1	Chei	26
2	Capete chei tubulare si accesorii	64
3	Clesti	108
4	Scule de taiat, dezizolat si sertizat cabluri	136
5	Scule izolate la 1000 V	146
6	Scule pentru instalatii	172
7	Foarfeci	184
8	Surubelnite	198
9	Extractoare	216
10	Ciocane, punctatoare si dalti	226
11	Echipament de atelier	236
12	Scule pneumatice și accesorii	270
13	Scule de control si masurare	282
14	Scule pentru electronisti	290
15	Scule auto	296
16	Scule pentru servisarea bicicletelor	330
17	Scule suplimentare	370
18	Seturi de scule	390
19	Magazin Unior	418
20	Materiale de marketing (la cerere)	



UNIOR GRUP

Partener European de excelenta

Unior este o companie de renume international avand reputatia unei experiente de top in domeniul prelucrarii metalelor. Prin propria sa dezvoltare, Unior si-a asigurat pozitia de furnizor recunoscut in industria auto. Beneficiind de traditie in forjare si un design original al sculelor de calitate, compania a fost un aliat atat pentru amatori cat si





PIESE FORJATE

Calitate certificata

Prin forjarea si prelucrarea otelului producem piese forjate pentru mecanisme de control si cutii de viteze, piese transportoare pentru sasiu, componente pentru arborii de transmisie, piese forjate de sinterizare pentru producatorii de renume european si mondial de vehicule precum WV, Audi, Renault, Dacia, BMV ZF Lemforder & ZF Lenksysteme, Jtekt, GKN, Arvin Meritor, BPW, Schaffler KG, Betek si Cimos. Calitatea produselor forjate Unior este confirmata de diferite certificate, testari si premii primite pentru excelenta.

Furnizorul dezvoltarii

Cu piesele sale sinterizate de cea mai buna calitate, Unior se claseaza printre cei mai importanti furnizori in industria sistematica auto. Produsele realizate de Unior sunt incorporate in asamblarea volanului si in angrenajul mecanismelor unor marci importante de autovehicule cum ar fi BMW, Audi, VW, Audi si Volvo. Unior livreaza de asemenea piese pentru fitinguri, slidere, rotoare, membrane pentru pompe de ulei, rulmenti cu auto-lubrifiere, furtune, rotoare si statoare pentru motoare electrice, angrenaje, fulii curea, biele si flanse, etc.

pentru profesionisti. Datorita intelegerii cuprinzatoare a proceselor tehnologice, Unior este un partener excelent in privinta dezvoltarii unor solutii pentru prelucrarea automata a metalului.

UNIOR | Unitur

www.rogla.eu
www.terme-zrece.eu







MASINI SPECIALE

Prelucrarea automata a metalelor

Reteaua de echipamente mecanice ofera solutii complete, variind de la stadiul de concept pana la produsul finit. Cu exceptia masinilor unelte CNC specifice pentru prelucrarea in serie a carcaselor de aluminiu sau forjate, Unior ofera de asemenea si celule flexibile de productie pentru gaurire adanca, pentru finisaje, piese de schimb pentru sasiu, masini prevazute cu masa rotativa si masini pentru scopuri speciale. Unior este un furnizor de masini pentru producatori renumiti de autovehicule precum VW, BMW, Audi, Daimler, etc.

SCULE DE MANA

Marca adecvata pentru mestesugari

Dezvoltarea sculelor de mana Unior, va urmari in mod constant cerintele mesterilor profesionisti si amatori din intreaga lume. Materialele de inalta calitate si solutiile originale de design constituie baza utilizarii extreme, a eficientei si a durabilitatii a peste 5.500 scule de mana. Disponibilitatea sculelor este asigurata de o retea de distributie datorita numeroaselor sucursale ale firmei Unior. Cu produsele sale forjate la rece, Unior se claseaza ca un furnizor important pentru industria europeana.

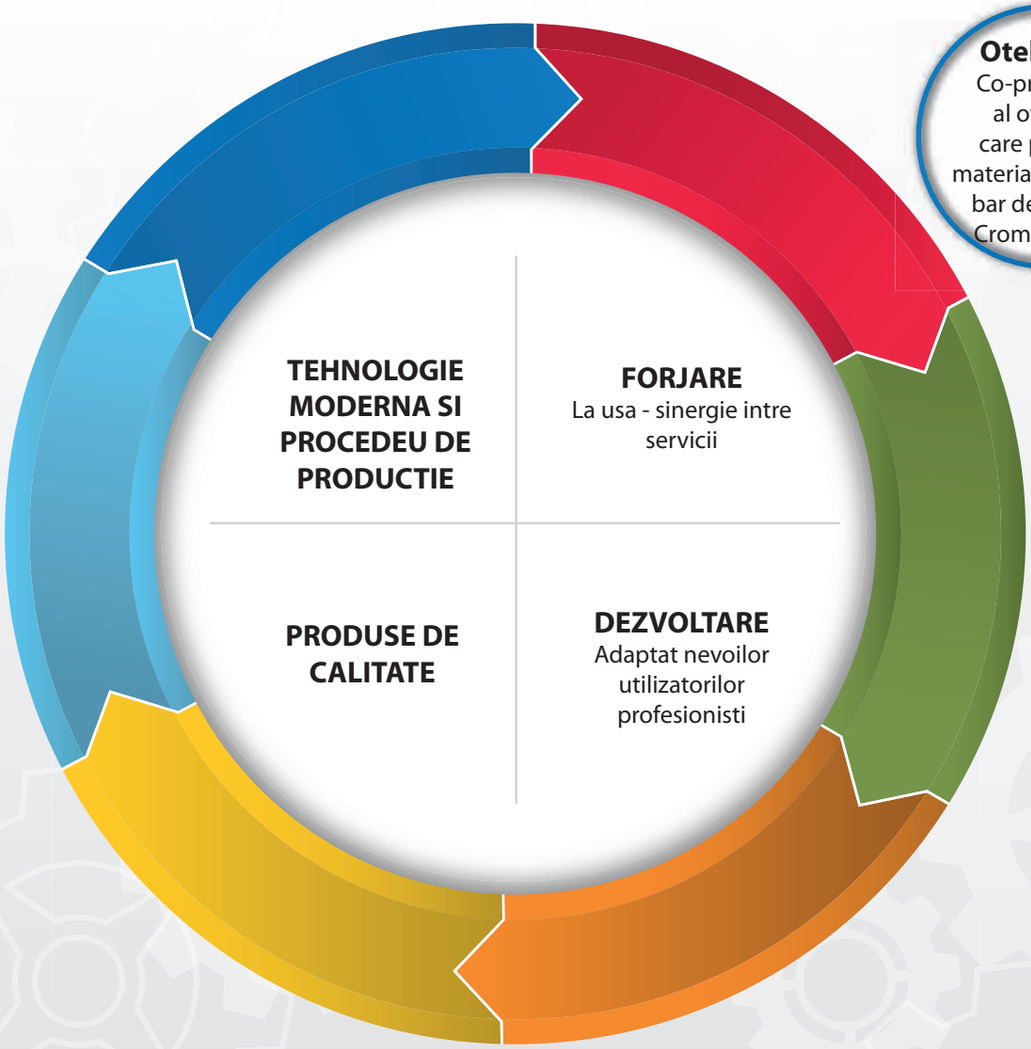
TURISM

Relaxare in mijlocul naturii

Unior isi desfasoara activitatea la adapostul lantului muntos Pohorje, inconjurat de un peisaj montan atractiv si beneficiaza de doua centre turistice. Statiunea balneo climaterica Rogla, centrul olimpic si centrul pentru sporturi de iarna sunt deosebit de atractive pentru sportivii profesionisti si amatori, in timp ce centrul spa Terme Zrece este ideal pentru cei ce cauta sanatate si relaxarea. Ambele centre de sanate sunt prevazute cu echipamente moderne si reprezinta o alegere excelenta pentru vacantele de familie, pentru reabilitare si pregatirea sportivilor.

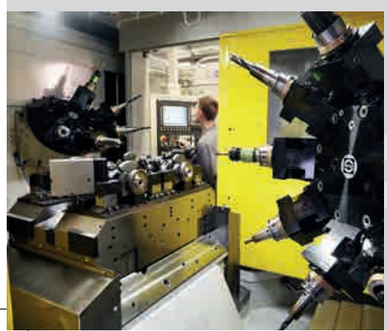
004.indd 5 2016.08.05. 9:01:49

Otel Store
Co-proprietar al otelariei care produce materialele folsite: bar de otel din Crom Vanadiu



PARTENERIAT








Propria noastra dezvoltare
Atunci cand e nevoie sa fii competitiv pe piata (industrie, aerospatiale, cai ferate, automobile) parteneriatul este crucial

Optimizarea aprovizionarii
Relatii speciale pentru provocari speciale - productia noastra furnizeaza cel mai bun pret pentru partenerii nostri.

Produse cu valoare adaugata

Ergonomica

Calitatea constanta

viata de 3 ori mai lunga
Durabilitate
Garantare pe viata

AVANTAJE PENTRU UTILIZATORI PROFESIONALI:



Eficienta de cost furnizeaza o viata de cel putin 3 ori mai lunga decat in cazul altor scule standard.



Constructia sculelor Unior asigura durabiiitatea si anduranta pe termen lung, ceea ce inseamna profitabilitate ridicata.



Designul ergonomic al sculelor Unior cere mai putin efort fizic



Functionalitatea sculelor Unior tools exprimata printr-o eficienta crescuta la lucru



Valoarea adaugata a dezvoltarii sculelor asigura o productivitate sporita utilizatorului. Valoarea adaugata duce la o productivitate sporita



Perfectiunea sculelor Union este reflectata in adaptarea completa la obiectul de lucru. Nu apar alunecari sau defecte.



Sculele Union sunt proiectate si produse cu o perfecta relationare intre calitate si pret, aducand profitabilitate utilizatorului.



Parteneriatul de dezvoltare rezolva problemele specifice prin dezvoltarea sculelor specializate conform cererii utilizatorului.



Flexibilitatea si controlul proceselor UNIOR este reflectata in raspunsul rapid catre client

Pietrele de hotar ale companiei Unior

Din Stiria în lume

La marginile munților Pohorje, în secolul 18, au fost înființate primele ateliere de turnătorie. Acestea funcționau ca fierării mai mari, unde uneltele erau fabricate manual.

1919

În 1919 a fost înființată uzina de forjerie Štajerska železoindustrijska družba (Compania de Industrie Stiriană) cu numele prescurtat Štajerska Zreče. A produs unelte de mână agricole, forestiere și unelte pentru alte meserii.

1970

Uzina, echipată cu tehnologii noi de dezvoltare, a primit și un nume nou în 1970: Unior, tovarna kovanega orodja Zreče. Numele a fost format din cuvintele "Univerzalno Orodje" (Unelte universale), numele prin care compania a fost cunoscută anterior







În anul 1950, uzina arsă în timpul războiului și renovată parțial în anii ce urmau, a devenit proprietatea statului cu numele ei nou de of Tovarna kovanega orodja Zreče (TKO). Capacitățile noi (magazin de unelte și uzină de procesare mecanică a uneltelor de mână) constituiau baza dezvoltării a două linii de producție: unelte de mână și forjare în matriță.

1950

Entuziasmul major ne da forta de a depasi jaloanele de dezvoltare.

Prin permanenta dezvoltare si intelegere a nevoii de schimbare si de competitivitae, abordam constant noi provocari in toate activitatile companiei, asigurand in acest fel succesul operatiilor.

1975

De la jumătatea anilor 70, Unior a inițiat construirea stațiunii balneo-climaterice, centrul Olimpic Rogla în Pohorje și, câțiva ani mai tîrziu, construirea stațiunii climaterice Terme Zreče, iar împreună cu aceasta Programul de Turism.

1997

În 1997 această firmă de cu parteneriate prolifice în Slovenia, a fost transformată în UNIOR, societate pe acțiuni. Încă din acea perioadă, firma funcționa în conformitate cu standardul de calitate ISO 9001.



În jurul anilor 1980, Unior și-a câștigat numele de partener important în industria automobilă Europeană, ca și unuia dintre cei mai mari producători de piese forjate ușoare și unul dintre cei mai mari producători europeni de bare de direcție pentru motoare cu benzină. Dezvoltarea inițială a fost posibilă printr-un contract cu Renault, pe baza căruia a fost construit prin joint-venture o uzină de forjare in Zreče. În același timp, Unior a dezvoltat produsele de garnituri de etanșare și uneltele de automobile destinate inițial nevoilor interne.

1980

Unior Joint-Stock Companz este astăzi unul dintre cei mai mari și importanți exportatori sloveni. Prin cele cinci segmente de producție, compania urmărește o tradiție de calitate superioară și inovație. Angajată în utilizarea eficientă a capacităților proprii, societatea Unior sporește gradul de conștientizare a brandului prin mai mult de 2400 de angajați și 32 de companii aparținând grupului pe plan mondial.

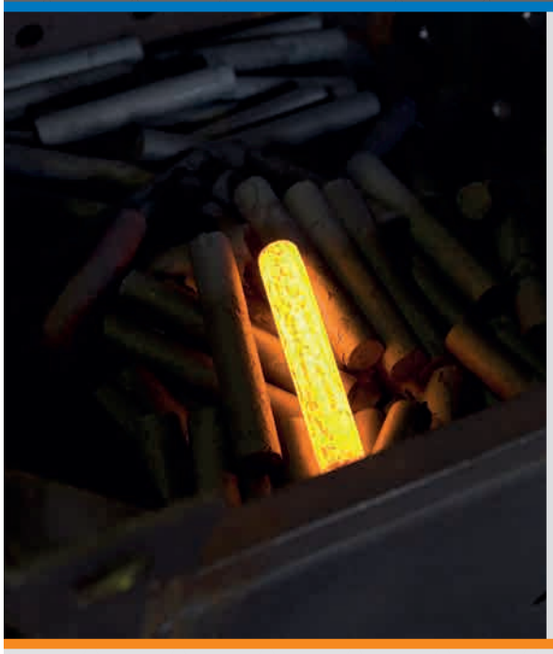
2015

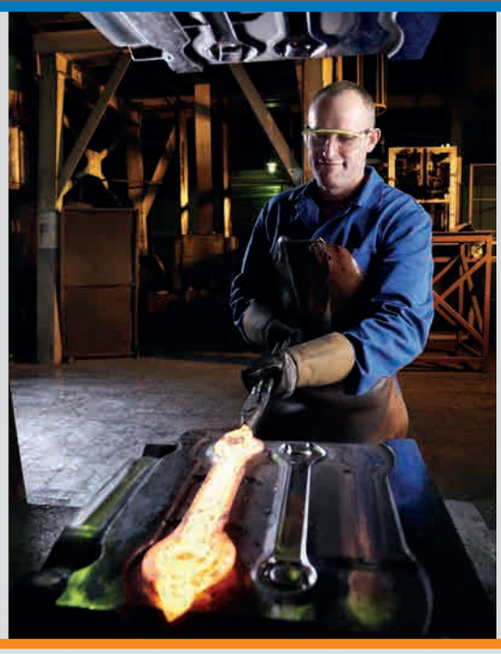
008.indd 9 2016.08.05. 9:03:57

FACILITATI CUPRINZATOARE

Un ciclu de dezvoltare complet

Unior raspunde asteptarilor ridicate ale clientilor, cu ajutorul unui concept de crestere multidisciplinar.
Detinerea unui combinat siderurgic, a unei forje proprii, investitii permanente in dezvoltare si modernizarea productiei si a controlului calitatii in toate domeniile, de la materiale pana la controlul final garanteaza fabricarea unor produse de inalta calitate. Pe langa otelul crom vanadiu, de la care este realizata producerea pieselor forjate si a sculelor de mana, produsele Unior se disting prin o mare rezistenta si viata foarte lunga de functionare. O parte importanta a dezvoltarii produselor este datorata de asemeni imbunatatirilor aduse materiei prime, ceea ce permite in acest fel marirea calitatii produselor forjate la Unior







1. Piese turnate cu caracteristici excelente

In calitate de coproprietar al combinatului siderurgic Store Steel, care este recunoscut pentru otelul turnat de inalta calitate, Unior dispune si de control asupra calitatii materialelor. Otelul crom-vanadiu din care se produc piesele forjate precum sculele de mana Unior, se caracterizeaza prin duritatea si durabilitatea ridicata a produselor finite. O componenta importanta a dezvoltarii o reprezinta imbunatatirea materialelor, datorita carora se asigura o calitate ridicata a sculelor si a altor produse Unior.

2. Dezvoltare asistata de calculator

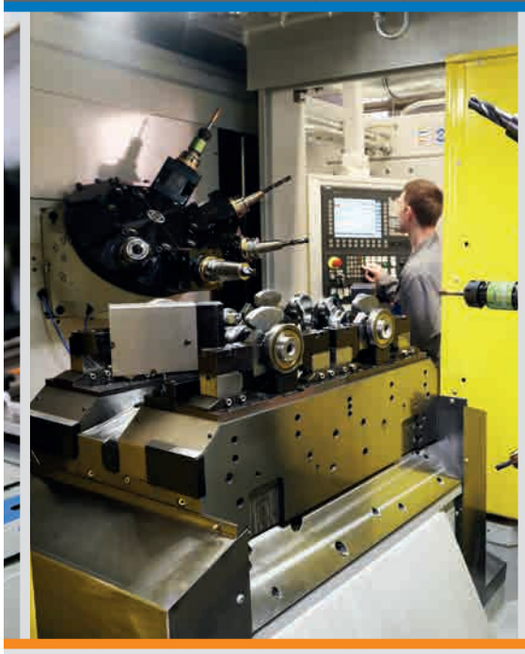
Unior dezvolta gama de scule luand intotdeauna in considerare nevoile utilizatorilor. Prin imbunatatirea materialelor, gasirea de noi solutii ergonomice si luarea in considerare a tututor aspectelor unei intrebuintari in conditii de siguranta, Unior va asigura de decenii de faptul ca este partenerul de discutii corespunzator pentru utilizatorii sculelor profesionale.

In decursul dezvoltarii produselor, specialistii de la Unior folosesc diferite simulari pe calculator, ca de exemplu simularea forjarii si a fluxului de material cu ajutorul software-ului DEFORM si o simulare pentru productia segmentelor pentru valtuire si a sculelor forjate cu ajutorul software-ului VERACAD. La dezvoltarea produselor complete, Unior utilizeaza cele mai noi procedee de software in domeniul ingineriei asistate de calculator si a proiectarii precum si software-ul profesional Solid Work pentru modelarea sculelor.

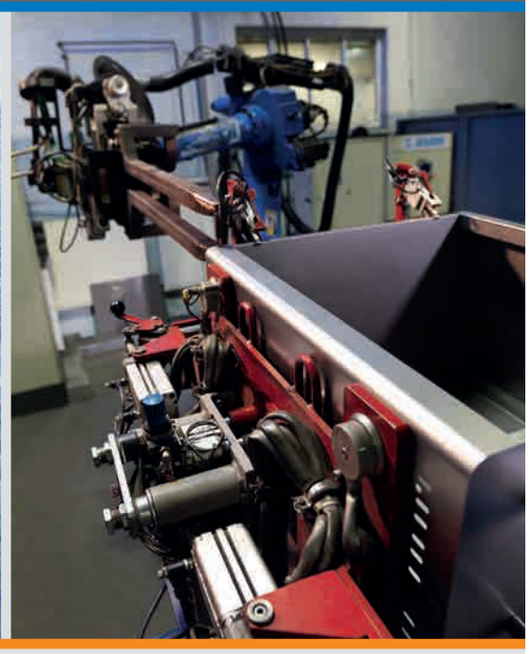
010.indd 10 2016.08.05. 9:02:41

3. Procese flexibile de productie

Sculele Unior se produc folosind cele mai noi masini controlate de calculator pentru prelucrarea termica, mecanica si a suprafetei materialelor. Datorita acestui fapt se garanteaza durabilitatea produselor.







4. Prelucrarea mecanica a materialului

Prelucrarea diferitelor produse folosind proceduri de indepartare a materialelor precum gaurirea, filetarea, frezarea, rotirea si alte proceduri similare, se realizeaza utilizand masini moderne cu ghidaj CNC.

5. Indicatori pentru prelucrarea tablelor

Tehnologia utilizata de Unior garanteaza calitatea sudurii circulare in conformitate cu procedura MAG pana la diametrul si lungimea de 300 mm. Presele excentrice si hidraulice (pana la 160 tone) permit transformarea extinsa a foii de tabla. Procesul de indoire se realizeaza cu ajutorul masinii CNC Salvagniri si utilizand tehnologie robotizata. Celula de sudura robotizata permite sudura rezistenta a constructiilor metalice.

010.indd 11 2016.08.05. 9:02:48

6. Prelucrarea termica a materialelor

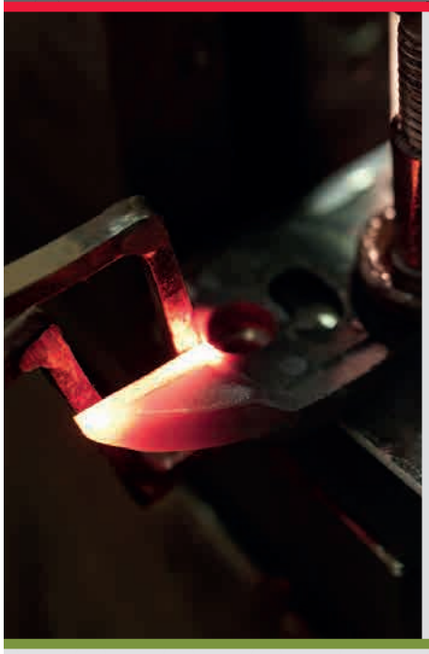
Prelucrarea in cuptoare de calire se realizeaza intr-o atmosfera protejata care impiedica decarburarea suprafetei. Duritatea adecvata a pieselor individuale se asigura prin durificare cu inductie.

7. Protectia de suprafata a materialelor

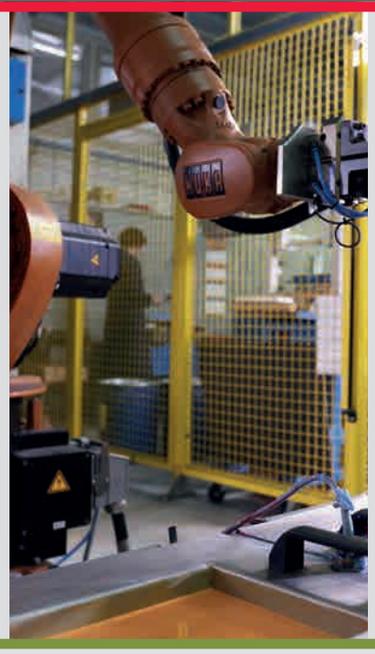
Protectia suprafetei de nichel, crom si fosfat se asigura cu ajutorul unor linii de productie ecologice si moderne.

8. Forma ergonomica

Se realizeaza prin aplicarea unuia sau mai multor straturi pe suprafata in diferite culori. Noi oferim de asemenea un material plastic cu doua straturi de protectie pentru sculele care se utilizeaza in conditii de inalta tensiune.









9. Forjare la rece

Forjarea la rece este o procedura utilizata pentru forjarea materialelor la temperaturi ambientale. Piesele pentru forjarea la rece trebuie sa fie taiate cu precizie, incalzite si tratate chimic.

Cu ajutorul tratamentului chimic materialul se acopera cu un strat de lubrifiant pentru a reduce frecarea in timpul forjarii. Forjarea se realizeaza cu un echipament adecvat presarii pieselor. In comparatie cu forjarea la cald se intrebuinteaza mai putin material si se obtin tolerante mai stranse. In decursul procesului se intrebuinteaza mai putin material, principalul avantaj este insa acela ca fibrele interioare nu se taie ca la prelucrarea pe masina.

La Unior se intrebuinteaza trei prese pentru forjarea la rece. Noi putem forja piese simetrice cu un diametru de pana la 100 mm si o lungime maxima de 200 mm din diferite tipuri de otel. Pentru piesele forjate putem oferi de asemenea aditional prelucrarea mecanica si tratamentul termic, daca este necesar.



FIABILITATE

Produse corespunzatoare livrate la locul si timpul potrivit.

