.0000
9/32	0.2813	7.1438
.	0.2953	7.5000
19/64	0.2969	7.5406
5/16	0.3125	7.9375
.	0.3150	8.0000
21/64	0.3281	8.3344
.	0.3346	8.5000
11/32	0.3438	8.7313
.	0.3543	9.0000
23/64	0.3594	9.1281
.	0.3740	9.5000
3/8	0.3750	9.5250
25/64	0.3906	9.9219
.	0.3937	10.0000
13/32	0.4063	10.3188
.	0.4134	10.5000
27/64	0.4219	10.7156
.	0.4331	11.0000
7/16	0.4375	11.1125
.	0.4528	11.5000
29/64	0.4531	11.5094
15/32	0.4688	11.9063
.	0.4724	12.0000
31/64	0.4844	12.3031
.	0.4921	12.5000
1/2	0.5000	12.7000
.	0.5118	13.0000
33/64	0.5156	13.0969
17/32	0.5313	13.4938
.	0.5315	13.5000
35/64	0.5469	13.8906

INCH		METRIC
Fractionar	Decimal	mm
.	0.5512	14.0000
9/16	0.5625	14.2875
.	0.5709	14.5000
37/64	0.5781	14.6844
.	0.5906	15.0000
19/32	0.5938	15.0813
39/64	0.6094	15.4781
.	0.6102	15.5000
5/8	0.6250	15.8750
.	0.6299	16.0000
41/64	0.6406	16.2719
.	0.6496	16.5000
21/32	0.6563	16.6688
.	0.6693	17.0000
43/64	0.6719	17.0656
11/16	0.6875	17.4625
.	0.6890	17.5000
45/64	0.7031	17.8594
.	0.7087	18.0000
23/32	0.7188	18.2563
.	0.7283	18.5000
47/64	0.7344	18.6531
.	0.7480	19.0000
3/4	0.7500	19.0500
49/64	0.7656	19.4469
.	0.7677	19.5000
25/32	0.7813	19.8438
.	0.7874	20.0000
51/64	0.7969	20.2406
.	0.8071	20.5000
13/16	0.8125	20.6375
.	0.8268	21.0000
53/64	0.8281	21.0344
27/32	0.8438	21.4313
.	0.8465	21.5000
55/64	0.8594	21.8281
.	0.8661	22.0000
7/8	0.8750	22.2250
.	.8858	22.5000
57/64	.89063	22.6219
.	.9055	23.0000
29/32	.90625	23.0188
59/64	.92188	23.4156
.	.9252	23.5000
15/16	.93750	23.8125
.	.9449	24.0000
61/64	.95313	24.2094
.	.9646	24.5000
31/32	.96875	24.6063
.	.9843	25.0000
63/64	.98438	25.0031
1	1.000	25.40
.	1.0039	25.5000
.	1.0236	26.0000
.	1.0433	26.5000
.	1.0630	27.0000
.	1.0827	27.5000
.	1.1024	28.0000
.	1.1220	28.5000
.	1.1417	29.0000
.	1.1614	29.5000
.	1.1811	30.0000
.	1.2205	31.0000
1 1/4	1.2500	31.7500
.	1.2598	32.0000
.	1.2992	33.0000
.	1.3386	34.0000
.	1.3780	35.0000
.	1.4173	36.0000
.	1.4567	37.0000
.	1.4961	38.0000
1 1/2	1.5000	38.1000
.	1.5354	39.0000
.	1.5748	40.0000
.	1.6142	41.0000
.	1.6535	42.0000
.	1.6929	43.0000
.	1.7323	44.0000
1 3/4	1.7500	44.4500
.	1.7717	45.0000
.	1.8110	46.0000
.	1.8504	47.0000

INCH		METRIC
Fractionar	Decimal	mm
.	1.8898	48.0000
.	1.9291	49.0000
.	1.9685	50.0000
2	2.0000	50.8000
.	2.0079	51.0000
.	2.0472	52.0000
.	2.0866	53.0000
.	2.1260	54.0000
.	2.1654	55.0000
.	2.2047	56.0000
.	2.2441	57.0000
2 1/4	2.2500	57.1500
.	2.2835	58.0000
.	2.3228	59.0000
.	2.3622	60.0000
.	2.4016	61.0000
.	2.4409	62.0000
.	2.4803	63.0000
2 1/2	2.5000	63.5000
.	2.5197	64.0000
.	2.5591	65.0000
.	2.5984	66.0000
.	2.6378	67.0000
.	2.6772	68.0000
.	2.7165	69.0000
2 3/4	2.7500	69.8500
.	2.7559	70.0000
.	2.7953	71.0000
.	2.8346	72.0000
.	2.8740	73.0000
.	2.9134	74.0000
.	2.9528	75.0000
.	2.9921	76.0000
3	3.0000	76.2000
.	3.0315	77.0000
.	3.0709	78.0000
.	3.1102	79.0000
.	3.1496	80.0000
.	3.1890	81.0000
.	3.2283	82.0000
.	3.2677	83.0000
.	3.3071	84.0000
.	3.3465	85.0000
.	3.3858	86.0000
.	3.4252	87.0000
.	3.4646	88.0000
3 1/2	3.5000	88.9000
.	3.5039	89.0000
.	3.5433	90.0000
.	3.5827	91.0000
.	3.6220	92.0000
.	3.6614	93.0000
.	3.7008	94.0000
.	3.7402	95.0000
.	3.7795	96.0000
.	3.8189	97.0000
.	3.8583	98.0000
.	3.8976	99.0000
.	3.9370	100.0000
4	4.0000	101.6000
.	4.3307	110.0000
4 1/2	4.5000	114.3000
.	4.7244	120.0000
5	5.0000	127.0000
.	5.1181	130.0000
.	5.5118	140.0000
.	5.9055	150.0000
6	6.0000	152.4000
.	6.2992	160.0000
.	6.6929	170.0000
.	7.0866	180.0000
.	7.4803	190.0000
.	7.8740	200.0000
8	8.0000	203.2000
.	9.8425	250.0000
10	10.0000	254.0000
20	20.0000	508.0000
30	30.0000	762.0000
40	40.0000	1016.0000
60	60.0000	1524.0000
80	80.0000	2032.0000
100	100.0000	2540.0000

Surub TX

		mm
TX 1		0,84
TX 2		0,94
TX 3		1,12
TX 4		1,30
TX 5		1,37
TX 6		1,65
TX 7		1,97
TX 8		2,30
TX 9		2,48
TX 10		2,72
TX 15		3,26
TX 20		3,84
TX 25		4,40
TX 27		4,96
TX 30		5,49
TX 40		6,60
TX 45		7,77
TX 50		8,79
TX 55		11,17
TX 60		13,20
TX 70		15,49

Surub TX

		mm
1 IP		0,84
2 IP		0,95
3 IP		1,13
4 IP		1,29
5 IP		1,41
6 IP		1,69
7 IP		1,97
8 IP		2,29
9 IP		2,48
10 IP		2,72
15 IP		3,25
20 IP		3,84
25 IP		4,39
27 IP		4,95
30 IP		5,49
40 IP		6,60
45 IP		7,77
50 IP		8,79
55 IP		11,16
60 IP		13,20
70 IP		15,48

Surub TQ

		mm
0		0,43
1		0,43
2		0,43
3		0,48
4		0,56
5		0,63
6		0,71
8		0,84
10		0,96
1/4"		1,27
5/16"		1,60
3/8"		1,90
7/16"		2,23
1/2"		2,54

Surub TW

		mm
0		0,45
1		0,57
2		0,75
3		0,95
4		1,08
5		1,23
6		1,54
7		1,87
8		2,17
9		2,48
10		2,78

Surub ZX



		mm
M 4		3,83
M 5		4,80
M 6		6,00
M 8		7,20
M 10		9,60
M 12		11,41
M 14		13,22
M 16		15,63
M 18		16,85
M 20		19,25

Surub SQ

00	1,27	1,4
0	1,78	2
1	2,31	2,5
2	2,85	3,1
3	3,37	3,7
4	4,84	5,1


Surub SP

		mm
4		1,52
6		2,41
8		2,79
10		3,30


 M	TIPUL BOLTULUI.									 mm
	3.6	4.6	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9	
	moment in Nm									
M 1.6	0.05	0.07	0.09	0.11	0.14	0.18	0.21	0.26	0.31	3.2
M 2	0.11	0.14	0.18	0.24	0.28	0.38	0.42	0.53	0.63	4
M 2.5	0.22	0.29	0.36	0.48	0.58	0.78	0.87	1.09	1.31	5
M 3	0.38	0.51	0.63	0.84	1.01	1.35	1.52	1.9	2.27	5.5
M 4	0.71	0.95	1.19	1.59	1.91	2.54	2.86	3.57	4.29	7
M 5	1.71	2.28	2.85	3.8	4.56	6.09	6.85	8.56	10.3	8
M 6	2.94	3.92	4.91	6.54	7.85	10.5	11.8	14.7	17.7	10
M 8	7.11	9.48	11.9	15.8	19	25.3	28.4	35.5	42.7	13
M 10	14.3	19.1	23.8	31.8	38.1	50.8	57.2	71.5	85.8	17
M 12	24.4	32.6	40.7	54.3	65.1	86.9	97.7	122	147	19
M 14	39	52	65	86.6	104	139	156	195	234	22
M 16	59.9	79.9	99.8	133	160	213	240	299	359	24
M 18	82.5	110	138	183	220	293	330	413	495	27
M 20	117	156	195	260	312	416	468	585	702	30
M 22	158	211	264	352	422	563	634	792	950	32
M 24	202	270	337	449	539	719	809	1011	1213	36
M 27	298	398	497	663	795	1060	1193	1491	1789	41
M 30	405	540	675	900	1080	1440	1620	2025	2430	46
M 33	550	734	917	1223	1467	1956	2201	2751	3301	50
M 36	708	944	1180	1573	1888	2517	2832	3540	4248	55
M 39	919	1226	1532	2043	2452	3269	3678	4597	5517	60
M 42	1139	1518	1898	2530	3036	4049	4555	5693	6832	65
M 45	1425	1900	2375	3167	3800	5067	5701	7126	8551	70
M 48	1716	2288	2860	3813	4576	6101	6864	8580	10296	75
M 52	2210	2947	3684	4912	5895	7859	8842	11052	13263	80
M 56	2737	3650	4562	6083	7300	9733	10950	13687	16425	85
M 60	3404	4538	5673	7564	9076	12102	13614	17018	20422	90
M 64	4100	5466	6833	9110	10932	14576	16398	20498	24597	95
M 68	4963	6617	8271	11029	13234	17646	19851	24814	29777	100

DIMENSIUNI PROFILE


Profil TORX®

	mm
TX 5	1,37
TX 6	1,65
TX 7	1,97
TX 8	2,30
TX 9	2,48
TX 10	2,72
TX 15	3,26
TX 20	3,84
TX 25	4,40
TX 27	4,96
TX 30	5,49
TX 40	6,60
TX 45	7,77
TX50	8,79
TX 55	11,17
TX 60	13,20
TX 70	15,49


Profil XZN

	mm
M 4	3,83
M 5	4,80
M 6	6,00
M 8	7,20
M 10	9,60
M 12	11,41
M 14	13,22
M 16	15,63
M 18	16,85
M 20	19,25

Profil TORX® Plus®

	mm
6 IP	1,69
7 IP	1,97
8 IP	2,29
9 IP	2,48
10 IP	2,72
15 IP	3,25
20 IP	3,84
25 IP	4,39
27 IP	4,95
30 IP	5,49
40 IP	6,60
45 IP	7,77
50 IP	8,79
55 IP	11,16
60 IP	13,20
70 IP	15,48


Profil patrat

	mm	mm
00	1,27	1,27
0	1,78	1,78
1	2,31	2,31
2	2,85	2,85
3	3,37	3,37
4	4,84	4,84

CUPLURI DE TESTARE


Profil lat

Conform: DIN 5264, ISO 2380, VSM 35601 și SMS-SS 2223.