Unior este un partener de incredere. Isi desfasoara activitatea in conformitate cu modelul de excelenta in afaceri EFQM. Unior asigura certificate pentru produsele sale, care demonstreaza calitatea si siguranta acestora. Compania se preocupa de solicitarile si comenzile clientilor cu ajutorul unei logistici avansate. Beneficiind de o marca protejata, reprezentante proprii si o larga retea de distributie, asigura clientilor informatii si servicii complete.





Eticheta de calitate si siguranta

Sculele de mana Unior le stau la indemana utilizatorilor de pe toate continentele lumii. Marca Unior este protejata in mai mult de 80 de tari. Calitatea sculelor corespunde standardelor mondiale si europene. Sculele cu marcaj VDE asigura siguranta utilizatorului chiar si atunci cand lucreaza sub tensiune inalta. Aceasta garantie este asigurata de catre institutul german VDE.

Logistica optima

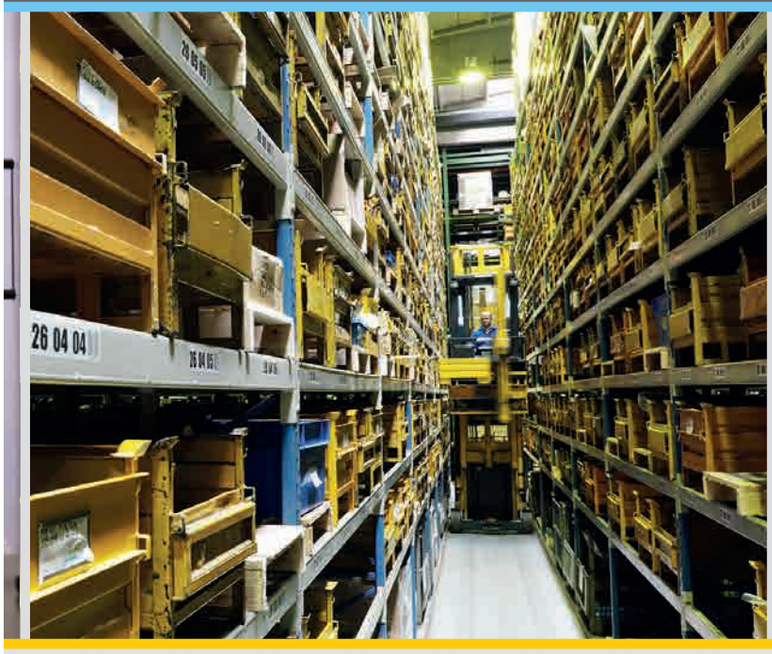
Unior garanteaza clientilor sai faptul ca produsele vor fi livrate in forma convenita, cu continutul convenit si la termenul convenit. Flexibilitatea si empatia pot fi realizate printr-o planificare atenta a fluxului de materii prime, materiale, semifabricate si produse finite in cadrul procesului de productie. Depozitarea modernizata a produselor si semifabricatelor precum si ambalarea sculelor, se bazeaza pe solicitarile clientilor si ofera suplimentar un plus de fiabilitate in desfasurarea comenzilor.

Unior a implementat si certificat urmatoarele sisteme in sistemul sau propriu de afaceri:

- un sistem de management al calitatii care este in conformitate cu cerintele standardului ISO 9001,
- un sistem de management de mediu care indeplineste cerintele standardului ISO 14001,
- un sistem de management al calitatii in industria auto care corespunde urmatoarelor standarde: - ISO/TS 16949, VDE 6.1, - VDA 6.4.

Distribuitori

Vanzarea produselor Unior la nivel mondial este asigurata de catre o retea vasta de distribuitori. Reprezentantii Unior care cunosc cel mai bine valoarea adaugata a marcii, furnizeaza de asemenea informatii de specialitate corespunzatoare cu privire la intrebuintarea corecta a sculelor. Reprezentantele din diferite tari asigura de asemenea si servicii post vanzare de calitate pentru pietele individuale.







PARTENERIAT PENTRU SPECIALISTI

Reputatia marcii Unior este creata de catre mestesugari profesionisti care se bazeaza pe cele mai bune scule pentru cerintele lor specifice, pe partenerii comerciali care ofera solutii imbunatatite pentru clienti la punctele de vanzare si nu in ultimul rand pe sportivii si conducatorii auto care ating rezultatele lor cu ajutorul bicicletelor, motocicletelor si masinilor intretinute in mod profesional. Cu o strategie de marketing abordata cuprinzator, Unior demonstreaza faptul ca intelege necesitatile utilizatorilor, clientilor si a partenerilor.





Scule profesionale pentru profesionisti

Datorita unei cunoasteri aprofundate a standardelor si a tendintelor internationale Unior dezvolta in mod constant inovatii pentru nevoile profesionale ale utilizatorilor. Solutiile sale originale garanteaza excelente caracteristici functionale, in timp ce ergonomia creste confortul la locul de munca si prin respectarea exigenta a standardelor se asigura siguranta la locul de munca.

Pe site-ul nostru, utilizatorii au la dispozitie clipuri video cu demonstratii de folosire corecta si securizata a sculelor Unior

www.uniortools.com

Utilizatorii pot de asemenea cunoaste si testa sculele cu ajutorul unui vehicul special pentru demonstratii si testari. Beneficiind de cataloage specializate pentru biciclete, motociclete, scule electrice pentru utilizatorii industriali sau pentru alte grupuri de utilizatori, Unior le aduce mai aproape clientilor gama de produse pentru diverse domenii profesionale.

Eficienta punctelor de vanzare

Unior este o marca care faciliteaza posibilitatea utilizatorilor sa se angajeze intr-o multitudine de sarcini. In cooperare cu partenerii, Unior doreste de asemenea sa simplifice selectarea si achizitionarea sculelor la punctele sale de vanzare. Dispunand de echipamente la indemana pentru spatii de prezentare interioare si exterioare, dispunand de un raport pret calitate corespunzator, solutii de ambalare optime si asigurand demonstratii ale functiilor si intrebuintarilor produselor, Unior se asigura de faptul ca produsele sale sunt cunoscute si solicitate de cat mai multi utilizatori. Solutiile oferite de Unior contribuie la succesul comerciantului.

Testat in conditii de concurenta dura.

Unior este un mandru sponsor al unor echipe de biciclisti, motociclisti si automobilisti recunoscuti international, care intrebuinteaza scule Unior pentru repararea si intretinerea echipamentului pentru concursuri. Sculele au fost testate din acest motiv in conditii dificile, fiind utilizate pentru atingerea unor rezultate exceptionale.







Datorita programelor sale de vanzare, Unior satisface nevoile specifice pietei de nisa si beneficiaza de o gama variata de scule speciale. Datorita acestui fapt Unior se numara printre cei mai importanti producatori in aceasta bransa.

AMBALAJ MANUAL

Sculele de mana Unior sunt disponibile in ambalaje pentru vanzarea cu amanuntul. Desingnul ambalajului ii faciliteaza clientului posibilitatea de a alege sculele corespunzatoare, iar vanzatorului ii da posibilitatea de a planifica cu usurinta vanzarile. Este disponibil software-ul corespunzator pentru aranjarea optima a produselor, utilizati-l.



Informatii pentru consumatori

Ambalajul sculelor Unior permite utilizatorilor sa vizualizeze imediat toate detaliile tehnice ale unui produs. Ambalajul contine informatii referitoare la intrebuintarea uzuala, depozitare, si alte caracteristici ale sculelor Unior. Caracteristica specifica a ambalajului, care protejeaza sculele de influentele exterioare, este posibilitatea de a vedea produsul, in pofida protectiei. Cumparatorul poate spre exemplu sa testeze deschiderea falcilor, sa simta designul ergonomic si sa testeze precizia executiei.

Economisiti spatiu

Solutiile pentru ambalare bine concepute permit o depozitare eficienta si o expunere a produselor in spatiul intrebuintat. Designul ambalajului si toate datele logistice faciliteaza ambalarea si gestionarea marfii - de la transport pana la vanzare.

Dimensiunea ambalajului (cutia de carton) face posibila agatarea unui numar maxim de produse intr-o linie, iar deschiderile pentru agatare sunt corespunzatoare pentru diferite carligele pentru agatat.

Logistica simplificata

Baza de date logistica care contine dimensiunile maxime ale produsului precum si ambalajul comercial si de transport, faciliteaza planificarea depozitarii. Deoarece codul EAN este acum inscriptionat pe fiecare produs, marfa livrata se accepta mai usor si mai repede.









Informatii suplimentare despre ambalaj puteti gasi pe:
www.uniortools.com/ambalaj-ro

LEGENDA AMBALAJULUI



A

Card mic de carton

Unealta este prevazuta cu un card de carton. Se ambaleaza in cantitati de cate patru bucati intr-o cutie de carton laminata.



B

Card mic de carton cu tag de plastic

Scula este prevazuta cu un card de carton cu un atasament de plastic. Sculele sunt impachetate in cantitati de patru bucati intr-o cutie transportoare plianta stratificata.



C

Card de carton cu banda

Scula este atasata la cardul de carton cu banda.



D

Plic special

Scula este prevazuta cu o husa speciala si este ambalata suplimentar in ambalaj transparent PVC.



E

Card de carton cu manta de PVC

Scula este atasata la cardul de carton pentru agatare si este protejata aditional cu un manson PVC transparent.



F

Cutii universale de carton laminat



G

Cutii de carton pliabile, concepute special

Se explica functionalitatea sculelor de mana.



H

Card de carton cu banda adeziva si ambalaj in cutie de carton multistrat.



K

Ambalaj maro pentru transport



P

Husa de plastic



S

Cutie din material plastic



T

Pungi cu manson transparent (etichete color, PVC)

Seturile de scule in husa de plastic se afla intr-un manson transparent, sunt etichetate mentionandu-se sculele care compun setul.



V

Husa de protectie



Z

Ambalaj universal in folie PVC protectoare



X

Ambalari diverse

Carucioarele de scule Eurovision sunt disponibile in urmatoarele culori:

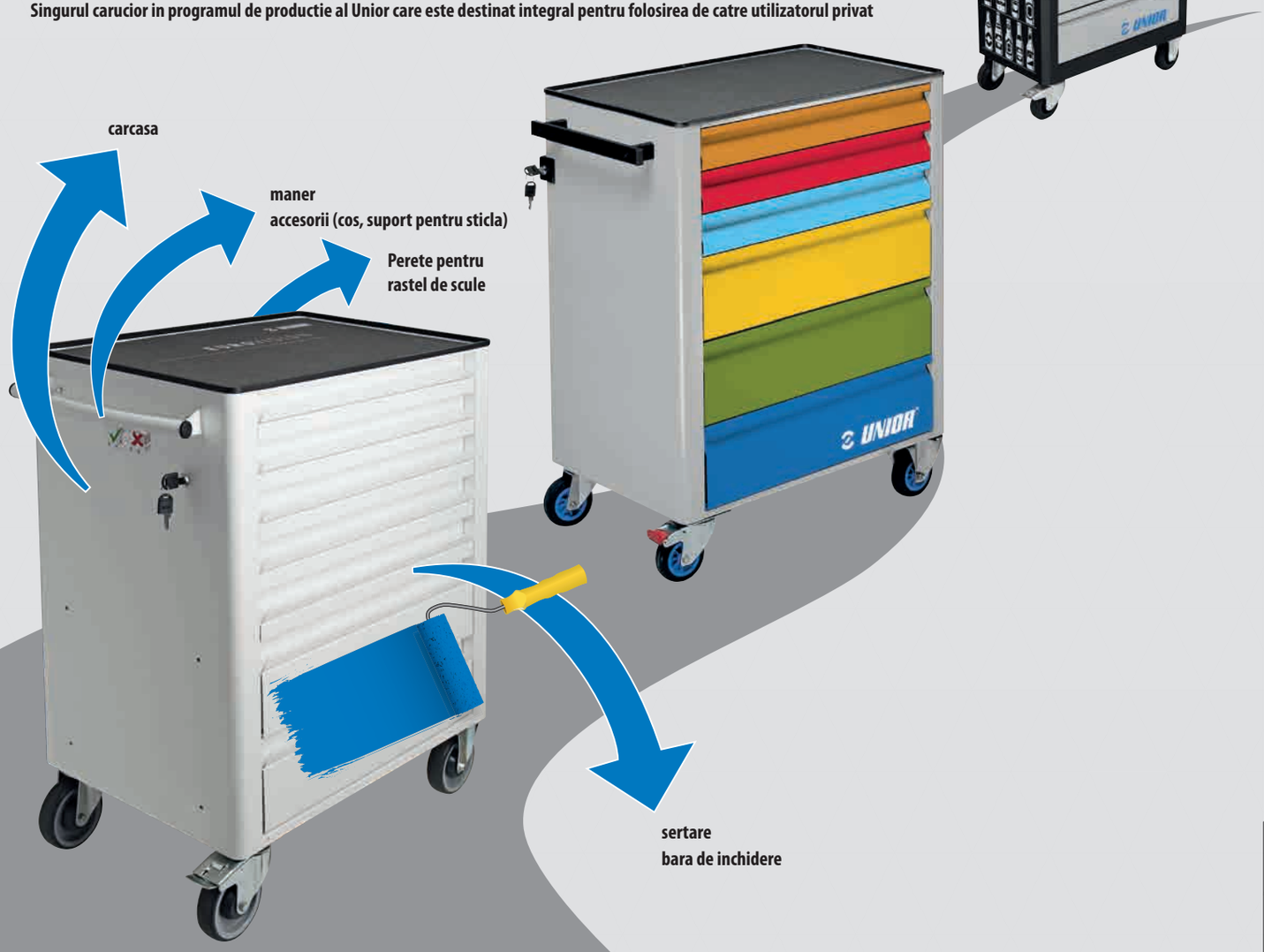
albastru | portocaliu | rosu | verde | negru | alb | gri antacit | gri

Avantaje

- Proiectati-va caruciorul astfel incat sa se potriveasca cu culoarea atelierului
- Daca alegeti o culoare speciala pentru fiecare sertar, veti sti intotdeauna ce se afla inauntru
- Motivare aditionala pentru angajati

Combinatii de culori disponibile pentru :

Singurul carucior in programul de productie al Unior care este destinat integral pentru folosirea de catre utilizatorul privat



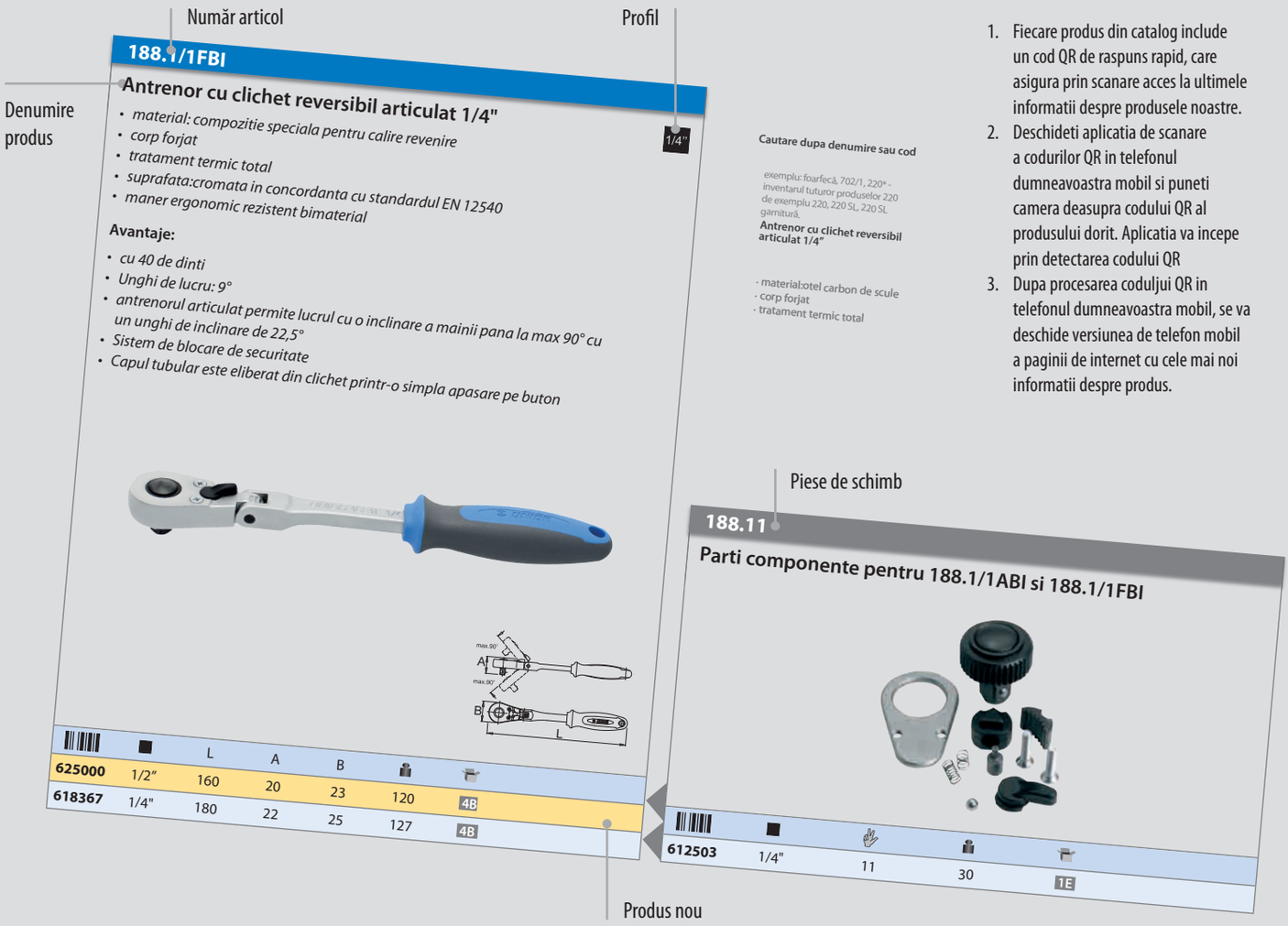
Tava pentru scule SOS

- Putem produce tavi pentru scule SOS in concordanta cu nevoile si dorintele dumneavoastra
- Spuneti-ne ce doriti si vom pregati o oferta pentru dumneavoastra
- Tavile sunt disponibile in grosimi de la 2,3 la 4 cm
- In combinatie albastru/negru
- Caruciorul dumneavoastra de scule nu va mai fi niciodata dezordonat
- Sertarele contin doar sculele de care aveti nevoie
- 100% organizat ordonat
- Veti putea vedea imediat daca lipseste ceva
- Designul de calitate garanteaza termenul lung de folosire
- Pentru lucru in conditii grele



Unior creaza pentru dumneavoastra solutia pentru o folosire sigura a sculelor pentru lucrul la inaltime si de asemenea o solutie cu tehnologie RFID, care asigura controlul si trasabilitatea necesare.

Legenda simbolurilor utilizate in catalog



1. Fiecare produs din catalog include un cod QR de raspuns rapid, care asigura prin scanare acces la ultimele informatii despre produsele noastre.
2. Deschideti aplicatia de scanare a codurilor QR in telefonul dumneavoastra mobil si puneti camera deasupra codului QR al produsului dorit. Aplicatia va incepe prin detectarea codului QR
3. Dupa procesarea coduljui QR in telefonul dumneavoastra mobil, se va deschide versiunea de telefon mobil a paginii de internet cu cele mai noi informatii despre produs.

General	
	Numar de piese in pachet
	Codul
	Dimensiunile
	Prețul
	Mod de ambalare
	Amabalare industriala
	In limita stocului
m	Metru
ft	Picior
Ø	Diameter
№	Numar Articol
V	Volt
	Culoare

110/1CB

Packaging	
CS	Cutie carton cu fereastra
CB	Cutie carton
PB	Husa de plastic
MS	Suport din metal
PH	Suport din plastic
PS	Suport din plastic
FH	Suport pliabil
CT	Husa textila

188.1/1FBI

Etichetare articol	
/1	Cromat, capete lustruite
/2	Cromat
/3	Nichelat
/4	Fosfatat
/5	Zincat
/6	Lacuit
/7	Uleiat anticoroziv
/8	Altele

Dimensiuni

- 3/8" patrat interior
- 3/4" patrat interior
- 1/4" patrat interior
- 1/2" patrat interior
- 1 patrat interior
- 1.1/2" patrat interior
- 3/8" patrat exterior
- 3/4" patrat exterior
- 1/4" patrat exterior
- 1/2" patrat exterior
- 1" patrat exterior
- 1.1/2" patrat exterior
- diametrul sarmei in mm2
- diametru tub in mm
- diametru tub in inch
- diametrul maxim tub in mm
- diametrul maxim al sarmei in mm
- dimensiunea exterioara in mm
- dimensiunea in inch
- moment in Nm
- moment in lbf.ft
- burghiu mm
- filet interior in mm
- greutatea in kg

Profile

- cap cheie tubulara cu 4 laturi
- cap cheie tubulara cu 6 laturi
- cap cheie tubulara cu 12 laturi
- profil TX interior
- profil exterior HEXAGON si interior cu 4 lauturi
- profil HEXAGON cu gaura
- profil HEXAGON
- pila patrata
- profil surubelnita, lata
- profil surubelnita, varf cruce, PH
- profil surubelnita, varf dublu cruce, PZ
- pila dreptunghiulara
- pila semirotunda
- pila rotunda
- pila triunghiulara
- profil LIFE
- profil TX
- profil TX cu gaura
- profil ZX
- profil TXP
- profil RIBE
- profil dalta parti de fixare SDS PLUS
- profil dalta parti de fixare SDS MAX
- forma piulitei pentru prinderea cheii
- forma piulitei pentru prinderea cheii
- clesti pentru perforare

Siguranta

- Purtati masca anti praf
- Purtati ochelari de protectie
- Purtati protectii auditive
- Purtati manusi de protectie
- Nu folositi cu unelte pneumatice
- Instructiuni de securitate
- Video de prezentare

Altele

- falci de sertizare
- forma falcilor
- forma falcilor
- forma falcilor
- cutit
- forma partilor de taiere
- falci plate
- forma partilor de taiere
- forma partilor de taiere
- forma partilor de taiere
- forma partilor de taiere
- forma partilor de taiere
- forma partilor de taiere
- forma partilor de taiere
- forma partilor de taiere
- forma partilor de taiere
- falci rotunde
- falci drepte semirotunde
- cleste pentru inele interioare
- cleste pentru inele exterioare
- pentru inele de siguranta conf.DIN 471 si DIN 983 pentru diametrul arborelui
- pentru inele de siguranta conf.DIN 472 si DIN 984 pentru diametrul arborelui
- razuitor triunghiular
- forta in N
- forta de apasare
- greutatea ciocanului in grame
- ciocan cu recul
- ciocan fara recul
- sens de antrenare
- max
- min
- awl tip
- VDE DP dublu strat - doua culori ale izolatiei
- articol cu certificat VDE
- articol in concordanta cu standardele GS
- articol in concordanta cu standardele VDE
- motor
- unghi de actionare
- forta magnetului in kilograme
- 5spline
- cablu
- cablu cu fir de otel
- cablu cu manta de otel
- principiul de functionare al slefuitorului
- roata cu 11 dinti
- roata cu 11 dinti



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

026.indd 26 2016.08.05. 9:08:07

O procedura speciala de producere a cheii combinate de 24 mm

1. **Taie:** Bara plata de otel este taiata la forma dorita cu o masina; acuratetea taierii asigura consumul minim de material de calitate

2. **Forjeaza:** 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 coprespunzator; apoi inelul cheii este indoit dupa cerinte

7. **Brosare:** La brosare, dimensiunea finala a cheii este facuta prin actiunea unei brose dotate cu mai multe lame. In uzinele Unor, profilul intern al inelului poligonal este obtinut cu masini de alezaj MAE.