	Cuplu in Nm (min.)	
	Utilizare manuala	Utilizare mecanica
0,3 x 2,0	0,18	0,20
0,4 x 2,0	0,30	0,35
0,4 x 2,5	0,40	0,45
0,5 x 3,0	0,70	0,80
0,5 x 3,5	0,90	0,98
0,6 x 3,5	1,30	1,40
0,6 x 4,0	1,40	1,61
0,6 x 4,5	-	1,80
0,8 x 4,0	2,60	2,90
0,8 x 4,5**	2,88	
0,8 x 5,0**	3,20	3,58
0,8 x 5,5	3,50	3,90
1,0 x 5,5	5,50	6,20
1,0 x 6,5**	6,50	7,28
1,0 x 7,0**	7,00	7,80
1,2 x 6,5	9,40	10,50
1,2 x 7,0**	10,00	11,28
1,2 x 8,0	11,50	12,90
1,4 x 9,0**	17,60	19,70
1,5 x 13,0**	29,00	32,00
1,6 x 8,0	20,50	22,90
1,6 x 9,0**	23,00	25,00
1,6 x 10,0	25,60	28,70
2,0 x 12,0	48,00	53,00
2,0 x 13,0	52,00	58,00
2,5 x 14,0	87,00	98,00
2,5 x 16,0**	100,00	112,00
3,0 x 18,0**	162,00	181,00


Profil hexagonal

Conform: DIN 911 und ISO 2936

	Cuplu in Nm (min.)
0,70	0,08
0,90	0,18
1,30	0,53
1,50	0,82
2,00	1,90
2,50	3,80
3,00	6,60
3,50*	11,00
4,00	16,00
4,50*	24,00
5,00	30,00
6,00	52,00
7,00	78,00
8,00	120,00
9,00*	180,00
10,00	220,00
11,00*	295,00
12,00	370,00
13,00*	480,00
14,00	590,00
17,00	1000,00
19,00	1000,00
22,00	1000,00
24,00	1000,00
27,00	1000,00


Profil Phillips® si Pozidrive®

Conform: DIN 5260, ISO 8764 und SMS-SS 1687.

	Cuplu in Nm (min.)	
	Utilizare manuala	Utilizare mecanica
0	1,00	1,00
1	3,50	3,90
2	8,20	10,30
3	19,50	32,00
4	38,00	88,70


Profil Torq-Set®

Conform: DIN

	Cuplu in Nm (min.)	
	Utilizare manuala	Utilizare mecanica
2	1,10	1,10
3	1,70	1,70
4	2,80	2,80
5	4,00	4,00
6	5,10	5,10
8	8,50	8,50
10	11,30	11,30
1/4"	28,00	17,00
5/16"	56,00	28,00
3/8"	102,00	62,00
7/16"	147,00	
1/2"	249,00	
9/16"	271,00	
5/8"	339,00	

Profil TORX®

Conform: DIN 5261

	Cuplu in Nm (min.)
TX 5	0,51 / 0,43
TX 6	0,91 / 0,77
TX 7	1,7 / 1,4
TX 8	2,6 / 2,2
TX 9	3,4 / 2,9
TX 10	4,5 / 3,8
TX 15	7,7 / 6,5
TX 20	12,7 / 10,8
TX 25	19,0 / 16,1
TX 27	26,9 / 22,9
TX 30	37,4 / 31,8
TX 40	65,1 / 55,3
TX 45	104,0 / 88,0
TX 50	159,0 / 135,0
TX 55	257,0 / 218,0
TX 60	445,0 / 379,0
TX 70	701,0 / 596,0

* Dupa testarea cuplului cu valoarea minima, bitii nu trebuie să prezinte deformări sau vatamari la varf.

** Standardul de aplicare nu acopera aceste dimensiuni.

Coefficient μ al frictiunii totale = 0,1 (conform clasa de fabricatie DIN 267 / ISO 898/1)

SW in mm	Dimensiune	Calitatea elementelor de fixare											
		3,6 (4D)		5,6 (5D)		6,9 (6G)		8,8 (8G)		10,9 (10K)		12,9 (12K)	
		F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm
3,2	M 1,6					475	0,125	587	0,150	862	0,215	1.009	0,255
4,0	M 2					790	0,26	975	0,315	1.432	0,465	1.676	0,545
5,0	M 2,5					1.320	0,52	1.624	0,645	2.385	0,935	2.791	1,095
5,5	M 3	690	0,60	1.130	0,51	1.850	0,81	2.450	1,1	3.450	1,5	4.100	1,8
6	M 3,5	920	0,47	1.550	0,78	2.450	1,2	3.250	1,7	4.600	2,3	5.500	2,8
7	M 4	1.200	0,7	2.000	1,2	3.150	1,9	4.200	2,4	5.900	3,3	7.100	4,0
8 si 9	M 5	1.950	1,4	3.250	2,3	5.200	3,6	6.900	4,9	9.700	7,0	11.600	8,0
10	M 6	2.750	2,4	4.550	3,9	7.300	6,3	9.750	8,0	13.700	12	16.400	14
13 si 14	M 8	5.050	5,7	8.400	9,5	13.400	15	17.900	20	25.100	28	30.200	34
15 si 17	M 10	8.000	11,0	13.300	19,0	21.400	30	28.400	40	40.000	56	48.000	67
19 si 21	M 12	11.700	20,0	19.500	33,0	31.100	52	41.500	69	58.500	98	70.000	115
22 si 23	M 14	16.000	31,0	26.700	52,0	42.700	83	56.500	110	80.000	155	96.000	185
24 si 26	M 16	22.000	48,0	36.700	79,0	58.500	125	78.500	170	110.000	240	132.000	285
27	M 18	26.000	66,0	44.600	110,0	71.500	175	95.000	235	134.000	330	160.000	395
30	M 20	34.400	92,0	57.500	155,0	91.500	245	122.000	330	172.000	465	206.000	560
32	M 22	43.000	125,0	71.500	205,0	115.000	330	152.000	445	214.000	620	257.000	750
36	M 24	49.500	160,0	82.500	265,0	132.000	425	176.000	570	248.000	800	298.000	960
41	M 27	65.000	235,0	109.000	390,0	174.000	630	232.000	840	326.000	1.200	391.000	1.400
46	M 30	79.000	320,0	132.000	530,0	211.000	850	282.000	1.150	397.000	1.600	476.000	1.950
50	M 33	98.500	430,0	164.000	720,0	263.000	1.150	351.000	1.550	493.000	2.150	592.000	2.600
55	M 36	116.000	550,0	193.000	920,0	309.000	1.500	412.000	1.950	579.000	2.750	695.000	3.300