8. **Calire:** Calirea prin incalzire si racirea ulterioara permit ameliorarea fibrele 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 UNOR 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

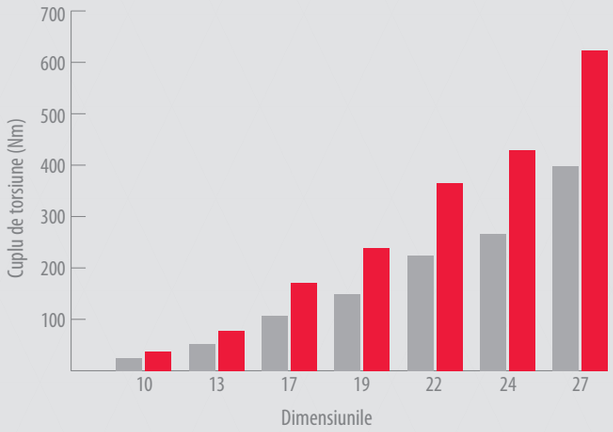
10 etape principale



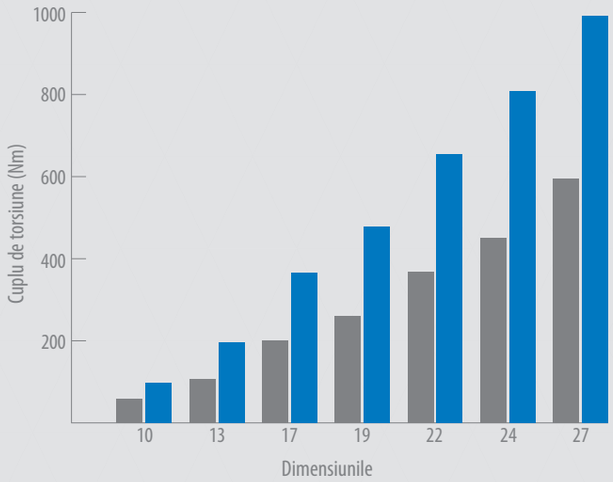
Chei fixe 28
Chei combinate 34
Chei inelare 40
Chei cu clichet 45
Chei de soc 48
Chei cu gheara 49
Chei pipa 51
Chei tubulare 53
Chei imbus 56
Chei pentru ateliere auto 62
Scule pentru lubrificare si filtrare 63



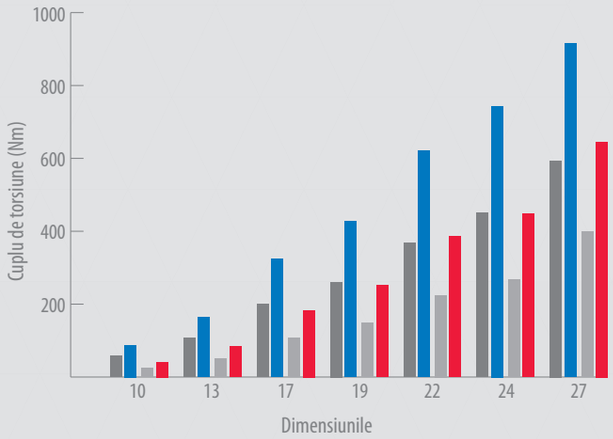
Comparatie intre cupluri de torsiune 110/1 Chei fixe



Comparatie intre cupluri de torsiune 180/1 Chei inelare



Comparatie intre cupluri de torsiune 120/1 Chei combinate, varianta lunga



ISO 17111 (A) - partea inel

Furca Unior

ISO 1711-1 © furca

Parte inelara Unior

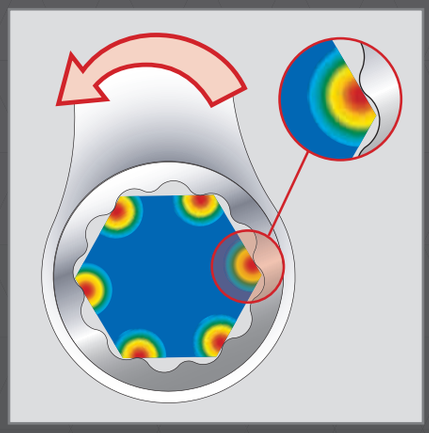
ISO si Unior in Nm

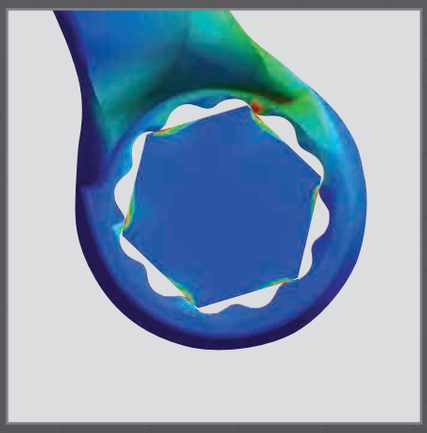


Profil LIFE

Principalele avantaje ale profilului LIFE

- strange suruburile de suprafata, piulite de surub in 6 puncte de contact
- protectia suruburilor si a muchiilor piulitei
- Pozitionare mai rapida si lucru mai confortabil
- Potrivita de asemena pentru suruburi si piulite stricate



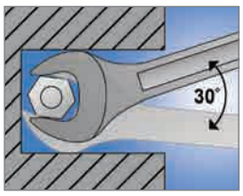


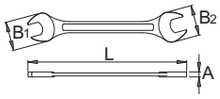
110/1

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)*







		L	B1	B2	A				
603316	4 x 4.5	100	13.6	13.6	3.4	10	4A	10	**14,17**
603317	4 x 5	100	13.6	13.6	3.4	10	4A	10	**14,17**
603318	5 x 5.5	100	13.6	13.6	3.4	10	4A	10	**14,17**
600059	5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10	**16,24**
600060	5.5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10	**16,24**
600061	6 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10	**11,53**
600062	7 x 8	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10	**13,42**
600063	7 x 9	140	18.4	22.9	3.7	25	4A	10	**13,42**
600064	8 x 9	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10	**11,88**
600065	8 x 10	140	18.4	22.9	3.7	23	4A	10	**14,65**
600066	9 x 10	159	22.7	24.2	4.5	43	4A	10	**14,92**
600067	9 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10	**16,24**
600068	10 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10	**14,65**
600069	10 x 12	172	26.2	29.2	4.5	58	4A	10	**17,38**
600070	10 x 13	172	26.2	29.2	4.9	59	4A	10	**18,30**
600071	10 x 14	172	26.2	29.2	4.9	59	4A	10	**18,44**
600072	11 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10	**18,30**
600074	12 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10	**16,59**
600075	12 x 14	172	26.2	29.2	4.9	58	4A	10	**18,30**
600076	13 x 14	192	31.2	33.2	5.4	81	4A	10	**18,44**
600077	13 x 15	192	31.2	33.2	5.4	84	4A	10	**18,88**
603846	13 x 16	192	31.2	33.2	5.4	83	4A	10	**19,93**
600078	13 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	4A	10	**19,93**
600079	14 x 15	192	31.2	33.2	5.4	83	4A	10	**17,73**
600080	14 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101	4A	10	**19,93**
600081	15 x 17	206	35.7	37.7	5.7	108	4A	10	**22,26**
600082	16 x 17	206	35.7	41.5	5.7	108	4A	10	**20,15**
603121	16 x 18	213	35.7	41.5	6.2	133	4A	10	**22,53**
600083	17 x 19	223	39.5	41.5	6.2	143	4A	10	**22,79**
600084	17 x 22	223	39.5	41.5	6.2	193	4A	10	**27,76**
600085	18 x 19	223	39.5	41.5	6.2	148	4A	10	**22,53**
603847	18 x 21	223	39.5	46	6.2	141	4A	10	**28,25**
600086	19 x 22	232	43.5	46	6.7	183	4A	10	**26,66**
600087	19 x 24	232	43.5	46	6.7	243	4A	5	**30,40**
600088	20 x 22	232	43.5	46	6.7	180	4A	10	**25,96**
600089	21 x 23	249	46	52	7.2	235	4A	5	**27,19**
600090	22 x 24	249	46	52	7.2	237	4A	5	**29,52**
600091	22 x 27	249	46	52	7.2	301	4A	5	**40,22**
600092	24 x 26	265	51.8	55.3	7.7	289	4A	5	**33,09**
600093	24 x 27	265	53.8	55.3	7.7	289	4A	5	**37,58**
600094	24 x 30	279	53.8	58.8	8.2	341	4A	5	**47,52**
600095	25 x 28	279	62.8	58.8	8.2	344	4A	5	**36,39**
600096	27 x 29	309	62.8	67.3	9.2	535	4A	5	**51,70**
600097	27 x 30	309	62.8	67.3	9.2	527	4A	5	**52,76**
600098	27 x 32	309	62.8	67.3	9.2	541	4A	5	**45,50**
600099	30 x 32	309	62.8	67.3	9.2	532	4A	5	**49,28**
603848	30 x 34	315	62.8	68.8	9.6	568	1C	5	**56,45**
602593	30 x 36	319	62.8	78.8	9.6	591	1C	1	**88,26**
600100	32 x 36	327	68.8	78.8	9.6	653	1C	1	**88,57**
600101	34 x 36	327	68.8	78.8	9.6	628	1C	1	**106,57**
600102	36 x 41	360	78.8	86.8	9.6	823	1C	1	**115,37**
605549	38 x 42	360	78.8	86.8	9.6	822	1C	1	**134,51**
602594	41 x 46	410	86.8	94.8	14.6	1735	1C	1	**168,12**
602595	46 x 50	460	94.8	103.9	15.6	2365	1C	1	**223,83**
605348	1/4" x 5/16"	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10	**12,50**
618658	1/4" x 9/32"	121	14.4	16.4	3.4	15	4A	10	**11,92**
605349	5/16" x 3/8"	140	18.4	22.9	3.7	24	4A	10	**12,98**
618656	11/32" x 13/32"	159	22.7	24.2	4.5	43	4A	10	**14,65**
605350	3/8" x 7/16"	159	22.7	24.2	4.5	40	4A	10	**15,88**
605351	7/16" x 1/2"	172	26.3	29.2	4.9	58	4A	10	**19,18**
605352	1/2" x 9/16"	192	31.2	33.2	5.4	81	4A	10	**19,18**
605353	9/16" x 5/8"	192	31.2	33.2	5.4	83	4A	10	**19,18**
605354	5/8" x 11/16"	206	35.7	37.7	5.7	108	4A	10	**21,78**
605355	11/16" x 3/4"	223	39.5	41.5	6.2	143	4A	10	**24,33**
618657	3/4" x 13/16"	232	43.5	46	6.7	183	4A	10	**29,26**
605356	13/16" x 7/8"	249	46	52	7.2	237	4A	5	**28,03**
605357	15/16" x 1"	265	51.8	55.3	7.7	301	4A	5	**36,08**
605358	1" x 1.1/8	279	53.8	58.8	8.2	344	4A	5	**39,38**
605359	1.1/16" x 1.1/4"	309	62.8	67.3	9.6	527	4A	5	**48,84**

110/1CB

Set de chei fixe in cutie de carton



600105	6 - 22 / 8	724	1F	1	**141,11**

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)

110/1CB

Set de chei fixe in cutie de carton



600106	6 - 32 / 12	2140	1F	1	**283,27**

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)

028.indd 29 2016.08.05. 9:08:45



110/1CB

Set de chei fixe in cutie de carton



600107	6 - 41 / 13	3982	1F	1	**398,60**

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)

110/1CB

Set de chei fixe in cutie de carton



611018	6 - 27 / 10	1250	1F	1	**205,88**

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)

110/1CB

Set de chei fixe in cutie de carton



605530	1/4" - 3/4" / 8	610	1F	1	**145,02**

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")

110/1CB

Set de chei fixe in cutie de carton



605531	1/4" - 1.1/4" / 12	2005	1F	1	**297,31**

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")

110/1CB

Set de chei fixe în cutie de carton



623189	1/4" - 1.1/4" / 10	2850	1F	1	**254,58**

110/1 (1/4" x 9/32", 5/16" x 3/8", 11/32" x 13/32", 7/16" x 1/2", 9/16" x 5/8", 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")

110/1CS

Set de chei fixe in cutie de carton



602844	6 - 22 / 8	800	1G	1	**141,11**

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



615465	6 - 22 / 8	788	1E	1	**204,07**

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)

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*



	A	B				
615480	430	275	117	1E	1	**74,27**

030.indd 30 2016.08.05. 9:08:56

110/1PB

Set de chei fixe in husa de plastic



600108	6 - 17 / 6	378	1E	1	92,58

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

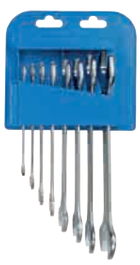


600109	6 - 22 / 8	747	1E	1	141,11

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)

110/1PH

Set de chei fixe in suport de plastic



610835	6 - 22 / 8	885	1F	1	148,10

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)

110/1MS

Set de chei fixe cu suport metalic



605528	6 - 32 / 12	2740	1F	1	333,78

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)

110/1MS

Set de chei fixe in suport metalic



605532	1/4" - 1.1/4" / 12	2642	1F	1	347,86

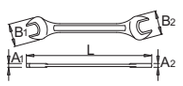
110/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2" x 9/16", 9/16" x 5/8", 5/8" x 11/16", 11/16" x 3/4", 13/16" x 7/8", 15/16" x 1", 1" x 1.1/8, 1.1/16" x 1.1/4"), **977/1** (6 - 32/12)

112/2

Cheie fixa dubla

- *material:otel carbon de scule*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire cromare conform EN12540*
- *executie in concordanta cu standardul DIN 895*





		L	B1	B2	A1	A2				
602081	6 x 7	97	15	17	3	3.2	11	4A	10	6,56
602082	8 x 10	115	18	22	4.2	4.2	20	4A	10	6,73
613222	10 x 11	122	23	24.5	5	5	35	4A	10	7,39
605045	10 x 12	128	22	28	5	5	37	4A	10	7,39
603611	10 x 13	137	26	28.5	5.2	5.2	43	4A	10	7,39
602083	11 x 13	132	26	28.5	5	5.4	41	4A	10	7,39
602084	12 x 14	146	28	32	5.5	5.5	52	4A	10	8,01
612773	13 x 14	146	28	32	5.5	5.5	43	4A	10	8,76
602085	13 x 15	152	28	32	6	6	63	4A	10	8,80
603134	13 x 17	158	30	35	6.5	6.5	65	4A	10	8,98
612774	14 x 15	137	26	28.5	5.4	5.4	51	4A	10	9,68
602086	14 x 17	158	30	35	6.5	6.5	62	4A	10	9,81
602087	17 x 19	170	35	40	7	7	94	4A	10	12,06
602088	19 x 22	197	42	48	8	8	138	4A	10	14,61
605921	21 x 23	217	46	51	9	9	187	4A	5	17,78

114/2PB

Set chei fixe mici pentru ELECTRICIENI



619287	3.2 - 14 / 15	292	1E	1	217,76

114/2 (3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)



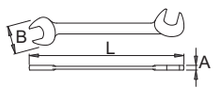
030.indd 31 2016.08.05. 9:09:09

114/2

Chei fixe duble mici pentru ELECTRICIENI

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





		L	B	A				
618623	3.2	75	10	2	2	4A	10	**11,53**
618624	3.5	75	10	2	2	4A	10	**11,53**
618625	4	75	10.5	2	2	4A	10	**11,53**
618626	4.5	75	10.5	2	2	4A	10	**11,53**
618627	5	85	12	2	4	4A	10	**12,67**
618628	5.5	85	12.2	2	4	4A	10	**12,67**
618629	6	85	12.5	2	4	4A	10	**12,67**
618630	7	95	14.5	2	6	4A	10	**13,73**
618631	8	95	16.5	2	7	4A	10	**13,73**
618632	9	110	19	3	17	4A	10	**15,66**
618633	10	110	21	3	18	4A	10	**15,66**
618634	11	110	23.5	3	20	4A	10	**16,15**
618635	12	125	24	3	30	4A	10	**19,58**
618636	13	125	27.5	3	33	4A	10	**19,58**
618637	14	125	28	3	33	4A	10	**19,58**
618638	15	135	30	3	38	4A	10	**22,66**
618639	16	135	32	3	39	4A	10	**22,66**
618640	17	135	34	3	41	4A	10	**22,66**
618641	7/32"	85	12.2	2	4	4A	10	**12,67**
618643	9/32"	95	14.5	2	6	4A	10	**13,73**
618642	11/32"	110	19	3	17	4A	10	**15,66**

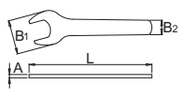
135/2

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	**17,12**

117/4

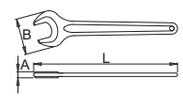
Cheie fixa simpla

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

Utilizare

- *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*





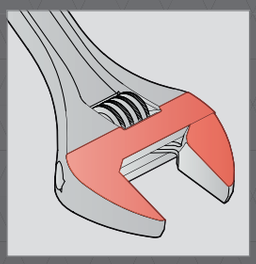
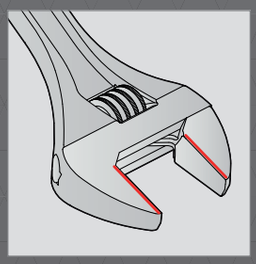
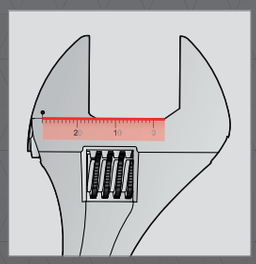
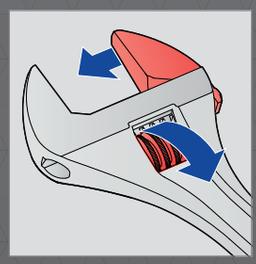
		L	A	B				
615262	10	104	4.5	22	21	4A	10	**7,08**
620207	12	123	5	26	29	4A	10	**7,08**
615263	13	132	5.4	28	35	4A	10	**8,40**
615264	17	157	5.9	36	68	4A	10	**8,80**
615265	19	170	6.9	40	78	4A	10	**10,82**
615266	21	195	7.9	46	98	4A	10	**10,82**
615267	22	195	7.9	46	106	4A	10	**12,80**
615268	24	218	8.7	50	147	4A	5	**17,16**
615269	27	240	9.7	56	192	4A	5	**20,20**
615270	30	265	10.7	62	297	4A	5	**24,29**
615271	32	275	11.7	66	297	4A	5	**27,02**
615272	34	275	11.7	70	399	1C	1	**33,88**
615273	36	295	12.5	74	438	1C	1	**37,14**
615274	38	295	12.5	74	390	1C	1	**41,54**
615275	41	335	13.5	84	537	1C	1	**44,84**
615276	46	365	14.5	94	747	1C	1	**54,74**
615277	50	400	15.5	102	890	1C	1	**66,88**
615278	55	475	16	110	1170	1C	1	**137,32**
615279	60	475	17	120	1365	1C	1	**168,43**
615280	65	550	18	130	1665	1C	1	**235,18**
615281	70	550	19	140	1995	1C	1	**273,86**
615282	75	620	20	150	2995	1C	1	**327,67**
615283	80	620	21	160	3895	1C	1	**386,67**
615284	85	665	22	170	3845	1C	1	**485,50**
615285	90	740	23	190	4795	1C	1	**594,00**
615286	95	740	23	190	5565	1C	1	**732,20**
615287	100	800	24	200	6995	1C	1	**833,80**



032.indd 32 2016.08.05. 9:09:11

CARACTERISTICI

250/1, 250/1ADP, 251/4

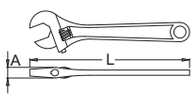





250/1

Cheie reglabila

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





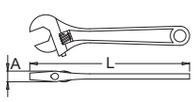
		L	A					
611917	100	110	9.8	17	61	4A	10	**73,35**
611918	150	155.5	11.7	23	133	4A	10	**78,72**
601016	200	205	14.4	28	243	4A	10	**89,36**
601017	250	254	16.9	32	439	4A	10	**110,75**
601018	300	303.5	19.1	38	702	1C	10	**149,73**
601019	380	375	23.8	50	1315	1C	5	**268,00**
605113	450	458.5	26.3	60	1730	1C	1	**427,11**
615148	600	608	29.7	70	3240	1C	1	**911,99**

251/4

Chei reglabile

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





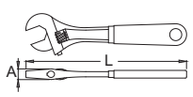
		L	A					
612870	150	155.7	11.7	20	137	4A	10	**76,21**
612871	200	204.3	14.4	25	257	4A	10	**86,42**
612872	250	254	16.9	30	447	4A	10	**107,10**
612873	300	303.5	19.1	36	700	1C	10	**144,76**

250/1ADP

cheie reglabila

- *material:crom vanadium*
- *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*





		L	A					
617246	200	205	14.8	28	280	4A	10	**103,75**
617247	250	254	17	32	490	4A	10	**120,87**
617248	300	304	20	38	785	1C	10	**157,43**
617249	380	381	25.5	50	1395	1C	5	**286,97**

250.1/1

Parti de schimb pentru cheile reglabile 250, 250 A



611978	100	16	1E	1	**14,34**
611979	150	30	1E	1	**15,31**
602070	200	55	1E	1	**16,98**
602071	250	95	1E	1	**20,99**
602072	300	123	1E	1	**25,30**
602073	380	224	1E	1	**31,46**
602069	450	320	1E	1	**52,84**
615149	600	511	1E	1	**94,60**

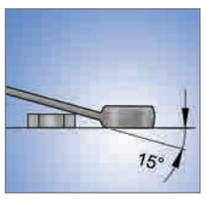
032.indd 33 2016.08.05. 9:09:38

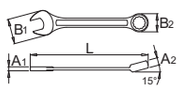
120/1

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)*







		L	B2	B1	A2	A1				
616745	3.2	105	8	14	4	3.2	11	4A	10	20,02
616746	4	105	8	14	4	3.2	11	4A	10	20,02
616747	4.5	105	8	14	4	3.2	7	4A	10	20,02
616748	5	119	10.4	14.5	5	3.5	7	4A	10	20,02
616749	5.5	119	10.4	14.5	5	3.5	15	4A	10	20,02
600357	6	119	10.4	14.5	5	3.5	14	4A	10	16,54
600358	7	129	11.5	16.5	5.8	3.9	15	4A	10	16,63
600359	8	141	13.2	18.5	6.9	3.9	23	4A	10	17,07
600360	9	152	14.3	21	7.3	4	27	4A	10	19,36
600361	10	163	15.9	23	7.5	4.2	37	4A	10	20,86
600362	11	176	17.8	24.5	8	4.5	45	4A	10	21,91
600363	12	186	19.4	26.5	8.5	4.7	55	4A	10	23,23
600364	13	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	4A	10	24,82
600365	14	210	22	31.5	9	5.2	82	4A	10	25,43
600366	15	222	23.2	33.5	9.5	5.7	96	4A	10	27,32
600367	16	234	24.8	36	10.5	6.2	121	4A	10	27,76
600368	17	245	26.1	38	10.5	6.7	144	4A	10	29,70
600369	18	257	27.7	40	11	7.2	165	4A	10	31,59
600370	19	268	29.3	42	12	7.2	186	4A	10	33,75
600371	20	280	31	44	12.5	7.7	225	4A	10	35,99
600372	21	291	32.6	45.5	13	8.2	251	4A	10	38,41
600373	22	303	34.1	46.5	13	8.2	266	4A	10	41,49
600374	23	314	35.7	50.5	13	8.2	300	4A	5	46,95
600375	24	330	37.3	52.5	14	8.5	382	4A	5	48,49
600376	25	337	39	54.5	14.5	8.5	377	4A	5	53,99
600377	26	349	40.1	56	15	8.5	422	4A	5	55,70
600378	27	360	41.6	57.5	15	9	453	4A	5	61,42
600379	28	373	43.2	59.5	15.5	9	532	4A	5	66,57
600380	29	383	44.9	61.5	16	9.5	567	4A	5	71,76
600381	30	395	46.5	63.5	16	10	632	4A	5	75,99
600382	32	416	49	68	16.5	10.5	719	4A	5	81,97
607019	35	500	53.5	78.8	20	13.6	1405	1C	1	130,99
602601	36	500	53.5	78.8	20	13.6	1415	1C	1	138,56
605838	38	515	58	82.8	20.5	14.1	1310	1C	1	149,73
602602	41	540	62	86.8	21	14.6	2025	1C	1	176,70
618514	46	560	69	94	23	16	2445	1C	1	295,94
618517	50	580	75	103	24	17	1955	1C	1	341,84
616752	55	600	83	112	26	18	3395	1C	1	417,74
616753	60	620	91	120	28	20	4120	1C	1	468,29
616754	65	640	100	130	30	21	5205	1C	1	895,93
616755	70	660	108	140	32	23	5995	1C	1	989,25
616756	75	680	116	150	34	24	6995	1C	1	1123,45
616757	80	700	124	160	36	26	8595	1C	1	1313,09