F_V = Prestrangere

M_A = Cuplu de strangere

Coefficient μ al frictiunii totale = 0,14 (conform clasa de fabricatie DIN 267 / ISO 898/1)

SW in mm	Dimensiune	Calitatea elementelor de fixare											
		3,6 (4D)		5,6 (5D)		6,9 (6G)		8,8 (8G)		10,9 (10K)		12,9 (12K)	
		F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm	F _V in N	M _A in Nm
3,2	M 1,6					440	0,15	538	0,18	790	0,27	925	0,31
4,0	M 2					73	0,31	895	0,38	1.315	0,56	1.539	0,65
5,0	M 2,5					1.220	0,64	1.494	0,78	2.194	1,14	2.567	1,34
5,5	M 3	630	0,37	1.050	0,62	1.700	0,99	2.250	1,3	3.150	1,9	3.800	2,2
6	M 3,5	850	0,57	1.400	0,95	2.250	1,5	3.000	2,0	4.250	2,9	5.100	3,4
7	M 4	1.100	0,85	1.850	1,4	2.900	2,3	3.900	2,9	5.450	4,1	6.550	4,9
8 si 9	M 5	1.800	1,7	3.000	2,8	4.800	4,5	6.350	6,0	8.950	8,5	10.700	10
10	M 6	2.550	2,9	4.200	4,8	6.750	7,7	9.000	10	12.600	14	15.100	17
13 si 14	M 8	4.650	7,0	7.750	12	12.400	19	16.500	25	23.200	35	27.900	41
15 si 17	M 10	7.400	14	12.300	23	19.700	37	26.200	49	36.900	69	44.300	83
19 si 21	M 12	10.800	24	18.000	40	28.800	65	38.300	86	54.000	120	64.500	145
22 si 23	M 14	14.800	39	24.000	64	39.500	105	52.500	135	74.000	190	88.500	230
24 si 26	M 16	20.400	59	34.000	98	54.500	155	73.000	210	102.000	295	123.000	355
27	M 18	24.800	81	41.000	135	66.000	215	88.000	290	124.000	405	148.000	485
30	M 20	31.900	115	53.000	190	85.000	305	114.000	410	160.000	580	192.000	690
32	M 22	39.900	155	66.500	260	106.000	415	141.000	550	199.000	780	239.000	930
36	M 24	45.900	200	76.500	330	122.000	530	164.000	710	230.000	1.000	276.000	1.200
41	M 27	60.500	295	100.000	490	161.000	780	215.000	1.050	302.000	1.500	363.000	1.800
46	M 30	73.500	395	122.000	660	196.000	1.050	262.000	1.450	368.000	2.000	442.000	2.400
50	M 33	91.500	540	153.000	900	244.000	1.450	326.000	1.900	458.000	2.700	550.000	3.250
55	M 36	107.000	690	179.000	1.150	287.000	1.850	382.000	2.450	537.000	3.450	645.000	4.150

F_V = Prestrangere

M_A = Cuplu de strangere

Cod	Brand	Produs	Capacitate (mm / inch)	0	5	10	25	30	35	40	50	60	75	100	125	150	175	200	225	250	300	Materiale	Cod rezarva				
605418	UNIOR		max. Ø 25 mm max. Ø 1"	max. Ø 25 mm																			PVC	605419			
63199	EGAMASTER		max. Ø 35 mm max. Ø 1.38"	max. Ø 35 mm																				PB, PEX, MULTISTAT	64688		
609405	UNIOR		max. Ø 38 mm max. Ø 1.12"	max. Ø 38 mm																				PVC	609406		
63200	EGAMASTER		max. Ø 42 mm max. Ø 1.58"	max. Ø 42 mm																				PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, PPR, PEX, MULTISTRAT	64003		
63205	EGAMASTER		max. Ø 42 mm max. Ø 1.58"	max. Ø 42 mm																					KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER	64045	
63204	EGAMASTER		max. Ø 42 mm max. Ø 1.58"	max. Ø 42 mm																					PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER	64039	
63202	EGAMASTER		max. Ø 42 mm max. Ø 1.58"	max. Ø 42 mm																					KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER	64034	
63933	EGAMASTER		max. Ø 63 mm max. Ø 2.12"	max. Ø 63 mm																					PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, PPR, PEX, MULTILAYER	63940	
63847	EGAMASTER		max. Ø 64 mm max. Ø 2.12"	max. Ø 64 mm																						KEVLAR, PVC, PE, PP, PB, VPE, PVDF, MLP, HTA, PPR, PEX, MULTILAYER	64752
626181	UNIOR		Ø 3 - 16 mm Ø 1/8" - 5/8"	Ø 3 - 16 mm																				aluminiu, aluminiu, inox și oțel cu grosime maximă de până la 2 mm	626191		
63168	EGAMASTER		Ø 3 - 30 mm Ø 1/8" - 1.18"	Ø 3 - 30 mm																					Cu	63086	
63105	EGAMASTER		Ø 6 - 32 mm Ø 1/4" - 1.18"	Ø 6 - 32 mm																				Cu	63110		
63170	EGAMASTER		Ø 3 - 32 mm Ø 1/8" - 1.18"	Ø 3 - 32 mm																					Cu	63110	
63172	EGAMASTER		Ø 3-50 mm Ø 1/8" - 2"	Ø 3-50 mm																					Oțel	63101	
626187	UNIOR		Ø 3 - 35 mm Ø 1/8" - 1.38"	Ø 3 - 35 mm																					aluminiu, aluminiu, inox și oțel cu grosime maximă de până la 2 mm	626191	
63119	EGAMASTER		Ø 6 - 42 mm Ø 1/4" - 1.58"	Ø 6 - 42 mm																					Cu	63111	
63363	EGAMASTER		Ø 6 - 50 mm Ø 1/4" - 2"	Ø 6 - 50 mm																					Cu	63720	
626190	UNIOR		Ø 10 - 60 mm Ø 1/8" - 2"	Ø 10 - 60 mm																					aluminiu, aluminiu, inox și oțel cu grosime maximă de până la 2 mm	626193	
626188	UNIOR		Ø 6 - 76 mm Ø 1/4" - 3"	Ø 6 - 76 mm																					aluminiu, aluminiu, inox și oțel cu grosime maximă de până la 2 mm	626191	
63174	EGAMASTER		Ø 50-127 mm Ø 2" - 5"							Ø 50-127 mm														Cu	64106		
63175	EGAMASTER		Ø 50 - 100 mm Ø 2"-4"							Ø 50 - 100 mm															Oțel	63185	
63355	EGAMASTER		Ø 50 - 100 mm Ø 2"-4"							Ø 50 - 100 mm															Oțel	64173	
63356	EGAMASTER		Ø 100 - 150 mm Ø 4"-6"							Ø 100 - 150 mm															Oțel	64174	
63357	EGAMASTER		Ø 150 - 200 mm Ø 6"-8"											Ø 150 - 200 mm											Oțel	64175	
63358	EGAMASTER		Ø 200-300 mm Ø 8"-12"													Ø 200-300 mm									Oțel	64176	
63076	EGAMASTER		Ø 3 - 22 mm Ø 1/8" - 7/8"	Ø 3 - 22 mm																				Oțel inoxidabil	63113		
63169	EGAMASTER		Ø 3 - 30 mm Ø 1/8" - 1.18"	Ø 3 - 30 mm																					Oțel inoxidabil	63087	
63118	EGAMASTER		Ø 6 - 32 mm Ø 1/4" - 1.18"	Ø 6 - 32 mm																				Oțel inoxidabil	63113		
63121	EGAMASTER		Ø 6 - 42 mm Ø 1/4" - 1.58"	Ø 6 - 42 mm																					Oțel inoxidabil	63114	
63364	EGAMASTER		Ø 6 - 50 mm Ø 1/4" - 2"	Ø 6 - 50 mm																					Oțel inoxidabil	63721	
63359	EGAMASTER		Ø 50 - 100 mm Ø 2"-4"							Ø 50 - 100 mm														Oțel inoxidabil	64196		
63360	EGAMASTER		Ø 100 - 150 mm Ø 4"-6"							Ø 100 - 150 mm														Oțel inoxidabil	64197		
63361	EGAMASTER		Ø 150 - 200 mm Ø 6"-8"											Ø 150 - 200 mm										Oțel inoxidabil	64198		
63362	EGAMASTER		Ø 200-300 mm Ø 8"-12"													Ø 200-300 mm								Oțel inoxidabil	64199		