		L	B2	B1	A2	A1				
618491	1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5	14	4A	10	16,54
618492	5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9	23	4A	10	17,07
618493	3/8"	153	14.3	21	7.3	4	27	4A	10	20,86
618494	7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5	45	4A	10	21,91
618495	1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68	4A	10	24,82
618496	9/16"	211	22	31.5	9	5.2	82	4A	10	25,43
618497	5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2	121	4A	10	27,76
618498	11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7	144	4A	10	31,59
618499	3/4"	268	29.3	42	12	7.2	186	4A	10	33,75
618500	13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2	251	4A	10	38,41
618501	7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2	266	4A	10	41,49
618502	15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5	382	4A	5	48,49
618503	1"	337	39	54.5	14.5	8.5	377	4A	5	53,99
618504	1.1/16"	360	41.6	57.5	15	9	453	4A	5	61,42
618505	1.1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9	532	4A	5	66,57
618506	1.1/4"	417	49	68	16.5	10.5	719	4A	5	75,99
618507	1.5/16"	417	49	68	16.5	10.5	732	1C	5	81,97
618508	1.3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6	1425	1C	1	174,46
618509	1.7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6	1395	1C	1	174,46
618510	1.1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6	1335	1C	1	174,46
618511	1.5/8"	540	62	86.8	21	14.6	1975	1C	1	225,98
618512	1.11/16"	540	62	86.8	21	14.6	1995	1C	1	225,98
618513	1.3/4"	560	69	94	23	16	2435	1C	1	307,34
618515	1.13/16"	560	69	94	23	16	2495	1C	1	307,34
618516	1.7/8"	560	69	94	23	16	2445	1C	1	307,34
618518	2"	580	75	103	24	17	2985	1C	1	345,80

120/1CB

Set de chei combinate lungi in cutie de carton



600383	6 - 22 / 17	1930	1F	1	451,88

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

120/1CB

Set de chei combinate lungi in cutie de carton



600384	6 - 32 / 26	6200	1F	1	1014,73

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)



034.indd 34 2016.08.05. 9:09:31



120/1CB

Set de chei combinate lungi in cutie de carton



611019	8 - 22 / 10	1105	1F	1	**265,58**

120/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)

120/1CB

Set de chei combinate lungi in cutie de carton



611020	10 - 30 / 12	2611	1F	1	**434,41**

120/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)

120/1CB

Set chei combinate lungi in cutie de carton



619397	1/4" - 3/4" / 9	777	1F	1	**219,74**

120/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4")

120/1CB

Set chei combinate lungi in cutie de carton



619398	1/4" - 1.1/4" / 16	3720	1F	1	**606,06**

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



603709	8 - 19 / 8	770	1G	1	**194,22**

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

120/1CT

Set de chei combinate lungi in husa



615475	8 - 22 / 8	1050	1E	1	**293,04**

120/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), **CT129** (470 x 330)

120/1MS

Set de chei combinate lungi cu suport metalic



605537	6 - 22 / 17	2765	1F	1	**502,39**

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

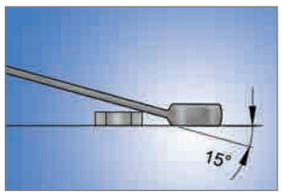
034.indd 35 2016.08.05. 9:09:46

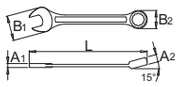
125/1

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 (numai dimensiunile in mm)*
- *Fabricat in conformitate cu norma ISO 3318/3313A (doar dimensiuni in sistem metric)*







		L	B2	B1	A2	A1				
618649	3.2	77	4.2	9.6	3	3	7	4A	10	21,03
618650	4	77	4.2	9.6	3	3	7	4A	10	21,03
618651	5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10	22,53
618652	5.5	84	5.8	12	3	3	9	4A	10	22,53
600414	6	100	10.4	14.5	5	3.5	11	4A	10	15,27
600415	7	109	11.5	16.5	5.8	3.9	15	4A	10	15,44
600416	8	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20	4A	10	16,06
600417	9	123	14.3	21	7.3	4	25	4A	10	17,56
600418	10	128	15.9	23	7.5	4.2	29	4A	10	19,36
600419	11	135	17.8	24.5	8	4.5	35	4A	10	20,37
600420	12	139	19.4	26.5	8.5	4.7	45	4A	10	21,38
600421	13	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54	4A	10	22,35
600422	14	160	22	31.5	9	5.2	63	4A	10	23,23
600423	15	170	23.2	33.5	9.5	5.7	78	4A	10	24,82
600424	16	180	24.8	36	10.5	6.2	95	4A	10	25,61
600425	17	190	26.1	38	10.5	6.7	121	4A	10	27,32
600426	18	200	27.7	40	11	7.2	135	4A	10	29,26
600427	19	210	29.3	42	12	7.2	157	4A	10	31,06
600428	20	220	31	44	12.5	7.7	186	4A	10	33,00
600429	21	230	32.6	45.5	13	8.2	198	4A	10	35,42
600430	22	247	34.1	46.5	13	8.2	230	4A	10	38,19
602089	23	250	35.7	50.5	13	8.2	254	4A	5	43,03
602090	24	266	37.3	52.5	14	8.5	300	4A	5	44,40
602091	25	270	39	54.5	14.5	8.5	330	4A	5	49,15
602092	26	275	40.1	56	15	8.5	342	4A	5	51,13
602093	27	292	41.6	57.5	15	9	365	4A	5	56,63
602094	28	296	43.2	59.5	15.5	9	432	4A	5	61,03
602095	29	300	44.9	61.5	16	9.5	455	4A	5	66,13
602096	30	323	46.5	63.5	16	10	522	4A	5	69,74
602097	32	343	49	68	16.5	10.5	602	4A	5	75,59
618562	35	400	54	78.8	20	13.6	1165	1C	1	154,26
603332	36	400	54.5	79.5	20	13.5	1115	1C	1	123,68
618564	38	400	54	78.8	20	14.6	1130	1C	1	154,26
618566	41	420	62	86.8	21	14.6	1575	1C	1	205,17
618570	46	440	69	94	23	16	1985	1C	1	254,63
618573	50	480	75	103	24	17	2455	1C	1	294,10
605360	1/4"	100	10.4	14.5	5	3.5	11	4A	10	16,19
618655	9/32"	109	16.5	11.5	3.9	5.8	15	4A	10	15,44
605361	5/16"	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20	4A	10	16,76
618654	11/32"	123	21	14.3	4	7.3	25	4A	10	17,56
605362	3/8"	128	14.3	21	7.3	4	25	4A	10	18,44
605363	7/16"	135	17.8	24.5	8	4.5	35	4A	10	21,60
605364	1/2"	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54	4A	10	23,94
605365	9/16"	160	22	31.5	9	5.2	63	4A	10	24,90
605366	5/8"	180	24.8	36	10.5	6.2	95	4A	10	27,19
605367	11/16"	190	26.1	38	10.5	6.7	121	4A	10	28,86
605368	3/4"	210	29.3	42	12	7.2	157	4A	10	32,69
607857	13/16"	230	32.6	45.5	13	8.2	198	4A	10	35,42
605369	7/8"	247	34.1	46.5	13	8.2	230	4A	10	40,22
605370	15/16"	266	37.3	52.5	14	8.5	300	4A	5	46,95
605371	1"	270	39	54.5	14.5	8.5	330	4A	5	52,05
605372	1.1/16"	292	41.6	57.5	15	9	365	4A	5	59,22
605373	1.1/8"	296	43.2	59.5	15.5	9	432	4A	5	63,84
605374	1.1/4"	343	49	68	16.5	10.5	602	4A	5	78,14
618560	1.5/16"	343	49	68	16.5	10.5	595	1C	1	60,24
618561	1.3/8"	400	53.5	78.8	20	13.6	1155	1C	1	156,24
618563	1.7/16"	400	53.5	78.8	20	13.6	1155	1C	1	156,24
618565	1.1/2"	400	53.5	78.8	20	13.6	1145	1C	1	156,24
618567	1.5/8"	420	62	86.8	21	14.6	1665	1C	1	207,81
618568	1.11/16"	420	62	86.8	21	14.6	1615	1C	1	207,81
618569	1.3/4"	440	69	94	23	16	2055	1C	1	207,81
618571	1.13/16"	440	69	94	23	16	2070	1C	1	257,93
618572	1.7/8"	440	69	94	23	16	1960	1C	1	257,93
618574	2"	460	75	103	24	17	2425	1C	1	297,92

125/1CB

Set de chei combinate scurte in cutie de carton



600431	6 - 22 / 17	1590	1F	1	415,62

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

125/1CB

Set de chei combinate scurte in cutie de carton



602098	6 - 32 / 26	5240	1F	1	932,54

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)

125/1CB

Set de chei combinate scurte in cutie de carton



605541	3/8" - 1" / 8	1025	1F	1	241,03

125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8", 1")

036.indd 36 2016.08.05. 9:09:51

125/1CB

Set de chei combinate scurte in cutie de carton



605542	1/4" - 1.1/4" / 15	2930	1F	1	**551,06**

125/1 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4")

125/1CB

Set de chei combinate scurte in cutie de carton



611021	8 - 22 / 10	893	1F	1	**244,11**

125/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22)

125/1CB

Set de chei combinate scurte in cutie de carton



611022	10 - 30 / 12	2100	1F	1	**398,86**

125/1 (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30)

125/1CS

Set de chei combinate scurte in cutie de carton



603711	8 - 19 / 8	650	1G	1	**178,29**

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19)

125/1MS

Set de chei combinate scurte cu suport metalic



605539	6 - 22 / 17	2200	1F	1	**466,18**

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

125/1CT

Set de chei combinate scurte in husa



615478	8 - 22 / 8	851	1E	1	**262,50**

125/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), **CT110** (430 x 275)

125/1CT

Set de chei combinate scurte in husa



619504	3/8" - 3/4" / 7	653	1E	1	**212,52**

125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"), **CT110** (430 x 275)

125/1CT

Set de chei combinate scurte in husa



619505	3/8" - 7/8" / 9	1107	1E	1	**259,16**

125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8")

125/1CT

Set de chei combinate scurte in husa



619506	3/8" - 1" / 11	1810	1E	1	**359,70**

125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1")

125/1CT

Set de chei combinate scurte in husa



619507	3/8" - 1.1/4" / 14	3296	1E	1	**563,86**

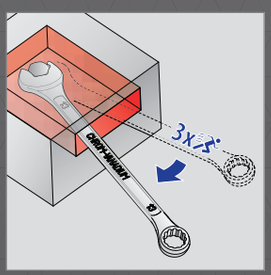
125/1 (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4"), **CT110** (430 x 275)

036.indd 37 2016.08.05. 9:10:08

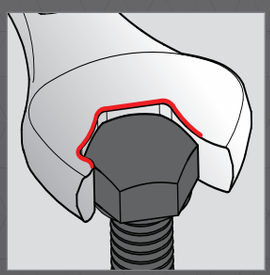
129/1

Cheie rapida, cu functie de antrenor cu clichet





Permite lucrul de 3 ori mai rapid in comparatie cu cheia combinata standard



pozitionare 100% a cheii

3 suprafete conducatoare pentru o mai mare forta

129/1

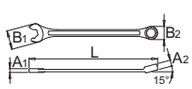
Chei combinate IBEX

- *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 conducatoare pentru o mai mare forta*
- *pozitionare 100% a cheii*
- *rotirea cheii fara scoaterea acesteia*





		L	B2	B1	A2	A1				
611762	8	140	13.2	18.5	6.9	3.9	22	4A	10	**18,35**
611763	10	160	15.9	23	7.5	4.2	37	4A	10	**22,44**
611764	11	174	17.8	24.5	8	4.5	43	4A	10	**23,54**
611765	12	183	19.4	26.5	8.5	4.7	54	4A	10	**24,99**
611766	13	196	20.4	29.5	8.5	5.2	63	4A	10	**26,66**
611767	14	206	22	31.5	9	5.2	75	4A	10	**27,41**
611768	15	217	23.2	33.5	9.5	5.7	93	4A	10	**29,35**
611769	16	227	24.8	36	10.5	6.2	114	4A	10	**29,83**
611770	17	238	26.1	38	10.5	6.7	131	4A	10	**31,86**
611930	18	250	28	40	11	7.2	155	4A	10	**33,97**
611771	19	261	29.3	42	12	7.2	173	4A	10	**36,87**
611772	22	296	34.1	46.5	13	8.2	258	4A	10	**44,62**
611773	24	321	37.3	52.5	14	8.5	321	4A	5	**52,10**

129/1CB

Set de chei combinate IBEX in cutie de carton



611776	8 - 24 / 12	1480	1F	1	**368,06**

129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24)

129/1CS

Set de chei combinate IBEX in cutie de carton



611775	8 - 19 / 8	793	1G	1	**217,93**

129/1 (8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19)

038.indd 38 2016.08.05. 9:10:19



038.indd 39 2016.08.05. 9:10:25

129/1CT

Set de chei combinate IBEX in cutie de carton



615474	8 - 22 / 8	989	1E	1	318,43

129/1 (8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22), **CT129** (470 x 330)

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*



	A	B				
615464	470	330	150	1E	1	88,13

178/2

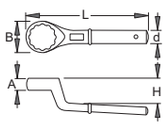
Cheie inelara simpla cotita

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









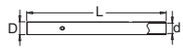
		A	B	d	H	L				
620821	24	17	42	18.5	30	180	481	1F	5	91,83
620822	27	17	42	18.5	30	180	456	1F	5	101,38
620823	30	17	42	18.5	30	180	454	1F	5	108,86
620824	32	18	50	20.5	35	235	733	1F	5	120,91
620825	36	18	50	20.5	35	235	686	1F	5	149,47
620826	41	18	55	20.5	35	235	712	1F	1	161,88
620827	46	22	70	23.5	40	265	1208	1F	1	181,54
620828	50	22	70	23.5	40	265	1218	1F	1	213,40
620829	55	22	75	23.5	40	265	1156	1F	1	237,12
620830	60	30	94	29.5	50	345	2512	1F	1	331,14
620831	65	30	94	29.5	50	345	2582	1F	1	481,40
620832	70	35	107	29.5	55	365	2909	1F	1	561,35
620833	75	35	107	29.5	55	365	2850	1F	1	521,88
620834	80	40	125	29.5	59	385	3900	1F	1	631,09
620835	85	40	125	29.5	59	385	3741	1F	1	817,17
620836	90	45	140	29.5	63	410	3941	1F	1	1048,78
620837	95	45	140	29.5	63	410	4141	1F	1	1242,69

178.1/2

Ax de roata pentru 178/2

- *material:crom molibden*
- *acoperire cromare conform EN12540*





		D	d	L				
620840	24 - 30	25	19	460	744	1F	1	93,41
620841	32 - 41	27	21	610	1049	1F	1	131,25
620842	46 - 55	30	24	760	1509	1F	1	170,59
620843	60 - 95	37	30	860	2476	1F	1	230,30

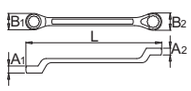
179/2

Chei inelare dublu cotite

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







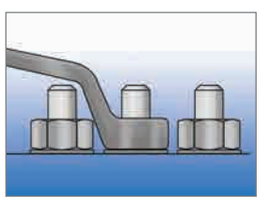
		L	B1	B2	A1	A2				
605042	21 x 22	316	34	35	17	17	657	4A	5	71,63

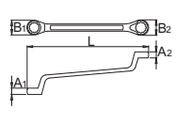
180/1

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)*







		L	B1	B2	A1	A2				
600509	5 x 7	145	9.5	11.8	5.5	6	31	4A	10	21,08
600510	5.5 x 7	145	9.5	11.8	5.5	6	47	4A	10	21,08
600511	6 x 7	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48	4A	10	20,55
600512	8 x 9	190	13.3	14.8	6.7	7.3	60	4A	10	20,99
600513	8 x 10	166	13.3	16	6	8	50	4A	10	22,75

040.indd 40 2016.08.05. 9:10:31

		L	B1	B2	A1	A2				
602663	9 x 11	182	14.1	16.7	7	9	65	4A	10	**25,43**
600514	10 x 11	205	16.3	17.8	7.9	8.4	81	4A	10	**23,23**
602997	10 x 12	210	16.3	19.3	7.9	9	86	4A	10	**25,74**
600515	11 x 12	205	16.7	17.7	9	9	87	4A	10	**25,74**
600516	12 x 13	220	19.3	20.9	9	9.5	108	4A	10	**24,73**
600517	12 x 14	205	17.7	20.3	9	10	95	4A	10	**26,49**
600518	13 x 15	235	20.8	23.3	9.5	10.5	144	4A	10	**27,63**
600519	13 x 17	258	20.8	26.3	9.5	11.5	172	4A	10	**28,47**
600520	14 x 15	235	22.3	23.3	10	10.5	140	4A	10	**27,10**
600521	14 x 17	257	20.5	24.3	10	12	173	4A	10	**30,14**
600522	16 x 17	258	25.3	26.3	11	11.5	187	4A	10	**28,64**
603123	16 x 18	259	23.6	26.5	11	12	205	4A	10	**33,26**
600523	17 x 19	270	26.3	29.2	11.4	12.4	233	4A	10	**36,48**
600524	18 x 19	270	28.2	29.2	11.9	12.4	230	4A	10	**33,40**
600525	19 x 22	293	29.2	34.2	12.4	13.7	308	4A	5	**40,26**
600526	20 x 22	295	31.2	34.2	12.8	13.7	320	4A	5	**39,12**
600527	21 x 23	305	32.2	36.2	13.3	13.3	336	4A	5	**43,16**
600528	22 x 24	315	34.2	37.2	13.7	13.7	368	4A	5	**48,71**
600529	24 x 26	325	37.2	40.2	14.6	14.6	459	4A	5	**50,12**
600530	24 x 27	325	37.2	41.2	14.6	14.6	453	4A	5	**53,77**
600531	25 x 28	335	39.2	43.2	15	15	522	4A	5	**54,74**
600532	27 x 29	335	41.2	44.2	15.8	15.8	589	4A	5	**69,04**
600533	27 x 30	360	39.2	43.4	15	15	647	4A	5	**72,42**
600534	27 x 32	360	41.2	48.2	15.8	15.8	672	4A	5	**66,44**
600535	30 x 32	370	45.2	48.2	17	17	680	4A	5	**65,21**
603845	30 x 34	366	43.5	48	15	15	645	1C	5	**74,45**
603124	30 x 36	395	43.5	48.8	15	18	845	1C	1	**100,14**
600536	32 x 36	410	48.2	54.2	17.8	19.4	915	1C	1	**100,14**
600537	36 x 41	450	49	57	19	21	945	1C	1	**122,06**
602664	41 x 46	472	57	62	21	23	1430	1C	1	**172,52**
618659	7/32" x 15/64"	145	9.5	11.8	5.5	6.0	31	4A	10	**21,08**
605375	1/4" x 5/16"	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48	4A	10	**21,74**
605376	5/16" x 3/8"	190	13.3	14.8	6.7	7.3	50	4A	10	**22,48**
618660	11/32" x 13/32"	182	14.1	16.7	7.9	8.4	81	4A	10	**22,75**
605377	3/8" x 7/16"	205	16.3	17.8	7.9	8.4	81	4A	10	**25,30**
605378	7/16" x 1/2"	205	16.7	17.7	9	9	87	4A	10	**27,28**
605379	1/2" x 9/16"	205	17.7	20.3	9	10	95	4A	10	**28,16**
605380	9/16" x 5/8"	235	22.3	23.3	10	10.5	140	4A	10	**29,08**
605381	5/8" x 11/16"	258	25.3	26.3	11	11.5	187	4A	10	**30,89**
605382	11/16" x 3/4"	270	26.3	29.3	11.4	12.4	233	4A	10	**38,46**
605383	13/16" x 7/8"	295	31.2	34.2	12.8	13.7	320	4A	5	**42,55**
605384	15/16" x 1"	325	37.2	40.2	14.6	15.4	453	4A	5	**54,21**
605385	1" x 1.1/8"	335	39.2	43.2	15	16.2	589	4A	5	**58,96**
605386	1.1/16" x 1.1/4"	360	41.2	48.2	15.8	17.8	672	4A	5	**70,36**

180/1CB

Set de chei inelare dublu cotite in cutie de carton



600541	6 - 22 / 8	1230	1F	1	**217,71**

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)



180/1CB

Set de chei inelare dublu cotite in cutie de carton



603674	6 - 27 / 10	2020	1F	1	**314,64**

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)

180/1CB

Set de chei inelare dublu cotite in cutie de carton



600542	6 - 32 / 12	3275	1F	1	**432,17**

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



600543	6 - 41 / 13	4465	1F	1	**554,22**

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, 36 x 41)

180/1CB

Set de chei inelare dublu cotite in cutie de carton



605546	1/4" - 3/4" / 8	1041	1F	1	**223,39**

180/1 (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")

180/1CB

Set de chei inelare dublu cotite in cutie de carton



605547	1/4" - 1.1/4" / 12	3100	1F	1	**449,50**

180/1 (1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 3/8" x 7/16", 7/16" x 1/2", 1/2"x9/16", 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")

040.indd 41 2016.08.05. 9:10:48

180/1CB

Set de chei inelare duble cotite in cutie de carton



623191	7/32" - 1.1/4" / 11	2877	1F	1	**408,98**

180/1 (7/32" x 15/64", 1/4" x 5/16", 5/16" x 3/8", 11/32" x 13/32", 7/16" x 1/2", 9/16" x 5/8", 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")

180/1CS

Set de chei inelare dublu cotite in cutie de carton



602845	6 - 22 / 8	1320	1G	1	**217,71**

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



605545	6 - 32 / 12	4171	1F	1	**488,14**

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)

180/1CT

Set de chei inelare dublu cotite in husa



615473	6 - 22 / 8	1319	1E	1	**298,23**

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), **CT129** (470 x 330)

180/1PB

Set de chei inelare dublu cotite in husa de plastic



600540	6 - 17 / 6	668	1E	1	**145,20**

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

180/1PB

Set de chei inelare dublu cotite in husa de plastic



600544	6 - 22 / 8	1240	1E	1	**217,71**

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)

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)*





		L	B1	B2	A				
612004	6 x 7	97	10	11.3	4.6	11	4A	10	**18,57**
612005	8 x 9	112	12.7	14	5.6	19	4A	10	**19,01**
612006	10 x 11	132	15.6	16.5	6.6	29	4A	10	**20,94**
612007	12 x 13	147	18	19	7.6	44	4A	10	**22,26**
613223	13 x 17	167	20.5	21.5	7.6	73	4A	10	**24,16**
612008	14 x 15	162	20.5	21.5	7.6	59	4A	10	**24,42**
612009	16 x 17	172	23.2	24.2	8.6	90	4A	10	**25,87**
612010	18 x 19	186	25.9	27.4	9.6	112	4A	10	**30,18**
612011	20 x 22	206	28.9	31.8	11	161	4A	5	**35,33**
617634	22 x 24	231	29.9	32.9	11.2	182	4A	5	**40,79**
612013	24 x 26	258	34.8	37.3	11.5	289	4A	5	**45,23**
617670	24 x 27	258	34.8	37.3	11.5	256	4A	5	**43,74**
612014	25 x 28	286	36	40.3	12.5	346	4A	5	**49,37**
612015	27 x 29	298	38.8	41.8	13	378	4A	5	**61,12**
617635	27 x 30	298	38.8	41.8	13	372	4A	5	**59,05**
612016	30 x 32	318	42.7	45.2	13.5	467	4A	5	**58,83**
617636	36 x 41	350	50	58	15	720	1C	1	**123,90**

182/2ACB

Set de chei inelare duble drepte in cutie de carton



612567	6 - 22 / 8	576	1F	1	**196,59**

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



612568	6 - 32 / 12	2275	1F	1	**450,12**

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, 25 x 28, 27 x 29, 30 x 32)

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*







		L	B1	B2	A				
612892	6 x 8	97	10	11.3	4.6	13	4A	10	**23,85**
612893	10 x 12	112	12.7	14	5.6	20	4A	10	**25,56**
612894	14 x 18	137	16.5	21	6.6	38	4A	10	**30,01**
612895	20 x 24	174	23	27.3	8.6	100	4A	10	**38,41**

183/2

Cheie inelara dublu decupata

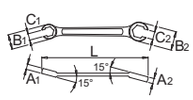
- *material: crom vanadiu*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire cromare conform EN12540*
- *profilul pana la dimensiunea de 12x14 este in 6 puncte, de la 16x18 pana la 30x32 este in 12 puncte*

Utilizare

- *Aplicatii:in industrie si atelire 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)*







		L	A1	A2	B1	B2	C1	C2				
612701	8 x 10	145	7	8.5	18	20	6	7	48	4A	10	**21,16**
612702	10 x 11	152	8.5	9	20	22	7	8.5	64	4A	10	**23,58**
612703	11 x 13	165	9	11	22	26	8.5	10	88	4A	10	**24,20**
612704	12 x 14	178	10	12	24	28	9	11	125	4A	10	**25,65**
615147	16 x 18	196	12	12.5	30.5	33.5	13	14	203	4A	10	**27,50**
612705	17 x 19	210	13	14	32	35	14	15	204	4A	10	**28,78**
612706	19 x 22	233	14	16	35	41	15	17	242	4A	10	**33,04**
612707	22 x 24	252	16	17	41	45	17	18	297	4A	5	**43,16**
612708	24 x 27	265	17	17	45	48	18	20	367	4A	5	**45,41**
612709	30 x 32	285	21	23	50	52	22	24	552	4A	5	**59,18**

042.indd 43 2016.08.05. 9:16:27

k0001711927, k0001711937



183/2CB

Set de chei inelare dublu cotite în cutie de carton



612985	8 - 22 / 6	824	1F	1	156,46

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



612986	8 - 32 / 9	2085	1F	1	304,17

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



615467	8 - 24 / 6	1065	1E	1	235,62

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

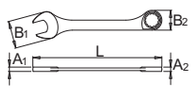
Cheie combinata cu clichet

- *material: crom vanadiu*
- *tratament termic complet*

Avantaje:

- *Clichet: lucrează in ambele sensuri, sensul de rotație 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 repozitionarea pe aceasta.*
- *Permite strangerea piulitei usor si rapid, fara risc de ranire a utilizatorului si repozitionarea cheii pe piulita in mod sigur si precis.*





		L	B2	B1	A2	A1				
622818	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	40	4A	10	46,20
622819	9	158	21	21	8,4	5,5	55	4A	10	47,21
622820	10	158	21	21	8,4	5,5	60	4A	10	47,21
622821	11	164	22,6	23	9,7	6	70	4A	10	48,88
622822	12	167	23,8	25	9,7	6,2	80	4A	10	52,45
622823	13	177	24,9	27,5	9,7	6,0	96	4A	10	55,13
622824	14	189	27	29	10,1	7	125	4A	10	58,87
622825	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	150	4A	10	63,32
622826	16	204	29,9	33	11,7	7,5	165	4A	10	67,06
622827	17	224	31,9	34,9	11,7	8	183	4A	10	71,50
622828	18	245	34,4	38,9	12	8,8	210	4A	10	78,98
622829	19	245	34,4	38,9	19	12	230	4A	10	82,68
622831	21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	358	4A	5	108,77
622832	22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	378	4A	5	104,72
622834	24	310	51,7	46,5	14,7	10	480	4A	5	124,17

160/2CS

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



623709	8 - 19 / 6	820	1G	1	366,08

160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19)

160/2CB

Set de chei combinate forjate cu clichet in cutie de carton

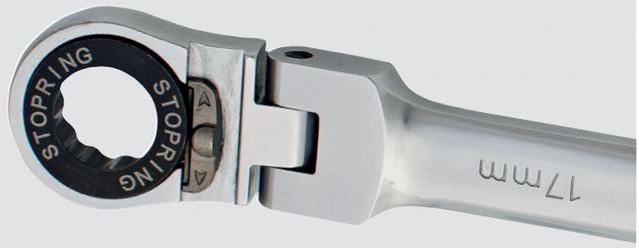


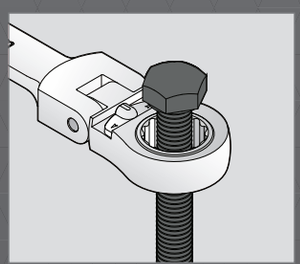
623080	8 - 24 / 9	2000	1F	1	655,86

160/2 (8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)

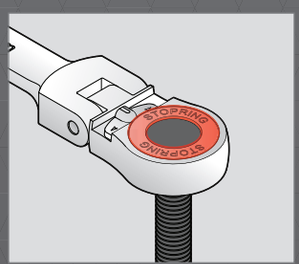
044.indd 44 2016.08.05. 9:16:30

161/2

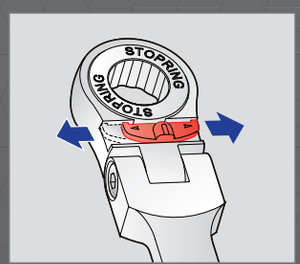




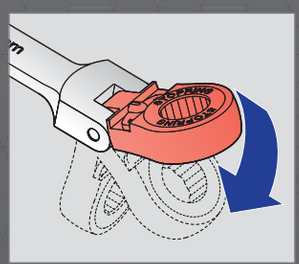
Fara inel de oprire



Partea poligonala a cheii este dotata cu un inel de blocaj destinat impiedicarii alunecarii neasteptate de pe piulita pentru a facilita repozitionarea pe aceasta.



Clichet: lucrează in ambele sensuri, sensul de rotație se schimba din buton



Permite lucrul cu capul poligonal inclinat pana la max. 90°

161/2

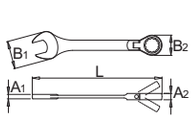
Cheie combinata cu clichet articulata

- *material: crom vanadiu*
- *tratament termic complet*

Avantaje:

- *Clichet: lucrează in ambele sensuri, sensul de rotație 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 repozitionarea pe aceasta.*
- *Permite strangerea piulitei usor si rapid, fara risc de ranire a utilizatorului si repozitionarea 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	**64,06**
622841	10	160	20,9	20,8	8,4	3,8	72	4A	10	**67,80**
622842	11	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	4A	10	**67,80**
622843	12	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95	4A	10	**73,74**
622844	13	187,3	24,9	27,2	9,7	6,4	124	4A	10	**76,74**
622845	14	194,7	27,4	29,3	10,1	7	144	4A	10	**78,98**
622846	15	218	30,4	33	11,7	7,4	207	4A	10	**87,16**
622848	17	234,8	31,9	35,2	11,7	8,2	236	4A	10	**96,10**
622850	19	251,3	34,5	39,4	12	9	280	4A	10	**103,53**

161/2CB

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



623081	8 - 19 / 5	1360	4F	1	**408,23**
	161/2 (8, 10, 13, 17, 19)				

161/2CS

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



623710	8 - 19 / 6	1015	1G	1	**495,40**
	161/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19)				

CT252

Husa goala

- *pentru articol 160,161,170,183*



	A	B				
615155	360	290	98	1E	1	**65,16**

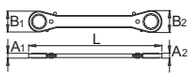
044.indd 45 2016.08.05. 15:15:40

165

Chei inelare duble drepte cu clichet

- *matrial clichet:crom vanadium*
- *corp:din tabla, acoperire prin cromare*
- *carcasa exterioara executata din plastic*
- *capul cheii este tratat in intregime*
- *inclinarea minima a unghiului 20°*





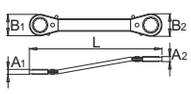
		L	B1	B2	A1	A2				
611633	6 x 7	116.2	20.1	20.1	11.2	11.2	60	4A	10	**37,05**
611634	7 x 8	136.3	20.8	23.3	11	11	77	4A	10	**38,85**
611635	8 x 9	136.3	20.8	23.3	11	11	70	4A	10	**38,85**
611636	8 x 10	136.3	20.8	23.3	11	11	68	4A	10	**39,69**
611637	10 x 11	143.8	23.5	26.5	11.1	11.1	77	4A	10	**40,61**
611638	12 x 13	175	30.1	32.1	13	13.4	156	4A	10	**59,53**
611639	12 x 14	175	30.1	32.1	13	13.4	156	4A	10	**59,53**
618769	1/4" x 5/16"	116	20.1	20.1	11.2	11.2	60	4A	10	**37,05**
618770	3/8" x 7/16"	144	23.5	26.5	11.4	11.1	77	4A	10	**40,61**
618771	1/2" x 9/16"	175	30.1	32.1	12.8	12.9	156	4A	10	**59,53**

166

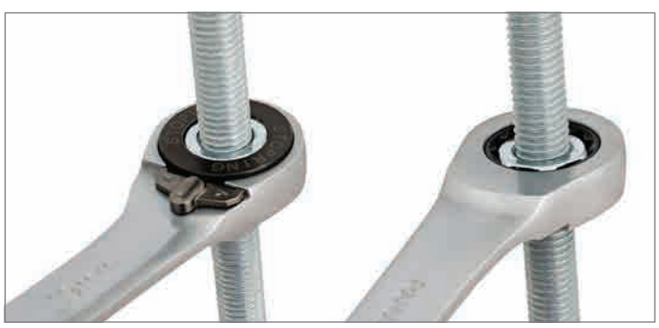
Chei inelare dublu cotite cu clichet

- *matrial:clichet: crom vanadiu*
- *corp: din tabla, acoperire prin cromare*
- *carcasa exterioara executata din plastic*
- *capul cheii este tratat in intregime*
- *inclinarea minima a unghiului pentru 20°*





		L	B1	B2	A1	A2				
611640	6 x 7	111	20	20	11.2	11	60	4A	10	**37,93**
611641	7 x 8	130	20.6	23	11	11.2	77	4A	10	**39,69**
611642	8 x 9	130	20.6	23	11	11.2	69	4A	10	**39,69**
611643	8 x 10	130	20.6	23	11	11.2	67	4A	10	**40,61**
611644	10 x 11	136	23.4	26.4	11	11	77	4A	10	**41,45**
611645	12 x 13	167	30.1	32	13	13.1	153	4A	10	**60,37**
611646	12 x 14	167	30.1	32	13	13.1	153	4A	10	**60,37**



170/2

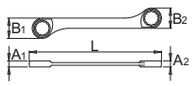
Chei combinate forjate cu clichet

- *material: crom vanadiu*
- *tratament termic complet*

Avantaje:

- *Clichet: lucrează in ambele sensuri, sensul de rotație 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 repozitionarea pe aceasta.*
- *Permite strangerea piulitei usor si rapid, fara risc de ranire a utilizatorului si repozitionarea cheii pe piulita in mod sigur si precis.*





		L	B2	B1	A2	A1				
622851	6 x 8	114,2	17,4	17,4	8,4	8,4	40	4A	10	**78,98**
622852	8 x 9	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55	4A	10	**78,98**
622853	8 x 10	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55	4A	10	**78,98**
622854	10 x 11	144,4	22,9	20,9	9,7	8,4	72	4A	10	**79,73**
622856	12 x 13	166	24,9	23,4	9,7	9,7	97	4A	10	**85,67**
622857	14 x 15	181,4	30,4	27,4	11,7	10,1	142	4A	10	**97,59**
622858	16 x 18	205,9	33,9	30,4	12	11,7	198	4A	10	**109,52**
622859	17 x 19	224,4	34,4	31,9	12	11,7	211	4A	10	**112,51**

170/2CB

Set de chei combinate forjate cu clichet in cutie de carton



623082	6 - 19 / 6	800	1F	1	**535,39**

170/2 (6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)

170/2CS

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



623711	6 - 19 / 6	850	1G	1	**563,95**

170/2 (6 x 8, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 18, 17 x 19)

046.indd 46 2016.08.05. 9:16:39



- **Designul de calitate garanteaza termenul lung de folosire**
- **Pentru lucru in conditii grele**
- **Structura materialului si forma cheii permite folosirea cu ciocane grele**

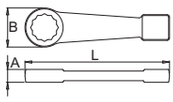
046.indd 47 2016.08.05. 9:16:44

184/7

Chei inelare de soc

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





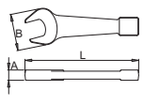
		L	B	A				
620494	24	180	48.6	16	534	1F	1	72,78
620495	27	180	48.6	16	514	1F	1	81,58
620496	30	180	48.6	16	488	1F	1	96,62
620497	32	190	58.4	18	739	1F	1	103,00
620498	36	190	58.4	18	694	1F	1	130,06
620499	41	235	74	22	1425	1F	1	169,27
620500	46	235	74	22	1360	1F	1	188,23
620501	50	235	74	22	1335	1F	1	211,38
620502	55	275	97.6	27	2800	1F	1	237,29
620503	60	275	97.6	27	2710	1F	1	256,12
620504	65	275	97.6	27	2580	1F	1	331,54
620505	70	330	108	33	4685	1F	1	378,00
620506	75	330	108	33	4570	1F	1	397,63
620507	80	360	124	36	4305	1F	1	545,29
620508	85	360	124	36	4220	1F	1	664,62
620509	90	390	142	39	5335	1F	1	803,97
620510	95	390	142	39	5090	1F	1	897,73
620511	100	425	153	44	6800	1F	1	980,10
620512	105	425	153	45	5930	1F	1	1809,24
620513	110	450	168	47	8200	1F	1	1842,98
620514	115	450	168	47	8400	1F	1	2429,11
620515	120	495	190	53	11400	1F	1	2556,44
620516	125	495	190	53	10800	1F	1	2709,96
620517	130	520	200	58	13400	1F	1	3446,96
620518	135	520	200	60	13800	1F	1	3745,94
620519	140	575	220	61	17000	1F	1	3852,11
620520	145	575	220	61	16600	1F	1	5179,86
620521	150	575	220	61	17000	1F	1	5481,70
620522	1.1/16"	180	49	16	512	1F	1	85,71
620523	1.1/8"	180	49	16	511	1F	1	85,71
620524	1.3/16"	180	49	16	502	1F	1	101,46
620525	1.1/4"	190	58	18	740	1F	1	108,15
620526	1.5/16"	190	58	18	708	1F	1	136,58
620527	1.3/8"	190	58	18	700	1F	1	136,58
620528	1.7/16"	190	58	18	687	1F	1	136,58
620529	1.1/2"	235	74	22	1470	1F	1	177,72
620530	1.5/8"	235	74	22	1425	1F	1	177,72
620531	1.11/16"	235	74	22	1440	1F	1	177,72
620532	1.3/4"	235	74	22	1410	1F	1	197,56
620533	1.13/16"	235	74	22	1360	1F	1	197,56
620534	1.7/8"	235	74	22	1350	1F	1	221,94
620535	2"	235	74	22	1335	1F	1	221,94
620536	2.1/16"	275	98	27	1860	1F	1	249,08
620537	2.1/8"	275	98	27	2840	1F	1	249,08
620538	2.3/16"	275	98	27	2800	1F	1	249,08
620539	2.1/4"	275	98	27	2730	1F	1	268,97
620540	2.5/16"	275	98	27	2670	1F	1	268,97
620541	2.3/8"	275	98	27	2710	1F	1	268,97
620542	2.1/2"	300	102	28.5	2580	1F	1	321,77
620543	2.9/16"	300	102	28.5	2580	1F	1	332,42
620544	2.5/8"	300	102	28.5	4685	1F	1	392,08
620545	2.3/4"	330	108	33	4685	1F	1	414,22
620546	2.15/16"	330	108	33	4520	1F	1	478,59
620547	3"	330	108	33	4570	1F	1	493,50
620548	3.1/8"	360	124	36	4305	1F	1	688,03
620549	3.3/8"	360	124	36	4220	1F	1	1011,91
620550	3.1/2"	390	142	39	5335	1F	1	1251,45
620551	3.3/4"	390	142	39	5090	1F	1	1251,45
620552	3.7/8"	425	153	44	6910	1F	1	1707,64
620553	4"	425	153	44	6800	1F	1	1720,44
620554	4.1/8"	425	153	45	6800	1F	1	1771,57
620555	4.1/2"	450	168	47	8400	1F	1	1898,16

118/7

Chei fixe de soc

- *material: otel carbon de scule*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *Acoperire: uleiere anticoroziva*
- *in concordanta cu standardul DIN 133*





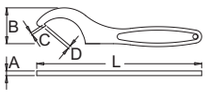
		L	B	A				
620466	24	170	56	15	489	1F	1	61,91
620467	27	170	56	15	477	1F	1	61,91
620468	30	200	70	18	863	1F	1	81,05
620469	32	200	70	18	863	1F	1	85,49
620470	36	200	70	18	834	1F	1	111,01
620471	41	240	88	20	1490	1F	1	135,92
620472	46	240	88	20	1450	1F	1	185,46
620473	50	265	102	20	1790	1F	1	209,44
620474	55	305	112	24	2700	1F	1	244,20
620475	60	305	112	24	2615	1F	1	272,14
620476	65	335	123	27	3645	1F	1	349,18
620477	70	370	154	30	2200	1F	1	427,46
620478	75	370	154	30	4865	1F	1	468,56
620479	80	400	170	33	6450	1F	1	571,25
620480	85	400	170	33	5775	1F	1	636,28
620481	90	450	192	38	7620	1F	1	840,62
620482	95	450	192	38	9400	1F	1	927,96
620483	100	485	225	45	10800	1F	1	1079,89
620484	105	485	225	45	10400	1F	1	1675,52
620485	110	515	236	48	12400	1F	1	1792,16
620486	115	515	236	52	15800	1F	1	2285,01
620487	120	535	253	53	20000	1F	1	2472,10
620488	125	535	253	53	19200	1F	1	2652,63
620489	130	565	273	53	23200	1F	1	3422,98
620490	135	565	273	53	23400	1F	1	3527,30
620491	140	635	300	58	28800	1F	1	3693,18
620492	145	635	300	58	28800	1F	1	5029,29
620493	150	635	300	58	28200	1F	1	5434,70

255/2

Chei cu ghiara

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





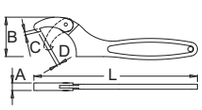
		L	C	D	A	B				
613050	12 - 14	109	1.2	1.5	3	12	27	4A	10	**18,13**
613051	16 - 20	109	1.5	2	3	12	28	4A	10	**18,13**
613052	25 - 28	136	2	2.5	4	21	56	4A	10	**18,66**
613053	30 - 32	136	2	2.5	4	21	55	4A	10	**18,66**
613054	34 - 36	171	2.5	3	5	28.5	114	4A	10	**24,95**
613055	40 - 42	171	2.5	3	5	28.5	111	4A	10	**24,95**
613056	45 - 50	207	3	3.5	6	37	206	4A	10	**30,45**
613057	52 - 55	207	3	3.5	6	37	209	4A	10	**30,45**
613058	58 - 62	242	3.5	4	7	46	320	4A	10	**40,17**
613059	68 - 75	242	3.5	4	7	46	303	4A	10	**40,17**
613060	80 - 90	281	4	5	8	61	472	4A	10	**54,34**
613061	95 - 100	281	4	5	8	61	436	4A	10	**54,34**
613062	110 - 115	334	4	5	10	81	805	1E	10	**90,38**
613063	120 - 130	334	4	5	10	81	829	1E	5	**90,38**

255/2F

Chei cu ghiara flexibile

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





		L	C	D	A	B				
615027	15 - 35	140	3	3.5	7	25	83	4A	10	**54,52**
615028	35 - 50	201	4	4	10	41.5	196	4A	10	**73,44**
615029	50 - 80	262	5	5	12	68	455	4A	10	**102,65**
615030	80 - 120	320	5.5	5.5	14	86	829	4A	10	**147,62**
615031	120 - 180	420	7.5	9	16	134	1768	1E	10	**210,14**



255/2CT

Set de chei cu ghiara in husa



615156	9	3116	1E	1	**460,86**

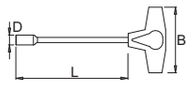
255/2 (30-32, 40-42, 45-50, 52-55, 58-62, 68-75, 80-90, 95-100, 110-115)

193N

Chei cu maner de plastic in T

- *material:tija-crom vanadium tratata complet*
- *maner-polipropilena*
- *placat cu invelis de crom conform EN 12540*





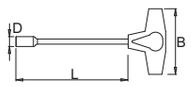
		D	L	B				
621649	5	8.2	230	88	89	4B	10	**35,73**
608283	5.5	8.8	230	88	106	4B	10	**35,73**
608284	6	9	230	88	107	4B	10	**35,73**
608285	7	11	230	88	112	4B	10	**37,00**
608286	8	12	230	88	135	4B	10	**37,31**
608287	9	13	230	88	160	4B	10	**38,19**
608288	10	14	230	88	161	4B	10	**39,51**
608289	11	16	230	88	169	4B	10	**49,63**
608290	12	17.5	230	88	196	4B	6	**50,69**
608291	13	18	230	88	199	4B	6	**51,61**
608292	14	20	230	88	208	4B	6	**53,33**
608293	15	22	230	88	212	4B	6	**56,76**
608294	16	22	230	88	214	4B	6	**58,34**
608295	17	23	230	88	223	4B	6	**59,31**

193NTX

Chei tubulare cu profil TX cu maner in T

- *material:tija-crom vanadium tratata complet*
- *maner-polipropilena*
- *placat cu invelis de crom conform EN 12540*





		D	L	B				
621376	E10	13	230	89	157	4B	10	**118,62**

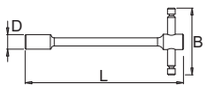
048.indd 49 2016.08.05. 9:17:03

196/2

Chei cu maner in T

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





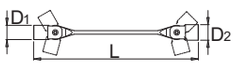
		D	B	L				
602075	8	12.5	165	235	149	4A	10	**42,20**
602076	10	15	180	260	239	4A	10	**44,97**
605000	11	16	180	260	233	4A	10	**48,05**
605001	12	18	180	260	303	4A	10	**49,46**
602077	13	19.2	180	260	307	4A	10	**56,98**
605002	14	20.2	180	260	311	4A	10	**60,32**
602078	17	24	220	285	499	4A	5	**80,34**

202/1

Chei tubulare articulate

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





		L	D1	D2				
609132	8 x 9	198	12	13	96	4A	10	**45,23**
609133	8 x 10	200.5	12	14.6	82	4A	10	**48,18**
609134	10 x 11	214	14.6	16	95	4A	10	**50,12**
609135	12 x 13	227	17	18	148	4A	10	**53,28**
609136	13 x 17	242	18	23	213	4A	10	**60,28**
609137	14 x 15	241	19.5	20.5	211	4A	10	**58,39**
609138	16 x 17	255	22	24	295	4A	10	**61,82**
609139	18 x 19	273	24.5	26	391	4A	10	**72,03**
609140	19 x 22	291.5	26	30	492	4A	5	**85,14**
609141	20 x 22	295	27.5	30	518	4A	5	**84,52**
609142	21 x 23	298	29	31	511	4A	5	**93,06**
609143	24 x 27	323	32	36	756	4A	5	**113,87**
609144	30 x 32	363	40	42	1062	4A	5	**140,62**



202/1CB

Set de chei tubulare dublu articulate in cutie de carton



609145	8 - 22 / 7	1880	1F	1	**425,39**

202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

202/1CB

Set de chei tubulare dublu articulate in cutie de carton



609146	8 - 32 / 10	4220	1F	1	**772,90**

202/1 (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, 30 x 32)

202/1CT

Set de chei tubulare dublu articulate in husa



615472	8 - 22 / 8	2122	1E	1	**565,93**

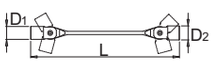
202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 13 x 17, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **CT129** (470 x 330)

202/1TX

Cap cheie tubulara cu cardan si profil TX interior

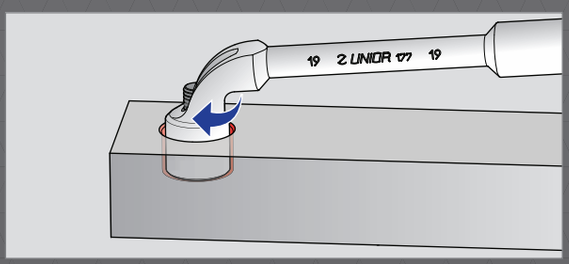
- *material:crom vanadium*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire cromare conform EN12540*