UNIOR - Catalog general



UNIOR - Scule izolate la 1000 V



UNIOR - Automotive



UNIOR - Scule servizare biciclete



UNIOR - Scule servizare motociclete



UNIOR - Mobilier atelier



UNIOR - Forjate



UNIOR - Seturi demo



UNIOR - Scule pentru lucru la inaltime



UNIOR - Sistem LMS



UNIOR - Linia Plus



EKLIND - Chei imbus



NEXUS - Extractoare si prese



GRAVUREM - Poansoare



IREGA - Chei reglabile



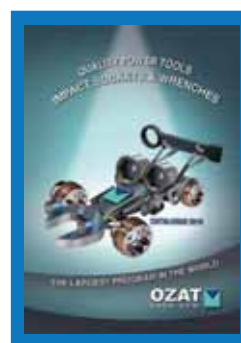
METALMINOTTI - Scule antiexplozie



CARLTSOE - Scule antiexplozie



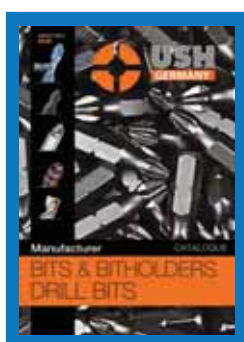
AMPCO - Scule antiexplozie



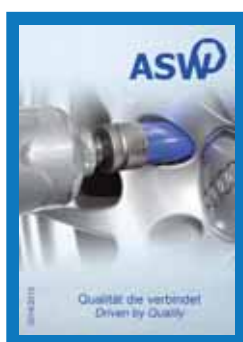
OZAT - Capete tubulare de impact



TOME FETEIRA - Pile



USH - Biti



ASW - Biti



WEKADOR - Biti



COBIT - Biti



ZBIROVIA - Scule de mana



TOVARNA KOS - Topoare profesionale



AB TOKOS - Mistrii si gletiere



EDMA - Catalog general



EDMA - Montare acoperisuri



EDMA - Amenajari exterioare



EDMA - Montare fatade



EDMA - Montare gips-carton



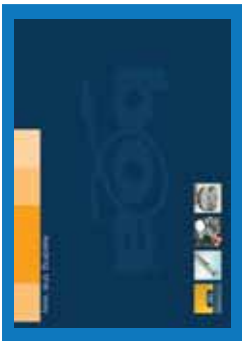
EDMA - Montare placi ceramice



EDMA - Montare pardoseala



EDMA - Scule zidarie



BOA - Chei cu curea, nivele



PINIE - Scule pentru tamplarie



PILANA - Scule de mana



JOSEF HAUNSTETTER - Panze traforaj



PORT-BAG - Cutii pentru scule



HEPCO&BECKER - Genti pentru scule



PLASTICA PANARO - Genti pentru scule



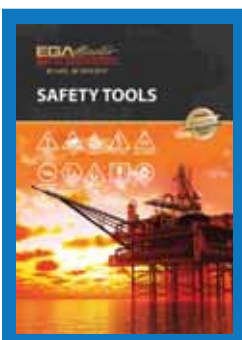
PLASTICA PANARO - Cutii pentru scule



PLASTICA PANARO - Divizoare genti pentru scule



FRIEDRICH - Scule izolate la 1000 V



EGAMASTER - Scule conditii speciale



EGAMASTER - Catalog general



EGAMASTER - Scule izolate la 1000 V



EGAMASTER - Scule antiexplozie



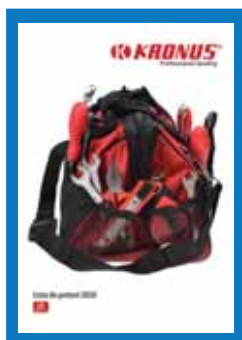
EGAMASTER - Scule INOX



ABSINA - Chei pentru panouri



WGB - Scule de mana



KRONUS - Scule de mana



BMS - Chei dinamometrice



NORBAR - Chei dinamometrice



INSIZE - Instrumente de masura



KAPPA - Nivele



SAM - Scule de mana



SAM - Indispensam



SAM - Automotive



STAHLWILLE - Scule de mana



STAHLWILLE - Aeronautica



METRIE - Metre pliabile



KUDOS - Scule hidraulice



ISKRA - Aparate de sudura



STAYER - Scule electrice profesionale



STAYER - Accesorii scule electrice



STAYER - Discuri diamantate



STAYER - Scule electrice hobby



STAYER - Aparate de sudura



DIAGER - Scule aschietoare



DIAGER - Scule aschietoare speciale



TIVOLY - Accesorii scule electrice



TIVOLY - Scule aschietoare



TIVOLY - Aerospacial



DIAGER - Scule aschietoare



WILPU - Accesorii scule electrice



BIPICO - Panze banda



PILANA - Panze banda



PILANA - Panze bomfair



WELLERSHAUS - Banze banda lemn



PILANA - Panze speciale



GSP - Discuri speciale



FIRST - Panze circulare



PILANA - Panze circulare
cutite rindeluit



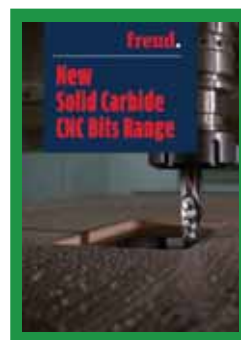
FREUD- Freze cu coada



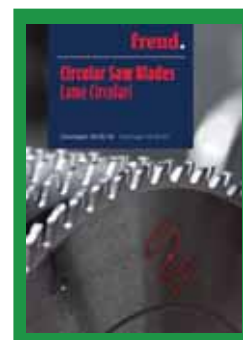
FREUD - Capete de frezat



FREUD - Cutite



FREUD - Freze din carbura



FREUD - Panze circulare



CNS - Scule electricieni



CNS - Scule instalatori



CNS - Mobilier atelier



CNS - Scule prelucrarea lemnului



CNS - Scule auto



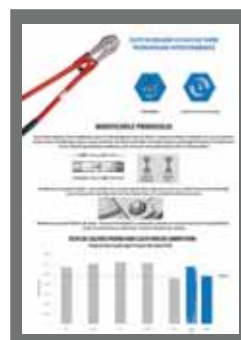
CNS - Sudura



CNS - Genti pentru scule



CNS - Scule pentru lucru la inaltime



PLANSE PREZENTARE



PLANSE SINTEZA

Reguli de bună practică de distribuție

Prezentele reguli se aplică la nivelul rețelei de distribuitori autorizați ai Centrului National de Scule, în tot lanțul de distribuție, destinatari generici fiind vânzătorii și cumpărătorii: furnizorul extern (producător) și reprezentanța acestuia, dealer, subdealer, toate verigile intermediare ale distribuției până la clientul final.

Prețuri, ofertă, comandă, livrare

Catalogul industrial CNS 2018-2020 cuprinde prețurile de lista valabile în rețeaua de distribuție.

Oferta vânzătorului este angajantă și produce efecte de la data indicată ca valabilitate a ofertei.

La confirmarea ofertei de către cumparator și returnarea ofertei confirmate înapoi la vanzator în termenul de valabilitate al acesteia, oferta devine comandă angajantă. În cazul în care cumpărătorul emite o comandă, aceasta se consideră o ofertă fermă de a contracta.

Pentru exportul produselor trebuie luat în amonte acordul furnizorului extern prin reprezentanța acestuia.

Produsele se vor livra potrivit cantităților, sortimentelor prevăzute în comenzi. Conformitatea produselor cu standardele, documentația de referință și pagina web este garantată.

Termenul de finalizare a comenzilor în vederea expedierii: imediat pentru produsele pe stoc, pentru produsele care nu sunt pe stoc, la termenul stabilit prin acordul părților.

Modalitatea de plată, preluarea riscurilor și transferul dreptului de proprietate

În general, plata este în funcție de clasa de risc a cumpărătorului evaluată de un asigurator internațional pe bază de poliță de asigurare creanțe la plată : la livrare, la termen cu OP, BO sau cec emise de ordonator sau instrumente de plata andosate.

Proprietatea asupra produselor vândute este transferată de la vânzator la cumparator la livrare. Transferul riscurilor și al cheltuielilor se realizează în condițiile prevăzute de reglementările INCOTERMS 2010, clauze care nu mai sunt doar reguli de comerț internațional, ci și clauze de comerț „domestic” (intern).

Garantia

Termenul de garanție este cel practicat de producător. Garanția nu este acceptată pentru produsele care au suferit modificări sau dacă acestea sunt uzate fizic sau deteriorate datorită folosirii necorespunzătoare.

Garanția contra viciilor produselor vândute și garanția pentru buna funcționare sunt conforme cu dispozițiile art.1.707-1.715 și 1.716-1.718 Cod Civil (Legea nr.287/2009).