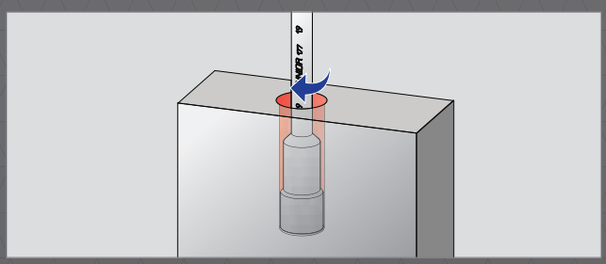


		L	D1	D2				
619861	E6 x E8	182	13	13	77	4A	10	**45,23**
619862	E10 x E12	198	15	15	108	4A	10	**50,12**
619863	E14 x E18	226	19	22	197	4A	10	**58,39**
619864	E20 x E24	226	22	26	328	4A	5	**72,03**

176, 177



Forma si deschiderea cheii permit insurubarea piulitelor pe filete lungi



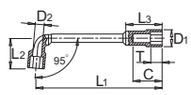
Datorita profilului adanc, cheia se foloseste si ca cheie de capete tubulare, pentru capete tubulare si filete

176

Chei tubulare pipa cu 6 laturi

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





		L1	L2	C	D1	T	L3	D2				
609102	6	104,5	22	21	10	7	27	6	44	4A	10	**44,13**
609103	7	108	25	21	11	8	27	6	47	4A	10	**44,13**
609104	8	113	26	24	12	9	30	7	76	4A	10	**45,80**
609105	9	118	27	25	13	9	30	7	78	4A	10	**46,95**
609106	10	123	31	30	15	12	36	8	123	4A	10	**50,51**
609107	11	128,5	32	30	16	13	36	8	125	4A	10	**54,03**
609108	12	135	33	34	17	13	43.5	8	161	4A	10	**57,82**
609109	13	143	36,5	34	20	13	43.5	12	186	4A	10	**59,18**
609110	14	149,5	40	40	21	14	48	12	226	4A	10	**72,69**
609111	15	163	41,5	40	22	15	48	14	236	4A	10	**72,69**
609112	16	173	46,5	46	24	17	57	15	340	4A	10	**72,69**
609113	17	184,5	46,5	46	25.3	18	57	15	360	4A	10	**85,14**
609114	18	198	49	49	28.5	18	61	15	411	4A	10	**85,14**
609115	19	204	52	49	28.5	19	61	15	445	4A	10	**86,64**
609116	20	207	53,5	55	29.5	21	63.5	15	495	4A	10	**111,54**
609117	21	216	57	55	30	22	63.5	15	487	4A	10	**111,54**
609118	22	231	57	61	32	22	68	16	590	4A	10	**137,63**
609119	23	238	62	61	33	24	74	20	640	4A	5	**137,63**
609120	24	249	64,5	65	34.5	25	77.5	20	713	4A	5	**150,39**
609121	25	260	67	65	35	26	77.5	20	703	1C	5	**154,31**
609122	26	270,5	68	70	36	27	81	22	876	1C	5	**179,56**
609123	27	280	68	70	36.5	28	81	22	867	1C	5	**187,84**
609124	28	290,5	70	70	38.5	29	84	23	1045	1C	5	**196,33**
609125	29	298,5	72	85	40	30	90	24	1140	1C	5	**208,56**
609126	30	311	75	85	42	31	96.5	25	1257	1C	5	**217,80**
609127	32	330,5	79	85	44	32	97.5	25	1434	1C	5	**245,70**
609128	35	340	90	88	48.5	35	100	27	2200	1C	1	**298,01**
609129	36	376	80	88	49.5	36	101	27	2235	1C	1	**306,24**

176CB

Trusa de chei tubulare pipa material plin in cutie de carton



609130	8 - 24 / 16	5230	1F	1	**1326,42**

176 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)

176CB

Trusa de chei tubulare pipa material plin in cutie de carton



609131	8 - 32 / 22	11800	1F	1	**2562,21**

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	**381,30**

176 (8, 10, 11, 13, 17, 19)

050.indd 51 2016.08.05. 9:17:23

176CS11

Set de chei pipa in cutie de carton



620582	8 - 24 / 11	3650	1G	1	884,93

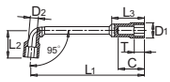
176 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)

177

Chei tubulare 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	45,80
609084	9	118	27	25	13	9	30	7	78	4A	10	46,95
609085	10	123	31	30	15	12	36	8	123	4A	10	50,51
609086	11	128,5	32	30	16	13	36	8	125	4A	10	54,03
609087	12	135	33	34	17	13	43.5	8	161	4A	10	57,82
609088	13	143	36,5	34	20	13	43.5	12	186	4A	10	59,18
609089	14	149,5	40	40	21	14	48	12	226	4A	10	72,69
609090	15	163	41,5	40	22	15	48	14	236	4A	10	72,69
609091	16	173	46,5	46	24	17	57	15	340	4A	10	72,69
609092	17	184,5	46,5	46	25.3	18	57	15	360	4A	10	85,14
609093	18	198	49	49	28.5	18	61	15	411	4A	10	85,14
609094	19	204	52	49	28.5	19	61	15	445	4A	10	86,64
609095	20	207	53,5	55	29.5	21	63.5	15	495	4A	10	111,54
609096	21	216	57	55	30	22	63.5	15	487	4A	10	111,54
609097	22	231	57	61	32	22	68	16	590	4A	10	137,63
609098	23	238	62	61	33	24	74	20	640	4A	5	137,63
609099	24	249	64,5	65	34.5	25	77.5	20	713	4A	5	150,39

177CB

Trusa de chei tubulare pipa material plin in cutie de carton



609100	8 - 24 / 16	5230	1F	1	1326,42

177 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24)

177CS6

Set de chei pipa in cutie de carton



620583	8 - 19 / 6	1365	1G	1	381,30

177 (8, 10, 11, 13, 17, 19)

177CS11

Set de chei pipa in cutie de carton



620584	8 - 24 / 11	3650	1G	1	884,93

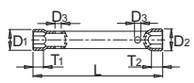
177 (8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24)

215/2

chei tubulare teava

- *material:crom molibden*
- *capul cheii este tratat in intregime*
- *acoperire cromare conform EN12540*
- *in conformitate cu standardul DIN 896(numai dimensiuni in mm)*





		L	D1	D2	D3	T1	T2				
600696	6 x 7	105	10	11.2	6.3	8	8	28	4A	10	16,50
600697	8 x 9	105	12.7	14	6.3	9	9	39	4A	10	18,22
600698	8 x 10	120	12.8	15	6.3	8	8	64	4A	10	18,88
600699	10 x 11	120	15.5	16.7	6.3	10	10	64	4A	10	21,25
600700	12 x 13	140	18.2	19.5	8.5	12	12	104	4A	10	22,92
600717	13 x 17	150	20	24.6	10.5	13	13	144	4A	10	26,80
600701	14 x 15	140	21.2	22.3	8.5	14	14	134	4A	10	24,86
600718	14 x 17	150	21.2	24.6	10.5	13	13	142	4A	10	26,80
600702	16 x 17	150	23.5	24.6	10.5	15	15	158	4A	10	26,80
607957	16 x 18	100	23.5	25.8	10.5	14	14	118	4A	10	32,03
600719	17 x 19	160	24.6	27	12.5	16	16	183	4A	10	32,03
607958	17 x 21	165	24.6	29.3	12.5	16	16	199	4A	10	32,03
600703	18 x 19	155	25.8	27	12.5	16	16	184	4A	10	32,03
605043	18 x 21	160	25.8	29.3	12.5	16	16	165	4A	10	34,23
605044	19 x 22	170	27	31.4	12.5	18	18	266	4A	10	36,17

052.indd 52 2016.08.05. 9:17:20

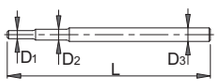
		L	D1	D2	D3	T1	T2				
607960	19 x 24	160	27	33.7	14.5	20	20	230	4A	10	**35,51**
600705	20 x 22	165	29	31.4	12.5	18	18	269	4A	10	**36,17**
600706	21 x 23	165	30.3	32.5	14.5	20	20	282	4A	5	**40,57**
607962	22 x 24	160	31.4	33.7	14.5	20	20	299	4A	5	**43,91**
600707	24 x 26	180	33.7	36	14.5	22	22	356	4A	5	**43,91**
600723	24 x 27	190	33.7	37.2	14.5	22	22	374	4A	5	**43,91**
600708	25 x 28	200	34.8	38.3	16.5	24	24	432	1E	5	**55,26**
607964	27 x 29	200	38.1	40.5	16.5	25	25	521	1E	5	**60,90**
617633	27 x 30	200	38.1	41.6	16.5	25	25	528	1E	5	**58,78**
600709	27 x 32	200	38.1	44	16.5	27	27	536	1E	5	**60,90**
602557	30 x 32	200	41.6	44	16.5	27	27	585	1E	5	**60,90**
603128	30 x 36	215	42.6	49.6	18.5	28	28	730	1E	5	**75,28**
603129	36 x 41	215	51.6	57.4	18.5	31	31	1070	1E	5	**93,24**
618575	41 x 46	235	52	57	22	34	34	1555	1E	1	**173,71**
618576	46 x 50	235	59	63	22	68	68	2030	1E	1	**208,74**
618577	50 x 55	235	63	68	22	75	75	2030	1E	1	**224,58**

215.1/2

Tija de antrenare chei tubulare teava

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





		L	D1	D2	D3				
600745	6 - 17	230	6	8	10	137	1E	1	**11,62**
600747	18 - 32	330	12	14	16	493	1E	1	**34,14**
624342	36 - 55	500		18	20		1E	1	**57,07**

215/2CB

Trusa de chei tubulare in cutie de carton



600710	6 - 32 / 14	3241	1F	1	**445,15**

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)

216/1CB

Trusa de chei tubulare forjate in cutie de carton



615252	6 - 22 / 9	1050	1F	1	**415,80**

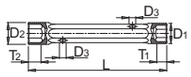
216/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **216.1** (6 - 19)

216/1

Chei tubulare forjate

- *material:crom vanadium*
- *capul cheii este tratat in intregime*
- *acoperire cromare conform EN12540*
- *capete polizate*
- *in conformitate cu standardul DIN 896(numai dimensiuni in mm)*





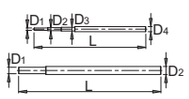
		L	D1	D2	T1	T2	DØ				
615229	6 x 7	105	10	11	5	6	4	39	4A	10	**34,36**
615230	8 x 9	110	12.5	13.5	6	7	5	54	4A	10	**33,66**
615231	10 x 11	120	15	16	7.5	8	7	66	4A	10	**36,61**
615232	12 x 13	140	17.5	19	8	9.5	8	128	4A	10	**40,79**
615233	14 x 15	145	20	21.5	10	11	8	144	4A	10	**53,33**
615234	16 x 17	155	22.5	24	11	12	10	195	4A	10	**60,15**
615235	18 x 19	165	25.5	26	13	15	12	275	4A	10	**68,77**
615236	20 x 22	175	28	30	15	16	14	289	4A	10	**74,32**
615237	21 x 23	185	29	31	16	17	14	366	4A	5	**82,06**
617640	22 x 24	185	30	32.5	16	19	14	360	4A	5	**108,94**
615238	24 x 26	195	32.5	36.5	19	21	18	446	4A	5	**123,33**
615239	24 x 27	195	32.5	36.5	19	21	18	429	4A	5	**123,33**
615240	25 x 28	205	34	37	19	21	18	518	1E	5	**143,75**
615241	27 x 29	205	36	39	21	22	18	579	1E	5	**154,79**
617641	27 x 30	205	36	42	21	22	22	624	1E	5	**163,33**
615242	30 x 32	210	40	42.5	22	26	22	834	1E	5	**169,53**
617642	32 x 36	230	44	50	26	30	22	947	1E	5	**172,74**

216.1

Tija de antrenare chei tubulare forjate

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





		D1	D2	D3	D4	L				
615243	6 - 19	3.5	4.5	5.5	7.5	165	52	1E	10	**13,77**
615244	20 - 32	9.5	11.8			210	178	1E	10	**18,92**

216/1CB

Trusa de chei tubulare forjate in cutie de carton



615253	6 - 32 / 14	3600	1F	1	**953,39**

216/1 (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), **216.1** (6 - 19, 20 - 32)

052.indd 53 2016.08.05. 9:17:34

217/2

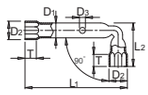
Chei tubulare pipa din teava

- *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*





		L1	L2	D1	D2	D3	T				
617051	4	102	25	7	7	4.3	7	18	4A	10	**15,05**
617052	5	99	25	7	8	4.3	7	17	4A	10	**15,05**
617053	5.5	98	25	7	8,5	4.3	7	18	4A	10	**15,88**
617054	6	103	26	9	10	5,3	8	35	4A	10	**16,06**
617055	7	106	26	9	11,2	5,3	8	36	4A	10	**16,15**
617056	8	112	34	11	12,5	6.3	9	48	4A	10	**18,74**
617057	9	110	34	11	13,5	6.3	9	54	4A	10	**18,83**
617058	10	121	41	13	15.5	6.3	10	82	4A	10	**20,68**
617059	11	120	40	13	16,7	6.3	10	81	4A	10	**20,68**
617060	12	135	46	16	18,2	8.5	12	123	4A	10	**25,08**
617061	13	133	46	16	19,5	8.5	12	126	4A	10	**25,52**
617062	14	138	50	18	21	8.5	14	163	4A	10	**29,44**
617063	15	135	51	18	22,3	8.5	14	163	4A	10	**29,44**
617064	16	143	57	20	23,2	10.5	15	197	4A	10	**33,31**
617065	17	140	56	20	24,6	10.5	15	197	4A	10	**33,31**
617066	18	149	65	22	25,8	12.5	16	234	4A	10	**37,31**
617067	19	150	64	22	27	12.5	16	237	4A	10	**37,31**
617068	20	161	68	25	29	12.5	18	334	4A	5	**38,85**
617069	21	158	67	25	30,3	12.5	18	332	4A	5	**38,98**
617070	22	159	71	25	31,4	12.5	20	353	4A	5	**45,41**
617071	23	167	76	27	32,5	14.5	20	391	4A	5	**48,53**
617072	24	170	83	30	33,7	14.5	22	467	1E	5	**58,04**
617073	27	175	87	30	37,2	14.5	25	797	1E	5	**60,72**
617074	30	178	93	34	41,6	16.5	27	691	1E	5	**71,85**
617075	32	190	98	34	44	16.5	27	745	1E	5	**75,02**

217/2CB

Set chei tubulare teava in cutie de carton



617124	6 - 22 / 17	2930	1F	1	**485,14**

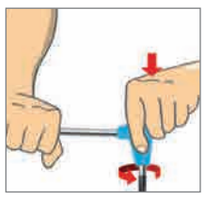
217/2 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)

193HX

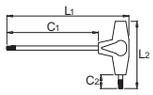
Chei hexagonale cu maner in T

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









		L1	C1	C2	L2				
623238	2	155	125	15	61	12	4B	10	**14,65**
607161	2.5	155	125	15	61	13	4B	10	**14,65**
607162	3	155	125	15	61	16	4B	10	**15,00**
607163	3.5	155	125	15	61	20	4B	10	**15,31**
607164	4	155	125	15	61	24	4B	10	**19,14**
607165	4.5	188	150	20	88	57	4B	10	**19,45**
607166	5	188	150	20	88	56	4B	10	**21,56**
607167	6	188	150	20	88	74	4B	10	**23,41**
607168	7	223	175	25	113	128	4B	6	**31,64**
607169	8	223	175	25	113	155	4B	6	**33,18**
607170	10	248	200	25	113	233	4B	6	**43,25**

217/2CB

Set chei tubulare teava in cutie de carton



617123	6 - 22 / 11	1540	1F	1	**288,38**

217/2 (6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22)

193HXCB

Set de surubelnite cu cap hexagonal in cutie de carton



608879	2.5 - 10 / 10	884	1F	1	**236,59**

193HX (2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10)

193HXCS

Set de surubelnite cu cap hexagonal in cutie de carton



607890	2.5 - 10 / 7	743	1G	1	**170,19**

193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

193HXS

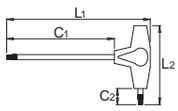
Chei hexagonale cu cap sferic si cu maner

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









		L1	C1	C2	L2				
608276	2.5	155	125	15	61	13	4B	10	**15,18**
608277	3	155	125	15	61	16	4B	10	**15,75**
608278	4	155	125	15	61	25	4B	10	**19,71**
608279	5	188	150	20	88	56	4B	10	**22,22**
608280	6	188	150	20	88	72	4B	10	**24,46**
608281	8	223	175	25	113	153	4B	6	**34,67**
608282	10	248	200	25	113	234	4B	6	**45,54**

193HXSCS

Set de surubelnite cu cap hexagonal sferic in cutie de carton



609337	2.5 - 10 / 7	739	1G	1	**177,45**

193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

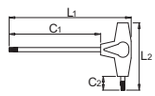
193TX

Chei cu maner in T cu profil TX

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







		L1	C1	C2	L2				
607171	TX 6	155	125	15	61	15	4B	10	**26,40**
607172	TX 7	155	125	15	61	15	4B	10	**26,40**
607173	TX 8	155	125	15	61	15	4B	10	**26,53**
607174	TX 9	155	125	15	61	15	4B	10	**26,53**
607175	TX 10	155	125	15	61	15	4B	10	**26,66**
607176	TX 15	155	125	15	61	19	4B	10	**30,54**
607177	TX 20	155	125	15	61	22	4B	10	**33,18**
607178	TX 25	188	150	20	88	46	4B	10	**34,89**
607179	TX 27	188	150	20	88	58	4B	10	**37,14**
607180	TX 30	188	150	20	88	67	4B	10	**42,86**
607181	TX 40	223	175	25	113	118	4B	6	**44,40**
607182	TX 45	223	175	25	113	142	4B	6	**52,76**

193TXCB

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



608880	TX 6 - TX 45 / 10	631	1F	1	**355,39**

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



607888	TX 10 - TX 45 / 7	605	1G	1	**265,32**

193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45)

054.indd 55 2016.08.05. 9:17:47

193TXMS

Set de surubelnite profil TX cu maner in T pe suport metalic



607889	TX 6 - TX 45 / 10	1890	1F	1	374,04

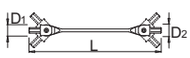
193TX (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

202/2AHX

Cap cheie tubulara cu cardan si profil locas hexagonal

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





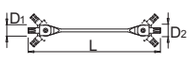
		L	D1	D2					
619870	3 x 4	207.5	15	15	110	4A	10		36,04
619871	5 x 6	226	18	18	157	4A	10		44,13
619872	8 x 10	242	20	20	220	4A	10		52,05
619873	12 x 14	248	22	22	260	4A	10		56,10
619874	17 x 19	285	24	30	550	4A	10		81,27
619875	1/8" x 5/32"	207.5	15	15	109	4A	10		36,04
619876	3/16" x 7/32"	223	18	18	157	4A	10		36,21
619877	1/4" x 5/16"	225	18	20	174	4A	10		44,13
619878	3/8" x 1/2"	240	20	22	242	4A	10		53,99
619879	9/16" x 5/8"	255	22	24	331	4A	10		61,03

202/2ATX

Cap cheie tubulara cu cardan si profil TX

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



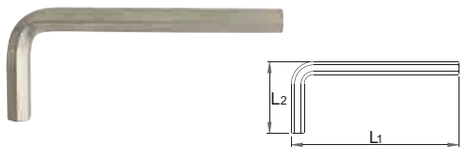


		L	D1	D2					
619865	TX15 x TX20	208	15	15	102	4A	10		36,21
619866	TX25 x TX27	208	15	15	108	4A	10		36,21
619867	TX30 x TX40	208	15	15	113	4A	10		36,21
619868	TX45 x TX50	226	18	18	160	4A	10		44,66
619869	TX55 x TX60	240	20	20	231	4A	10		44,66

220/3

Chei locas hexagonal

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



		L1	L2				
607823	1.5	46.5	15.5	5	4B	10	0,57
607824	2	52	18	6	4B	10	0,57
607825	2.5	58.5	20.5	7	4B	10	0,57
601036	3	66	23	10	4B	10	0,92
601037	4	74	29	15	4B	10	1,23
601038	5	85	33	23	4B	10	1,80
601040	6	96	38	35	4B	10	2,60
601041	7	102	41	47	4B	10	3,78
601042	8	108	44	65	4B	10	5,15
601044	10	122	50	108	4B	10	8,27
601045	12	137	57	163	4B	10	12,54
601046	14	154	70	258	4B	10	19,71
601047	17	177	80	433	1X	5	30,71
601048	19	199	89	603	1X	5	43,87
616967	3/64"	41	13	5	4B	10	0,44
616966	1/20"	41	13	5	4B	10	0,40
611905	1/16"	47	16	5	4B	10	0,62
611906	5/64"	52	18	6	4B	10	0,62
611907	3/32"	58	20	7	4B	10	1,01
616968	7/64"	66	23	10	4B	10	1,19
611908	1/8"	66	23	10	4B	10	1,36
616969	9/64"	72	26	15	4B	10	1,50
611909	5/32"	74	29	15	4B	10	1,72
611910	3/16"	85	33	23	4B	10	2,11
611911	7/32"	91	36	35	4B	10	2,90
611912	1/4"	96	38	35	4B	10	4,22
611913	5/16"	108	44	65	4B	10	5,63
611914	3/8"	122	50	108	4B	10	9,06
611915	7/16"	130	53	163	4B	10	13,90
611916	1/2"	145	63	163	4B	10	21,60
616970	9/16"	154	69	258	4B	10	31,59
616971	5/8"	176	76	433	1X	10	38,28
616972	3/4"	199	89	603	1X	5	46,38
616973	7/8"	222	102	950	1X	5	66,57
616974	1"	275	125	1535	1X	5	114,62

220FH

Set chei locas hexagonal cu maner tip briceag



617146	2.5 - 10 / 7	300	1E	1	92,75

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

056.indd 56 2016.08.05. 9:17:42

220FH

Set chei locas hexagonal cu maner tip briceag



617148	3/32" - 5/16" / 6	191	1E	1	81,14

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

220FH

Set chei locas hexagonal cu maner tip briceag



617149	3/32" - 3/8" / 7	300	1E	1	92,75

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

220/3PB

Set de chei locas hexagonal in suport de plastic



601059	3 - 14 / 8	660	1X	1	59,66

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14)

220/3PB

Set de chei locas hexagonal in suport de plastic



601057	3 - 10 / 6	237	1X	1	28,12

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

220/3PB

Set de chei locas hexagonal in suport de plastic



601061	3 - 19 / 10	1715	1X	1	133,85

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)

220/3PB1

Set de chei locas hexagonal in cutie de plastic



610914	2 - 10 / 8	310	1S	1	42,42

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

220/3PB1

Set de chei locas hexagonal in cutie de plastic



612161	5/64" - 3/8" / 8	300	1S	1	42,42

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



607852	1.5 - 10 / 9	250	1X	1	34,45

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

220/3PH

Set chei locas hexagonal in suport de plastic



617079	1.5 - 12 / 10	416	1X	1	47,04

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

056.indd 57 2016.08.05. 9:18:00

k0001711987

220/3PH

Set chei locas hexagonal in suport de plastic



617081	1/16" - 3/8" / 9	240	1X	1	44,35

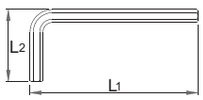
220/3 (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

220/3L

Chei locas hexagonal varianta lunga

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





		L1	L2				
608510	1.5	91.5	15.5	6	4B	10	2,29
608511	2	102	18	7	4B	10	2,29
608512	2.5	114.5	20.5	10	4B	10	2,77
608513	3	129	23	14	4B	10	2,99
608514	4	144	29	22	4B	10	4,40
608515	5	165	33	35	4B	10	6,47
608516	6	186	38	55	4B	10	6,47
608517	7	197	41	78	4B	10	10,43
608518	8	208	44	105	4B	10	10,47
608519	10	234	50	105	4B	10	16,02
608520	12	262	57	105	4B	10	25,12
608521	14	294	70	437	4B	10	41,27
608522	17	337	80	753	1X	5	69,96
608523	19	379	89	1026	1X	5	93,94
616975	1/16"	92	16	6	4B	10	2,11
616976	5/64"	102	18	7	4B	10	2,11
616977	3/32"	114	20	10	4B	10	2,60
616978	1/8"	129	23	14	4B	10	2,82
616979	9/64"	140	26	22	4B	10	3,43
616980	5/32"	144	29	22	4B	10	3,96
616981	3/16"	165	33	35	4B	10	4,80
616982	7/32"	176	36	55	4B	10	5,32
616983	1/4"	186	38	55	4B	10	5,94
616984	5/16"	208	44	105	4B	10	9,68
616985	3/8"	234	50	105	4B	10	15,27
616986	7/16"	261	53	105	4B	10	22,62
616987	1/2"	293	63	105	4B	10	23,32
616988	9/16"	294	69	437	4B	10	38,06
616989	5/8"	336	76	753	1X	10	59,44
616990	3/4"	379	89	1026	1X	5	87,25



220/3MH

Set de chei locas hexagonal tip briceag metalic



610986	2.5 - 10 / 7	349	1E	1	60,19

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

220/3LPH

Set de chei locas hexagonal lungi in suport de plastic



608533	1.5 - 10 / 9	416	1X	1	64,68

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



617080	1.5 - 12 / 10	700	1X	1	85,45

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

220/3LPH

Set de chei locas hexagonal, varianta lunga in suport de plastic



617082	1/16" - 3/8" / 9	400	1X	1	82,15

220/3L (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

058.indd 58 2016.08.05. 9:17:52

220/3LPB2

Set de chei locas hexagonal lungi in suport de plastic



610915	2 - 10 / 8	536	1S	1	**80,39**

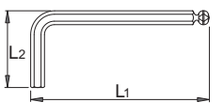
220/3L (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

220/3S

Chei locas hexagonal cu cap sferic

- *material:crom vanadium*
- *tratate*
- *acoperire prin nichelare*





		L1	L2				
607826	1.5	46.5	15.5	5	4B	10	**2,46**
607827	2	52	18	6	4B	10	**2,46**
607828	2.5	58.5	20.5	7	4B	10	**2,77**
607829	3	66	23	10	4B	10	**3,12**
607830	4	74	29	15	4B	10	**4,75**
607831	5	85	33	23	4B	10	**5,32**
607832	6	96	38	35	4B	10	**8,18**
607834	8	108	44	65	4B	10	**14,08**
607835	10	122	50	108	4B	10	**24,68**

220/3SFH

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



617147	2.5 - 10 / 7	298	1E	1	**122,85**

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

220/3SPB1

Set de chei locas hexagonal in husa de plastic



610916	2 - 10 / 8	316	1S	1	**80,74**

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

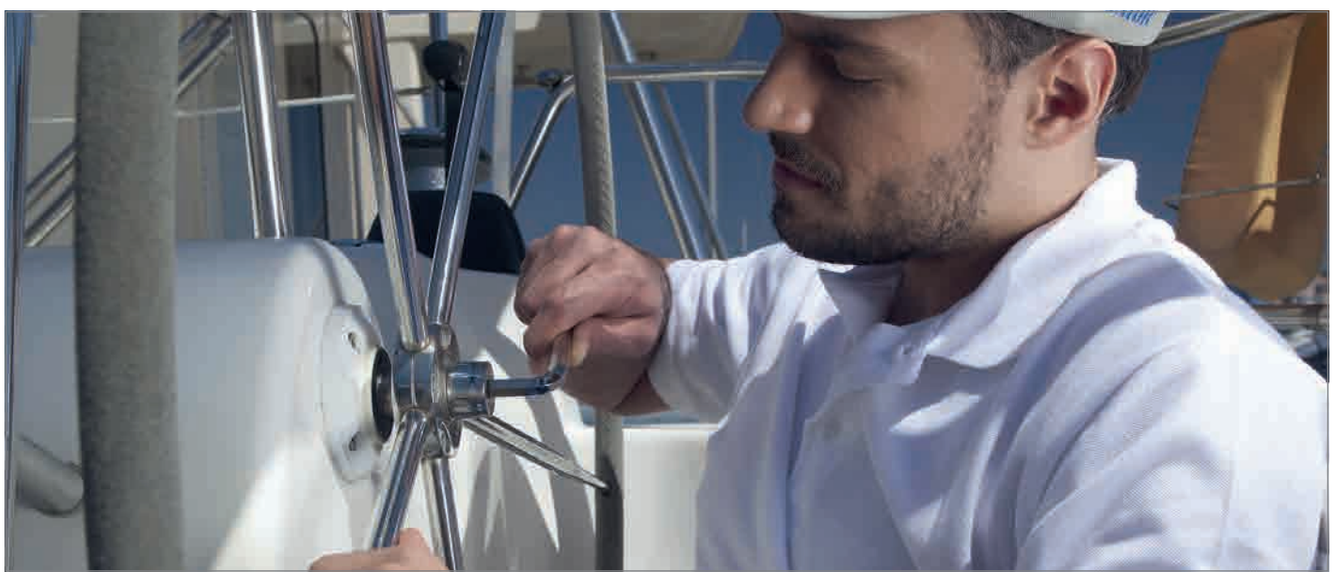
220/3SPH

Set de chei locas hexagonal lungi in suport de plastic



607853	1.5 - 10 / 9	252	1X	1	**78,06**

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



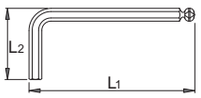
058.indd 59 2016.08.05. 9:18:05

220/3SL

Chei locas hexagonal cu cap sferic, varianta lunga

- *material:crom vanadium*
- *tratate*
- *acoperire prin nichelare*





		L1	L2				
608524	1.5	91.5	15.5	6	4B	10	**2,77**
608525	2	102	18	7	4B	10	**2,99**
608526	2.5	114.5	20.5	10	4B	10	**3,48**
608527	3	129	23	14	4B	10	**3,87**
608528	4	144	29	22	4B	10	**5,72**
608529	5	165	33	35	4B	10	**6,78**
608530	6	186	38	55	4B	10	**9,99**
608531	8	208	44	105	4B	10	**17,56**
608532	10	234	50	105	4B	10	**31,55**

220/3SLPB2

Set de chei locas hexagonal in cutie de plastic



610917	2 - 10 / 8	544	1S	1	**110,48**

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

220/3SLPH

Set de chei locas hexagonal in suport de plastic



608534	1.5 - 10 / 9	425	1X	1	**95,00**

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

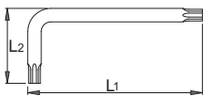


220/7TX

Chei locas cu profil TX

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





		L1	L2				
616296	TR 9	59	19	9	4B	10	**20,11**
609173	TR 10	65	20	9	4B	10	**20,11**
609174	TR 15	75.5	20.5	12	4B	10	**20,11**
609175	TR 20	87	22	15	4B	10	**20,64**
609176	TR 25	97.5	22.5	18	4B	10	**21,08**
609177	TR 27	105.5	25.5	25	4B	10	**22,88**
609178	TR 30	111	30	32	4B	10	**23,28**
609179	TR 40	119	33	45	4B	10	**26,05**

220/7TXMH

Set de chei locas hexagonal cu profil TX tip briceag metalic



610987	TX 9 - TX 40 / 8	269	1E	1	**158,53**

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

220/7TXPH

Set de chei locas hexagonal cu profil TX in suport de plastic



613089	TR 9 - TR 40 / 8	130	1X	1	**173,93**

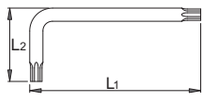
220/7TX (TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

220/7TXN

Chei locas cu profil TX

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





		L1	L2				
616991	TX 6	44.5	18.5	7	4B	10	**13,46**
616992	TX 7	50.5	18.5	7	4B	10	**13,46**
616993	TX 8	51	19	8	4B	10	**13,46**
616994	TX 9	51	19	8	4B	10	**12,10**
616995	TX 10	54	20	8	4B	10	**12,41**
616996	TX 15	57.5	21.5	10	4B	10	**12,41**
616997	TX 20	61	23	13	4B	10	**12,50**
616998	TX 25	64.5	24.5	15	4B	10	**12,85**
616999	TX 27	69.5	26.5	21	4B	10	**13,73**
617000	TX 30	76	30	25	4B	10	**13,77**
617001	TX 40	83	33	35	4B	10	**15,53**
617002	TX 45	91	37	50	4B	10	**18,48**
617003	TX 50	104	41	67	4B	10	**20,50**
617004	TX 55	120	47	126	4B	10	**29,44**
617005	TX 60	134	52	188	4B	10	**39,82**

220/7TXNFH

Set de chei cu profil TX cu maner tip briceag



617150	TX 9 - TX 40 / 8	225	1E	1	**127,47**

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

220/7TXNPH

Set de chei locas cu profil TX in suport de plastic



617077	TX 9 - TX 40 / 8	130	1X	1	**109,30**

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

220/7TXPPH

Set de chei locas cu profil TXP in suport de plastic



617078	TX 9 - TX 40 / 8	162	1X	1	**198,62**

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

220/7TXSPH

Set de chei cu profil TXS in suport de plastic



613090	TX 9 - TX 40 / 8	173	1X	1	**200,24**

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

220/7ZXMH

Set de chei locas hexagonal cu profil ZX tip briceag metalic



610988	M 5 - M 12 / 5	425	1E	1	**185,37**

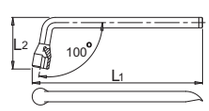
220/7ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12)

210/2

Cheie pentru roti

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





		L1	L2				
600782	17	255	27	476	4A	5	**51,74**
600783	19	285	29.5	541	4A	5	**59,58**

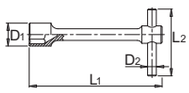
060.indd 61 2016.08.05. 9:18:16

212/2

Chei in T pentru roti

- *material:crom vanadium*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire cromare conform EN12540*
- *in concordanta cu ISO DIN 3112*





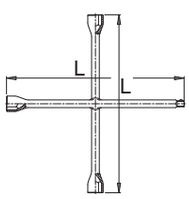
		L1	D1	L2	D2				
600785	17	260	26	300	12	720	1C	1	**86,77**
600786	19	280	28.5	300	12	800	1C	1	**90,73**
600787	22	300	32	300	12	815	1C	1	**115,02**
600788	24	315	33.5	400	14	1280	1C	1	**121,75**
600789	27	355	38.5	400	20	2220	1C	1	**136,27**
600790	30	425	42.5	400	20	2450	1C	1	**150,00**
600791	32	430	48	400	20	2815	1C	1	**177,58**
609815	33	430	48	400	20	2875	1C	1	**191,97**

213/6

Cheie cruce pentru roti

- *material:crom vanadium*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *vopsite*
- *in conformitate cu standardul ISO 6788 (numai dimensiuni in mm)*





					L				
600810	17	19	11/16"	1/2"	370	1355	1F	1	**152,81**
600811	17	19	22	1/2"	370	1430	1F	1	**152,81**
600809	17	19	21	23	370	1511	1F	1	**136,09**
600812	17	19	22	24	370	1500	1F	1	**136,09**
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	1F	1	**308,75**
600814	24	27	30	32	700	4600	1F	1	**308,75**



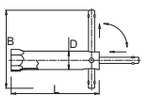


185/2

Cheie de bujii

- *material:otel carbon de scule*
- *acoperire cromare conform EN12540*





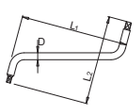
		D	L	B				
600771	16	19	145	120	182	1E	10	**20,24**
607956	19	22	115	120	199	1E	10	**20,81**
600772	21	24	115	120	177	1E	10	**21,16**
600773	21	24	180	120	248	1E	10	**22,31**

175/2

Cheie shimbat ulei la cutia de viteze

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





		L1	L2	D				
605112	8 x 10	203	169	10	305	4A	10	**30,23**

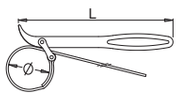
062.indd 62 2016.08.05. 9:29:41

205/2

Cheie filtru de ulei

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





	L	Ø↓	Ø↑				
601024	220	60	140	225	1E	10	**60,94**

205.1

Banda pentru 205/2

- *banda din invelis de cauciuc*



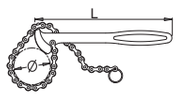
602841	62	1E	10	**39,34**

206/2

Cheie cu lant

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





	L	Ø↓	Ø↑				
601025	220	60	140	330	1E	10	**117,44**

206.1

lant pentru art. 206



	L				
620938	500	150	1E	5	**22,97**

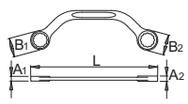


200/2

Chei inelare semiluna

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





		L	B1	B2	A1	A2				
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5	54	4A	10	**34,89**
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	99	4A	10	**39,29**
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	104	4A	10	**39,29**
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	104	4A	10	**39,29**
600675	15 x 17	185	21.6	24.2	8.7	10.3	101	4A	10	**39,29**
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	178	4A	10	**50,42**

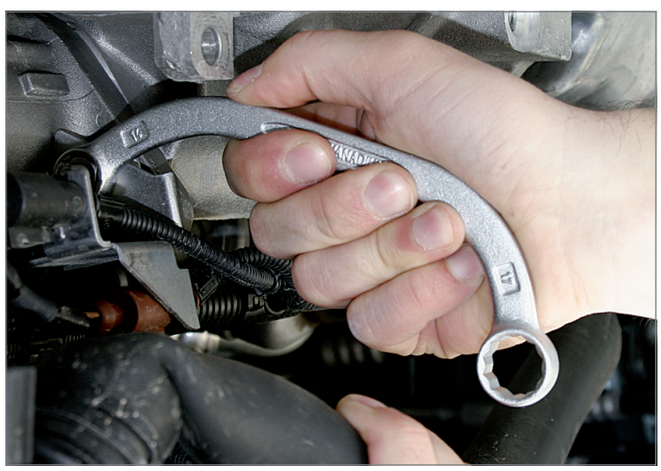
200/2CB

Set de chei inelare semiluna in cutie de carton



600677	11 - 22 / 5	605	1F	1	**203,19**

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



062.indd 63 2016.08.05. 9:29:52



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 inacesibile. 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 fizico-mecanice 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 clichetului** 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 - clichetul 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 clichetului si dimensiunile individuale trebuiesc executate cu marje de toleranta foarte inguste.



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

13. **Element pentru blocare**

14. **Butonul de actionare**



15. **Capac**

16. **Ejector**

17. **Montaj**

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





Capete chei tubulare cu patrat de 1/4″	66
Capete chei tubulare cu patrat de 3/8″	73
Capete chei tubulare cu patrat de 1/2″	82
Capete chei tubulare cu patrat de 3/4″	94
Capete chei tubulare cu patrat de 1″	98
Capete chei tubulare de IMPACT 3/8″	99
Capete chei tubulare de IMPACT 1/2″	100
Capete chei tubulare de IMPACT 3/4″	105
Capete chei tubulare de IMPACT 1″, 1 1/2″	106

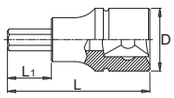


187/2HX

Capete chei tubulare cu hexagon exterior 1/4"

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





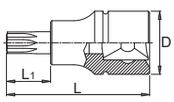
		L	L1	D				
607898	3	32	13	12	18	4B	10	**8,71**
607899	4	32	13	12	18	4B	10	**8,71**
607900	5	32	13	12	18	4B	10	**8,71**
607901	6	32	13	12	18	4B	10	**8,71**
607902	7	32	13	12	18	4B	10	**8,71**

187/2TX

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

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





		L	L1	D				
607903	TX 8	32	13	12	15	4B	10	**8,71**
607904	TX 10	32	13	12	15	4B	10	**8,71**
607905	TX 15	32	13	12	15	4B	10	**8,71**
607906	TX 20	32	13	12	15	4B	10	**8,71**
607907	TX 25	32	13	12	15	4B	10	**8,71**
607908	TX 27	32	13	12	15	4B	10	**8,71**
607909	TX 30	32	13	12	15	4B	10	**8,71**
607910	TX 40	32	13	12	17	4B	10	**8,71**

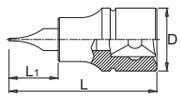


187/2SL

capete chei tubulare cu cap surubelnita exterior 1/4"

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





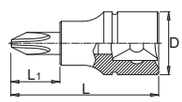
	a	b	L	L1	D				
607895	0.8	4	32	13	12	15	4B	10	**9,20**
607896	1	5.5	32	13	12	15	4B	10	**9,20**
607897	1.2	7	32	13	12	17	4B	10	**9,20**

187/2PH

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

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





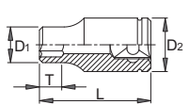
		L	L1	D				
607892	PH 1	32	13	12	14	4B	10	**9,20**
607893	PH 2	32	13	12	14	4B	10	**9,20**
607894	PH 3	32	13	12	15	4B	10	**9,20**

188/2 6p

Capat cheie tubulara 1/4"

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





		L	D1	D2	T				
618682	3.2	25	6	12	4	15	4B	10	**6,16**
600815	4	25	6.7	12	4	15	4B	10	**6,16**
600816	4.5	25	7.3	12	4	15	4B	10	**6,16**

066.indd 66 2016.08.05. 9:30:14

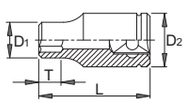
		L	D1	D2	T				
600817	5	25	8	12	5	15	4B	10	**6,16**
600818	5.5	25	8.6	12	5.5	15	4B	10	**6,16**
600819	6	25	9.2	12	6	15	4B	10	**6,16**
600820	7	25	11	12	6	15	4B	10	**6,16**
600821	8	25	12	12	7.5	15	4B	10	**6,42**
600822	9	25	13	13	7.5	15	4B	10	**6,42**
600823	10	25	14.5	14.5	9	39	4B	10	**6,91**
600824	11	25	16	15.5	10.5	39	4B	10	**7,00**
603130	12	25	17	17	10.5	39	4B	10	**7,26**
600825	13	25	18	18	10.5	39	4B	10	**7,39**
603131	14	25	19.5	19.5	13	39	4B	10	**7,39**
618683	3/16"	25	8	11.9	5	15	4B	10	**6,16**
618684	7/32"	25	8.8	11.9	5	15	4B	10	**6,16**
618685	1/4"	25	9.3	11.9	5	15	4B	10	**6,16**
618686	9/32"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10	**6,16**
618687	5/16"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10	**6,78**
618688	11/32"	25	10.5	13.1	5	15	4B	10	**7,35**
618689	3/8"	25	10.5	14.6	8	39	4B	10	**7,61**
618690	13/32"	25	10.5	14.6	8	39	4B	10	**7,08**
618691	7/16"	25	10.5	15.9	8	39	4B	10	**6,95**
618692	1/2"	25	10.5	17.9	10	39	4B	10	**8,58**
618693	9/16"	25	10.5	19.7	10	39	4B	10	**8,58**

188/2 12p

Capete chei tubulare 1/4", cu 12 laturi

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





		L	D1	D2	T				
616857	4	25	6.8	11.9	5	15	4B	10	**6,16**
616858	4.5	25	7.1	11.9	5	15	4B	10	**6,16**
616859	5	25	8	11.9	5	15	4B	10	**6,16**
616860	5.5	25	8.3	11.9	5	15	4B	10	**6,16**
616861	6	25	9.3	11.9	5	15	4B	10	**6,16**
616862	7	25	10.5	11.9	5	15	4B	10	**6,16**
616863	8	25	10.5	11.9	5	15	4B	10	**6,42**
616864	9	25	10.5	13.1	8	15	4B	10	**6,42**
616865	10	25	10.5	14.5	8	39	4B	10	**6,91**
616866	11	25	10.5	15.8	8	39	4B	10	**7,00**
616867	12	25	10.5	16.8	8	39	4B	10	**7,26**
616868	13	25	10.5	17.8	10	39	4B	10	**7,39**
616869	14	25	10.5	19.6	10	39	4B	10	**7,39**
616870	3/16"	25	8	11.9	5	15	4B	10	**6,16**
616871	7/32"	25	8.3	11.9	5	15	4B	10	**6,16**
616872	1/4"	25	9.3	11.9	5	15	4B	10	**6,16**
616873	9/32"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10	**6,16**
616874	5/16"	25	10.5	11.9	5	15	4B	10	**6,78**
616875	11/32"	25	10.5	12.9	5	15	4B	10	**7,35**
616876	3/8"	25	10.5	13.9	8	39	4B	10	**7,61**
616877	13/32"	25	10.5	14	8	39	4B	10	**7,08**
616878	7/16"	25	10.5	15.8	8	39	4B	10	**6,95**
616879	1/2"	25	10.5	17.8	10	39	4B	10	**8,58**
616880	9/16"	25	10.5	19.6	10	39	4B	10	**8,58**

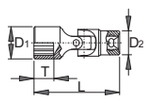


188/2F6p

Capete chei tubulare cu cardan varianta lunga 1/4"

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





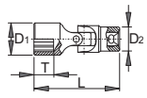
		L	D1	D2	T				
620790	6	35.4	9.2	13.8	5	26	4B	10	**41,45**
620791	7	37.4	10.5	13.8	5	29	4B	10	**41,45**
620792	8	37.4	12.2	13.8	5	29	4B	10	**44,09**
620793	9	37.4	12.2	13.8	5	29	4B	10	**44,09**
620794	10	39.9	14.7	13.8	6	29	4B	10	**44,09**
620795	11	39.9	15.9	13.8	6	29	4B	10	**45,41**
620796	12	39.9	16.9	13.8	6	29	4B	10	**45,41**
620797	13	39.9	17.9	13.8	7	29	4B	10	**45,41**

188/2F12p

Capete chei tubulare cu cardan 1/4"

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





		L	D1	D2	T				
620798	3/16"	35.4	7.7	13.8	4	26	4B	10	**41,45**
620799	7/32"	35.4	8.6	13.8	4	26	4B	10	**41,45**
620800	1/4"	35.4	9.5	13.8	4	26	4B	10	**41,45**
620801	9/32"	37.4	10.7	13.8	5	29	4B	10	**44,09**
620802	5/16"	37.4	12.2	13.8	5	29	4B	10	**44,09**
620803	11/32"	37.4	13.1	13.8	5	29	4B	10	**44,09**
620804	3/8"	39.9	14.7	13.8	5	29	4B	10	**44,09**
620805	7/16"	39.9	15.9	13.8	6	29	4B	10	**45,41**
620806	1/2"	39.9	17.9	13.8	7	29	4B	10	**45,41**

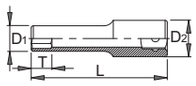
066.indd 67 2016.08.05. 9:30:29

188/2L6p

Capete chei tubulare 1/4", varianta lunga

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





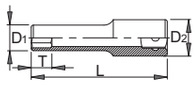
		L	D1	D2	T				
618697	3.2	50	6	12	8	20	4B	10	**10,87**
616881	4	50	6.8	11.9	5	20	4B	10	**8,05**
616882	4.5	50	7.1	11.9	5	20	4B	10	**8,05**
616883	5	50	8	11.9	5	20	4B	10	**8,05**
616884	5.5	50	8.3	11.9	5	20	4B	10	**8,05**
616885	6	50	9.3	11.9	8	20	4B	10	**8,05**
616886	7	50	10.5	11.9	8	71	4B	10	**8,05**
616887	8	50	10.5	11.9	8	71	4B	10	**8,05**
616888	9	50	10.5	13.1	11	71	4B	10	**8,84**
616889	10	50	10.5	14.5	11	71	4B	10	**9,46**
616890	11	50	10.5	15.8	11	71	4B	10	**10,56**
616891	12	50	10.5	16.8	13	71	4B	10	**10,56**
616892	13	50	10.5	17.8	13	71	4B	10	**12,06**
616893	14	50	10.5	19.6	16	71	4B	10	**13,42**
616894	3/16"	50	8	11.9	5	20	4B	10	**8,05**
616895	7/32"	50	8.3	11.9	5	20	4B	10	**8,05**
616896	1/4"	50	9.3	11.9	5	71	4B	10	**8,05**
616897	9/32"	50	10.5	11.9	5	71	4B	10	**8,05**
616898	5/16"	50	10.5	11.9	5	71	4B	10	**8,05**
616899	11/32"	50	10.5	12.9	5	71	4B	10	**8,84**
616900	3/8"	50	10.5	13.9	8	71	4B	10	**9,46**
616901	13/32"	50	10.5	14	8	71	4B	10	**10,56**
616902	7/16"	50	10.5	15.8	8	71	4B	10	**10,56**
616903	1/2"	50	10.5	17.8	10	71	4B	10	**12,06**
616904	9/16"	50	10.5	19.6	10	71	4B	10	**13,42**

188/2L12p

Capete chei tubulare 1/4",varianta lunga,12 laturi

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





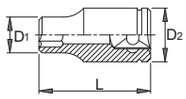
		L	D1	D2	T				
618698	3.2	50	6	12	8	20	4B	10	**11,84**
618694	7/32"	50	8.8	11.9	5	20	4B	10	**8,05**
618695	9/32"	50	10.5	11.9	8	71	4B	10	**8,05**
618696	11/32"	50	10.5	11.9	11	71	4B	10	**8,84**

189/2

Capete chei tubulare cu profil TX interior 1/4"

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





		L	D2	D1				
607911	E 4	25	12	5.4	15	4B	10	**11,44**
607912	E 5	25	12	6.7	15	4B	10	**11,44**
607913	E 6	25	12	7.7	15	4B	10	**11,57**
607914	E 7	25	12	8.3	15	4B	10	**11,57**
607915	E 8	25	12	10.1	15	4B	10	**11,70**
607916	E 10	25	12	11.3	15	4B	10	**11,70**
607917	E 11	25	12	12.9	15	4B	10	**12,01**

188.1/1ABI

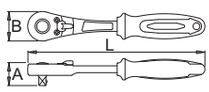
Antrenor cu clichet reversibil 1/4"

- *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*





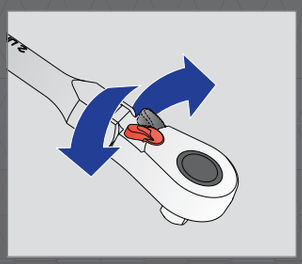
		L	A	B				
611901	1/4"	157	24.5	25	111	4B	10	**117,79**



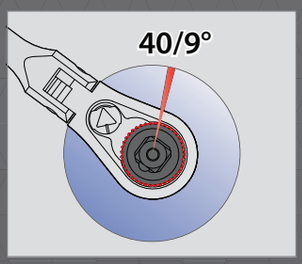
068.indd 68 2016.08.05. 9:30:29

188.1/1FBI

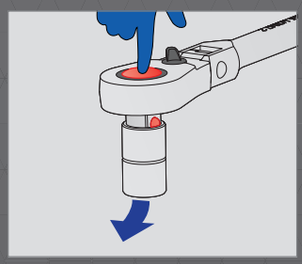




Clichet: lucrează în ambele sensuri, sensul de rotație se schimba din buton.