Pentru sculele așchietoare și de tăiere – burghie (inclusiv burghie pentru găurirea cu percuție), tarozi, filiere, freze, pânze de debitat, foarfeci, cuțite, dălți, lame cuttere, etc., garanția se acordă în condițiile utilizării într-un regim de lucru controlat, conform normelor internaționale / documentației de achiziție, standardelor de referință. Pentru vicii ascunse, defecte de material care nu pot fi depistate vizual sau cu metode obișnuite la recepție, garanția este de 24 luni și se extinde pe toată durata utilizării produsului. Aceasta nu acoperă uzura normală rezultată în urma utilizării produsului .

Garanția specială brand Unior

Sculele Unior, recunoscute în toată lumea pentru calitatea lor ridicată care permite utilizatorului să termine operațiunile mai repede și mai sigur, se bucură de Unior Lifetim Guaranty - garanție pe întreaga viață de funcționare, cu excepția sculelor pneumatice și de măsurare, care sunt acoperite pe o perioadă de un an de la data vânzării.

Returnarea produselor

Returnarea produselor se face cu respectarea următoarelor etape:

- notificarea vânzătorului cu privire la intenția de returnare a produsului;
- obținerea acordului reprezentanței furnizorului extern cu privire la returnarea produsului;
- preavizarea dealerului în amonte pe lanțul de distribuție înainte de expedierea returului

Condiții de retur produse:

* Produsul livrat nu corespunde specificațiilor în catalog sau oferta de preț. Se poate solicita returnarea acestuia pentru înlocuire sau rambursarea integrală a contravalorii (în cazul în care produsul nu mai este disponibil).

* Produs nefuncțional în primele 48 ore (2 zile lucrătoare) de la recepție. În cazul în care produsul achiziționat a fost livrat nefuncțional sau prezintă vicii de fabricație, acesta va fi înlocuit cu un produs funcțional, în urma notificării scrise sau prin prezentarea la sediu în termen de 48 de ore de la primirea produsului.

* Produs în colet deteriorat.

* Produse livrate greșit.

Produsele aduse în stoc în urma unei comenzi speciale ferme nu pot fi returnate.

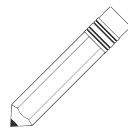
Orice modificare a stării produselor sau deteriorarea ambalajului original al acestora care face imposibilă vânzarea produsului ca nou, duce automat la aplicarea unei proceduri de returnare supusă unei taxe din valoarea inițială a produsului, convenită prin contract sau anexă subsecventă.

Drepturi de proprietate intelectuală

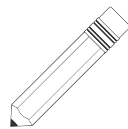
Este obligația furnizorului extern și a reprezentanței acestuia să se asigure că prin intermediul livrărilor de bunuri nu se încalcă drepturi de proprietate intelectuală (brevete, modele industriale, mărci, etc.), precum și drepturile de autor și alte drepturi ale terților. În cazul în care un terț ridică pretenții împotriva cumpărătorului pe baza unei presupuse încălcări a acestor drepturi, la prima solicitare din partea cumpărătorului reprezentanța furnizorului extern se obligă să intervină în vederea exonerării acestuia de pretenții.

Protecția datelor cu caracter personal

Protecția datelor cu caracter personal este prevăzută de Regulamentul (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind circulația acestor date și de abrogare a Directivei 95/46 / CE. Datele cu caracter personal vor fi colectate și utilizate numai în măsura permisă de lege sau de persoana vizată prin acord scris privind utilizarea respectivă, cu garantarea că datele cu caracter personal furnizate în baza relațiilor comerciale au fost obținute și prelucrate în conformitate cu legislația privind protecția datelor cu caracter personal. În timpul transmiterii lor electronice, al transportului sau al stocării, datele cu caracter personal nu pot fi citite, copiate, modificate sau șterse sau supuse unei alte prelucrări în mod neautorizat, putându-se verifica și stabili când și unde este prevăzută o transmitere de date cu caracter personal.



A series of horizontal lines spanning the width of the page, providing a template for writing. The lines are evenly spaced and extend from the left margin to the right margin.



A series of horizontal lines spanning the width of the page, providing a template for writing. The lines are evenly spaced and extend from the left margin to the right margin.



A series of horizontal lines for writing, consisting of 25 evenly spaced lines that span the width of the page.

911/5ak1U

Trusa profesionala de scule pentru mecanici auto TSA 73 piese



UNIOR

902224 73 20000 1K 1 3236.96

	110/1CB Set de chei fixe in cutie de carton 6-32 mm / 12 piese (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)	8 piese
	180/1CB Set de chei inelare dublu cotate in cutie de carton 6-22 mm / 8 piese (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)	8 piese
	250/1 Cheie reglabila cu rola Ø 32 mm (250 mm)	1 piesa
	190.3/1 Antrenor cu parghie glisanta 1/2" (300 mm)	1 piesa
	190.6/2 Intermediar cardanic 1/2" (75.5 mm)	1 piesa
	190.1/1ABI Antrenor cu clichet 1/2" maner multicomponent (260 mm)	1 piesa
	190/1 6p Capete chei tubulare 1/2" (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 30, 32 mm)	21 piese
	406/1BI Cleste combinat manere bimaterial pentru conditii grele (180 mm)	1 piesa
	447/1HPP Cleste reglabil cu 10 pozitii manere bimaterial (240 mm)	1 piesa
	461/1BI Cleste tais lateral maner bimaterial pentru conditii grele (160 mm)	1 piesa
	506/1BI Cesti cu varfuri semirotonde si tais maner bimaterial pentru conditii grele (140 mm)	1 piesa
	532PLUS/1DP Cleste inel de siguranta, exterior, varfuri drepte 19-60 mm (180 mm)	1 piesa
	536PLUS/1DP Cleste inel de siguranta, intern, varfuri drepte 19-60 mm (180 mm)	1 piesa
	569R/7P Foarfeca universala de tabla pana la 1,25 mm (250 mm)	1 piesa
	605TBI Surubelnite cu varf plat si maner trimaterial (1.0x5.5x125 mm si 1.2x6.5x150 mm)	2 piese
	615TBI Surubelnita Phillips si maner trimaterial (PH1x80, PH2x100, PH3x150)	3 piese
	220/3SLPH Set de chei locas hexagonal in suport de plastic 1.5-10.0 mm / 9 piese	9 piese
	778/4PB Set extractor de suruburi rupte (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm)	8 piese
	1931 Ciocan de tinichigerie cu varf curb si de finisare (325 mm)	1 piesa
	206/2 Cheie cu lant (60-140 mm)	1 piesa
	631B Tester auto pentru verificari la instalatiile electrice ale masinilor de la 6-12 V	1 piesa
	911/5 Cutie scule 5 compartimente (460x210x220 mm)	1 piesa



911/5ak2U

Trusa profesionala de scule pentru instalatori TSI 39 piese



UNIOR

902225 39 20000 1K 1 2530.53

	110/1CB Set de chei fixe in cutie de carton 6-32 mm / 12 piese (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)	8 piese
	180/1CB Set de chei inelare dublu cotate in cutie de carton 6-22 mm / 8 piese (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)	8 piese
	135/2 Cheie fixa simpla pentru gaz (27 mm)	1 piesa
	206/2 Cheie cu lant (60-140 mm)	1 piesa
	360/6A Dispozitiv de taiat teava (3 - 35 mm / 1/8" - 1.3/8")	1 piesa
	406/1BI Cleste combinat manere bimaterial pentru conditii grele (180 mm)	1 piesa
	429/3 Cleste menghina (250 mm)	1 piesa
	447/1HPP Cleste reglabil cu 10 pozitii manere bimaterial (240 mm)	1 piesa
	482/6 Cleste de tevi cu gura la 45°, model suedez, forma S (2")	1 piesa
	492/6 Cleste industrial pentru tevi (2")	1 piesa
	461/1BI Cleste tais lateral maner bimaterial pentru conditii grele (160 mm)	1 piesa
	569R/7P Foarfeca universala de tabla pana la 1,25 mm (250 mm)	1 piesa
	605TBI Surubelnite cu varf plat si maner trimaterial (1.0x5.5x125 mm, 1.2x6.5x150 mm, 1.6x10.0x200 mm)	3 piese
	660/6 Dalta lata (150 mm)	1 piesa
	363A Dispozitiv de debavurat tevi interior/exterior Ø3-42 mm	1 piesa
	763HB Pila rotunda bastard cu maner multicomponent (200 mm)	1 piesa
	777/6C Razuiitor cu trei muchii si maner lemn (150 mm)	1 piesa
	812 Ciocan pentru lacatuserie (500 g si 1000 g)	2 piese
	750B Cadru bomfaier (300 mm)	1 piesa
	750.1B Set 2 panze bomfaier HSS Bi-Metal debitare otel dur (300 mm)	2 piese
	911/5 Cutie scule 5 compartimente (460x210x220 mm)	1 piesa



911/5ak3U

Trusa profesionala de scule pentru lacatusi TSL 86 piese



UNIOR

902226 86 20000 1K 1 3448.74

	110/1CB Set de chei fixe in cutie de carton 6-32 mm / 12 piese (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)	8 piese
	180/1CB Set de chei inelare dublu cotate in cutie de carton 6-22 mm / 8 piese (6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22)	8 piese
	125/1CS Set de chei combinate scurte in cutie de carton 8-19 mm / 8 piese (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm)	8 piese
	220/3SLPH Set de chei locas hexagonal in suport de plastic 1.5-10.0 mm / 9 piese	9 piese
	190.3/1 Antrenor cu parghie glisanta 1/2" (300 mm)	1 piesa
	190.4/1 Prolungitor lung 1/2" (125 mm si 250 mm)	1 piesa
	190.1/1ABI Antrenor cu clichet 1/2" maner multicomponent (260 mm)	1 piesa
	190/1 6p Capete chei tubulare 1/2" (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 30, 32 mm)	21 piese
	192/2HX Capete chei tubulare cu profil hexagonal exterior 1/2" (HX14 si HX 17)	2 piese
	406/1BI Cleste combinat manere bimaterial pentru conditii grele (180 mm)	1 piesa
	447/1HPP Cleste reglabil cu 10 pozitii manere bimaterial (240 mm)	1 piesa
	466/1BI Cesti tais lateral pentru conditii grele cu maner bimaterial (180 mm)	1 piesa
	492/6 Cleste industrial pentru tevi (2")	1 piesa
	556A Cutter (160 mm)	1 piesa
	569R/7P Foarfeca universala de tabla pana la 1,25 mm (250 mm)	1 piesa
	605TBI Surubelnite cu varf plat si maner trimaterial (0.8x4.0x100 mm, 1.0x5.5x125 mm, 1.2x6.5x150 mm, 1.6x10.0x200)	4 piese
	615TBI Surubelnita Phillips si maner trimaterial (PH1x80, PH2x100)	2 piese
	1279 Ac de trasat (150 mm)	1 piesa
	642/6 Punctatoare (4 mm)	1 piesa
	660/6 Dalta lata (150 mm)	1 piesa
	1280 Rigla gradata (500 mm)	1 piesa
	710P Rulete (5 m)	1 piesa
	760HB Pila dreptunghiulara bastard cu maner multicomponent (200 mm)	1 piesa
	271 Subler mecanic de exterior, interior, cu tije de adancime (0-150 mm)	1 piesa
	777/6C Razuiitor cu trei muchii si maner lemn (150 mm)	1 piesa
	812 Ciocan lacatuserie (200 g si 500 g)	2 piese
	820A Ciocan masa plastica (Ø 32 mm)	1 piesa
	750B Cadru bomfaier (300 mm)	1 piesa
	750.1B Set 2 panze bomfaier HSS Bi-Metal debitare otel dur (300 mm)	1 piesa
	911/5 Cutie scule 5 compartimente (460x210x220 mm)	1 piesa