Unghi de lucru: 9° cu 40 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%.



Capul tubular este eliberat din clichet printr-o simpla apasare pe buton. Sistemul de blocare previne capul tubular sa iasa din cheie.

188.1/1FBI

Antrenor cu clichet reversibil articulat 1/4"

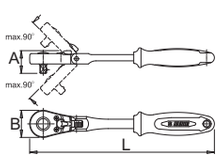
1/4"

- *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*





	■	L	A	B				
618367	1/4"	180	22	25	127	4B	10	**160,42**

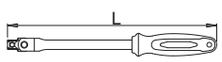
188.2/2BI

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*





	■	L				
611902	1/4"	150	81	4B	10	**51,66**

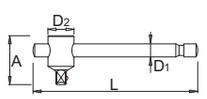
188.3/2

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*





	■	L	A	D1	D2				
600830	1/4"	120	24	7	14	47	4A	10	**25,39**

188.11

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



	■					
612503	1/4"	11	30	1E	1	**58,34**

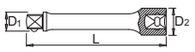
068.indd 69 2016.08.05. 9:30:48

188.4/2

Prelungitor 1/4"

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





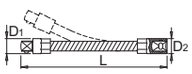
	■	L	D1	D2				
600826	1/4"	55	8	12	18	4B	10	**19,84**
600827	1/4"	150	8	12	50	4B	10	**21,87**

188.4/2F

Prelungitor flexibil 1/4"

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





	■	L	D1	D2				
612868	1/4"	150	8.3	12	56	4B	10	**23,01**

188.4/2S

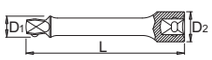
Prelungitor lung cu sfera 1/4"

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

Avantaje:

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





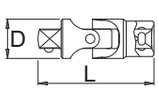
	■	L	D1	D2				
610911	1/4"	55	8	12	18	4B	10	**21,74**
610910	1/4"	150	8	12	51	4B	10	**24,20**

188.6/2

Intermediar cardanic 1/4"

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





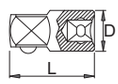
	■	L	D				
607821	1/4"	41	14	35	4B	10	**25,12**

188.7/2

Adaptor 1/4"-3/8"

- *material:crom vanadium*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire cromare conform EN12540*
- *produs in conformitate cu standardul ISO 3316*





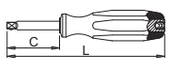
		L	D				
607976	1/4" - 3/8"	35	12	23	4B	10	**11,48**

188.8

Surubelnita cu patrat de 1/4"

- *material: tija - crom vanadiu tratata complet*
- *maner - polipropilena*
- *executie in concordanta cu standardul ISO 3315*





	■	L	C				
607349	1/4"	150	50	97	4A	10	**37,00**



188.9

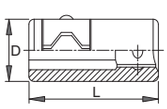
Adaptor pentru bit

- *material: otel carbon de scule*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire cromare conform EN12540*

Utilizare

- *pentru bituri E6, 3 C6, 3*





		L	D				
612867	1/4" - 1/4"	25	12	18	4B	10	**11,48**

070.indd 70 2016.08.05. 9:30:45

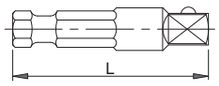
188.10

Adaptor pentru bit

- *material:crom vanadium*
- *capul cheii este tratat in intregime*
- *conform cu standardul DIN 7428*

1/4" 3/8" 1/2"





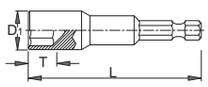
		L				
604531	1/4" (6.3) - 1/4"	50	15	4A	10	**14,34**
616808	1/4" (6.3) - 3/8"	50	20	4A	10	**35,82**
616809	1/4" (6.3) - 1/2"	50	33	4A	10	**40,70**

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*





			D1	L	T				
619448	6.3(1/4")	8	12.5	65	3.9	27	4A	10	**14,48**
618701	6.3(1/4")	10	14.5	65	5	33	4A	10	**15,40**
618702	6.3(1/4")	13	18	65	6	47	4A	10	**16,46**
618703	6.3(1/4")	17	23.3	65	9.5	74	4A	10	**21,38**

188.13

Adaptor pentru biti cu prindere hexagonala de 10mm

- *material: crom vanadiu*
- *capul cheii este tratat in intregime*



620858	10	1/4"	20	1E	10	**10,74**
620859	10	5/16"	22	1E	10	**12,10**

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*



	L				
619088	165	43	1E	10	**5,32**
619235	205	53	1E	10	**5,50**

188H1

Set de 10 cleme pentru 188 H

1/4"



619410	11	1E	1	**4,27**

188H6P12

Set de capete chei tubulare 1/4" pe sina



	Nº					
622628	**188H6P12**	4 - 13 / 12	250	1E	1	**83,95**

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

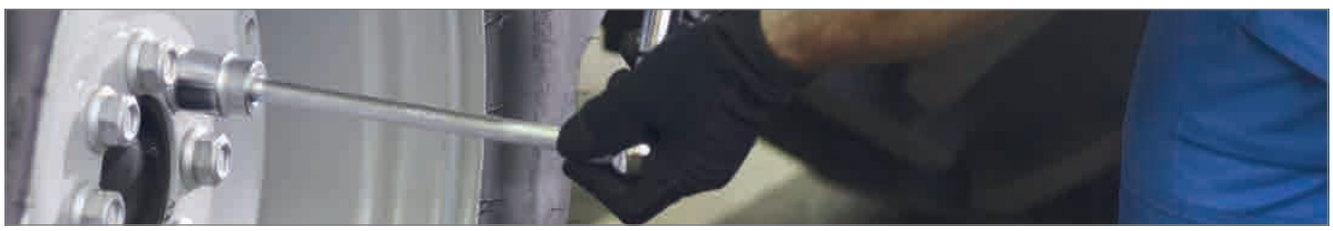
188H6LP9

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



	Nº					
622629	**188H6LP9**	4 - 13 / 9	300	1E	1	**86,72**

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



070.indd 71 2016.08.05. 9:31:00

188BI

Trusa capete chei tubulare 1/4" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38*



611996	4 - 13 / 16	897	1G	1	344,65

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

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

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38*



617118	4 - 13 / 16	871	1G	1	344,65

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

Set de capete chei tubulare si biti 1/4"

- *Dimensiunea cutiei : 244 x 207 x 59*



621407	36	813	1G	1	478,19

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")

188BI12P16INCH

Trusa capete chei tubulare 1/4" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38*



619414	3/16" - 9/16" / 16	861	1G	1	344,65

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")

188BI6P16INCH

Trusa capete chei tubulare 1/4" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38*



619413	3/16" - 9/16" / 16	920	1G	1	344,65

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*



615150	44	1990	1G	1	673,55

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)

072.indd 72 2016.08.05. 9:31:18

188C

Trusa capete chei tubulare 1/4" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54*



615151	33	1850	1G	1	**555,85**

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)

188D

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

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38*



613074	19	722	1G	1	**272,36**

6472C6,3 (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **188.8** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2F** (1/4" x 150), **188.9** (1/4" - 1/4")

188E

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

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38*



613075	26	791	1G	1	**266,99**

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10), **6460C6,3** (0.5 x 3.0, 0.6 x 4.5, 0.8 x 5.5, 1.0 x 5.5, 1.2 x 6.5), **6463C6,3** (PH 0, PH 1, PH 2, PH 3), **6469C6,3** (3, 4, 5, 6), **188.8** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2F** (1/4" x 150), **188.9** (1/4" - 1/4")

186BI

Set de capete si accesorii pentru bujii 3/8"



619401	4	627	1F	1	**310,42**

238.1/1FBI (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **186.4/2** (21)

186BI

Set de capete si accesorii pentru bujii 3/8"



619402	4	615	1F	1	**298,76**

238.1/1FBI (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **186.4/2** (19)

186BI

Set de capete si accesorii pentru bujii 3/8"



619403	4	560	1F	1	**295,99**

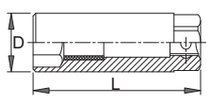
238.1/1FBI (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **186.4/2** (16)

186.4/2

Cheie de bujii cu patrat de 3/8"

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





		D	L					
620819	13	17.9	63		68	4B	10	**15,84**
603193	16	22	63	19	68	4B	10	**16,94**
620820	18	24.7	63	22	68	4B	10	**18,22**
603192	19	26	63	22	68	4B	10	**19,71**
600776	21	27	66	19	68	4B	10	**31,37**

072.indd 73 2016.08.05. 9:31:41

186.4/2A

Cheie de bujii 3/8"

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



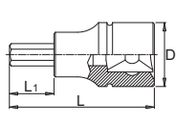
		D	L					
622513	14	18	63	17	58	4B	10	**34,06**

236/2HX

Capete chei tubulare cu profil hexagonal exterior 3/8"

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





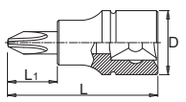
		L	L1	D				
612082	4	48	22	18	39	4B	10	**23,36**
612083	5	48	22	18	39	4B	10	**23,36**
612084	6	48	22	18	41	4B	10	**23,36**
612085	8	48	22	18	45	4B	10	**23,36**
612086	10	48	22	18	56	4B	10	**24,51**
617662	1/8"	48	22	18	39	4B	10	**22,57**
617663	9/64"	48	22	18	39	4B	10	**22,57**
617664	5/32"	48	22	18	39	4B	10	**22,57**
617665	3/16"	48	22	18	39	4B	10	**22,57**
617666	7/32"	48	22	18	41	4B	10	**22,57**
617667	1/4"	48	22	18	41	4B	10	**22,57**
617668	5/16"	48	22	18	45	4B	10	**22,57**
617669	3/8"	48	22	18	56	4B	10	**23,67**

236/2PH

Capete chei tubulare cu profil PH exterior 3/8"

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





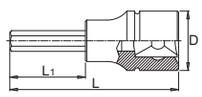
		D	L	L1				
612092	PH 1	18	48	22	39	4B	10	**31,55**
612093	PH 2	18	48	22	39	4B	10	**31,55**
612094	PH 3	18	48	22	39	4B	10	**31,55**

236/2HXL

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

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





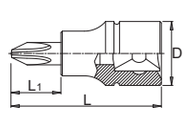
		L	L1	D				
612087	4	92	66	18	65	4B	10	**27,54**
612088	5	92	66	18	65	4B	10	**27,54**
612089	6	92	66	18	65	4B	10	**27,54**
612090	8	92	66	18	65	4B	10	**27,54**
612091	10	92	66	18	65	4B	10	**28,95**

236/2PZ

Capete chei tubulare cu profil PZ exterior 3/8"

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





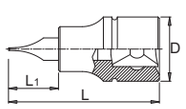
		D	L	L1				
612095	PZ 1	18	48	22	39	4B	10	**36,12**
612096	PZ 2	18	48	22	39	4B	10	**36,12**
612097	PZ 3	18	48	22	39	4B	10	**36,12**

236/2SL

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

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





		D	L	L1				
612098	5.5	18	48	22	42	4B	10	**36,12**
612099	8	18	48	22	45	4B	10	**36,12**
612100	10	18	48	22	55	4B	10	**36,12**

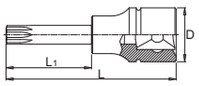
074.indd 74 2016.08.05. 15:17:15

236/2TR

Capete chei tubulare cu profil TX si gaura 3/8"

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





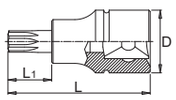
		D	L	L1				
619829	20	18	92	66	50	4B	10	**32,60**
619830	25	18	92	66	51	4B	10	**32,60**
619831	27	18	92	66	52	4B	10	**32,60**
619832	30	18	92	66	53	4B	10	**32,56**
619833	40	18	92	66	54	4B	10	**32,56**
619834	45	18	92	66	55	4B	10	**32,56**
619835	50	18	92	66	62	4B	10	**32,56**

236/2TX

Capete chei tubulare cu profil TX exterior 3/8"

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





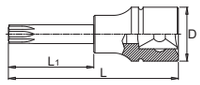
		D	L	L1				
612101	TX 15	18	48	22	39	4B	10	**31,02**
612102	TX 20	18	48	22	39	4B	10	**31,02**
612103	TX 25	18	48	22	39	4B	10	**31,02**
612104	TX 27	18	48	22	39	4B	10	**32,47**
612105	TX 30	18	48	22	39	4B	10	**32,47**
612106	TX 40	18	48	22	40	4B	10	**34,01**

236/2TXL

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

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





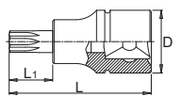
		L	L1	D				
612107	TX 15	92	66	18	50	4B	10	**34,45**
612108	TX 20	92	66	18	50	4B	10	**34,45**
612109	TX 25	92	66	18	50	4B	10	**34,45**
612110	TX 27	92	66	18	50	4B	10	**34,45**
612111	TX 30	92	66	18	50	4B	10	**34,45**
612112	TX 40	92	66	18	51	4B	10	**34,45**

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*





		L	L1	D				
612113	M5	48	22	18	37	4B	10	**36,12**
612114	M6	48	22	18	39	4B	10	**36,12**
612115	M8	48	22	18	46	4B	10	**36,12**
612116	M10	48	22	18	54	4B	10	**40,96**



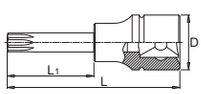
074.indd 75 2016.08.05. 9:31:34

236/2ZXL

Capete chei tubulare cu profil ZX exterior lungi 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*





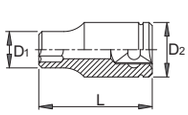
	L	L1	D				
612117	M6	92	66	18	51	4B	10	**39,42**
612118	M8	92	66	18	61	4B	10	**39,42**
612119	M10	92	66	18	65	4B	10	**44,31**

237/1

Capete chei tubulare cu profil TX interior 3/8"

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





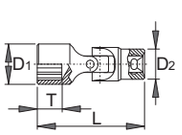
		L	L1	D2	D1				
612121	E 8	28	11	16.8	12	30	4B	10	**18,92**
612122	E 10	28	11	16.8	13.5	32	4B	10	**18,92**
612123	E 11	28	11	16.8	14	30	4B	10	**18,92**
612124	E 12	28	11	16.8	15	32	4B	10	**18,92**
612125	E 14	28	11	17.8	17	37	4B	10	**18,92**
612126	E 16	28	11	19.8	19	45	4B	10	**18,92**

237/1F

Capete chei tubulare cu cardan si profil TX interior 3/8"

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





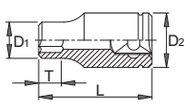
		L	D1	D2	T				
620811	E8	51.4	18.8	11.2	5.9	67	4B	10	**58,74**
620812	E10	51.4	18.8	13.2	6.6	67	4B	10	**61,51**
620813	E12	51.4	18.8	14.8	8.2	67	4B	10	**65,08**
620814	E14	51.4	18.8	16.8	9.5	67	4B	10	**65,08**

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)*





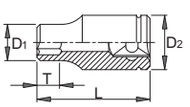
		L	D1	D2	T				
605322	6	28	9.9	16.9	4	28	4B	10	**9,68**
605323	7	28	10.6	16.9	4	28	4B	10	**9,68**
605324	8	28	11.8	16.9	5	28	4B	10	**9,68**
605325	9	28	13.2	16.9	5	29	4B	10	**9,68**
605326	10	28	14.5	16.9	6	29	4B	10	**9,68**
605327	11	28	15.7	16.9	7	30	4B	10	**9,68**
605328	12	28	16.9	16.9	8	31	4B	10	**9,68**
605329	13	28	17.9	17.9	8	35	4B	10	**9,68**
605330	14	28	19.6	19.6	10	41	4B	10	**10,47**
605331	15	28	21	21	10	44	4B	10	**12,14**
605332	16	30	21.8	21.8	10	52	4B	10	**12,41**
605333	17	30	23.4	23.4	10	57	4B	10	**13,77**
605334	18	30	24.7	21	12	57	4B	10	**13,77**
605335	19	30	25.8	23	12	59	4B	10	**13,77**
605336	20	32	27.1	24	12	73	4B	10	**15,62**
605337	21	32	27.8	25	12	73	4B	10	**16,02**
605338	22	32	29.5	26	14	88	4B	10	**17,25**
612051	3/8"	28	14.5	16.7	8	30	4B	10	**7,96**
612052	7/16"	28	15.7	16.7	8	30	4B	10	**7,96**
612053	1/2"	28	17.75	17.7	8	32	4B	10	**7,96**
612054	9/16"	28	19.55	19.5	12	39	4B	10	**8,93**
612055	5/8"	30	21.75	21.7	12	48	4B	10	**9,86**
612056	11/16"	30	23.3	23.3	12	59	4B	10	**11,13**
612057	3/4"	30	25.7	23	14	73	4B	10	**15,00**
612058	13/16"	32	27.7	25	14	88	4B	10	**19,76**
612059	7/8"	32	29.5	26	14	102	4B	10	**21,69**

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)*





		L	D1	D2	T				
617122	6	28	10.6	16.9	4	28	4B	10	**9,68**
616905	7	28	10.6	16.9	4	28	4B	10	**9,68**

076.indd 76 2016.08.05. 15:18:21

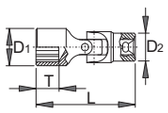
		L	D1	D2	T				
616906	8	28	11.8	16.9	5	29	4B	10	**9,68**
616907	9	28	13.2	16.9	5	29	4B	10	**9,68**
616908	10	28	14.5	16.9	6	30	4B	10	**9,68**
616909	11	28	15.7	16.9	7	29	4B	10	**9,68**
616910	12	28	16.9	16.9	8	28	4B	10	**9,68**
616911	13	28	17.9	17.9	8	32	4B	10	**9,68**
616912	14	28	19.6	19.6	10	39	4B	10	**10,47**
616913	15	28	21	21	10	46	4B	10	**12,14**
616914	16	30	21.8	21.8	10	48	4B	10	**12,41**
616915	17	30	23.4	23.4	10	49	4B	10	**13,77**
616916	18	30	24.7	21	12	65	4B	10	**13,77**
616917	19	30	25.8	23	12	73	4B	10	**13,77**
616918	20	32	27.1	24	12	86	4B	10	**15,62**
616919	21	32	27.8	25	12	88	4B	10	**16,02**
616920	22	32	29.5	26	14	105	4B	10	**17,25**
616921	23	32	31.5	27	14	120	4B	10	**18,70**
616922	24	32	31.8	28	14	112	4B	10	**25,30**
616923	1/4"	28	10.2	16.7	8	28	4B	10	**7,96**
616924	5/16"	28	11.8	16.7	8	29	4B	10	**7,96**
616925	3/8"	28	14.5	16.7	8	30	4B	10	**7,96**
616926	7/16"	28	15.7	16.7	8	29	4B	10	**7,96**
616927	1/2"	28	15.7	17.7	8	32	4B	10	**7,96**
616928	9/16"	28	15.7	19.5	12	39	4B	10	**8,93**
616929	5/8"	30	15.7	21.7	12	48	4B	10	**9,86**
616930	11/16"	30	15.7	23.3	12	59	4B	10	**11,13**
616931	3/4"	30	25.7	23	14	73	4B	10	**15,00**
616932	13/16"	32	27.7	25	14	88	4B	10	**19,76**
616933	7/8"	32	29.5	26	14	105	4B	10	**21,69**
616934	15/16"	32	31.7	28	14	112	4B	10	**22,97**
616935	1"	32	33.7	30	14	132	4B	10	**29,96**

238/1F12p

Capete chei tubulare cu cardan 3/8"

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





		L	D1	D2	T				
619793	10	51	14.2	18.8	6	57	4B	10	**32,74**
619794	11	52	15.5	18.8	7	57	4B	10	**32,74**
619795	12	52	16.7	18.8	8	61	4B	10	**32,74**
619796	13	53	18	18.8	8	65	4B	10	**32,74**
619797	14	53	19	18.8	10	65	4B	10	**33,22**
619798	15	54	20.5	18.8	10	70	4B	10	**33,70**
619799	16	54	21.7	18.8	10	70	4B	10	**33,70**
619800	17	56	23	18.8	10	68	4B	10	**33,70**
619801	18	56	24.2	18.8	12	75	4B	10	**35,42**
619802	19	57	25.5	18.8	12	75	4B	10	**35,42**

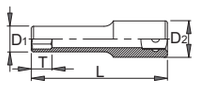


238/1L6p

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)*





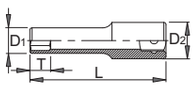
		L	D1	D2	T				
612036	8	63	11.8	16.8	9	55	4B	10	**19,45**
612037	9	63	13.2	16.8	9	58	4B	10	**19,45**
612038	10	63	14.5	16.8	9	61	4B	10	**19,80**
612039	11	63	15.7	16.8	12	67	4B	10	**19,80**
612040	12	63	16.8	16	12	75	4B	10	**19,80**
612041	13	63	17.8	16.5	12	81	4B	10	**19,80**
612042	14	63	19.55	17	15	91	4B	10	**19,80**
612043	15	63	20.75	18	15	117	4B	10	**20,11**
612044	16	63	21.75	19	15	107	4B	10	**20,72**
612045	17	63	23.3	20	15	128	4B	10	**21,65**
612046	18	63	24.5	21	18	112	4B	10	**24,77**
612047	19	63	25.7	23	18	147	4B	10	**25,65**
612048	20	63	27	24	18	157	4B	10	**26,36**
612049	21	63	27.7	25	18	165	4B	10	**27,15**
612050	22	63	29.5	26	21	200	4B	10	**29,66**

238/1L12p

Capete chei tubulare varianta lunga 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)*





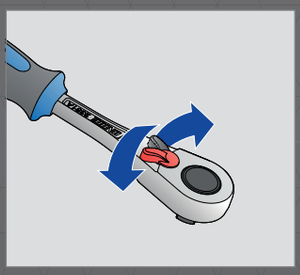
		L	D1	D2	T					
616936	7	63	10.6	16.9	6	55	4B	10		**19,45**
616937	8	63	11.8	16.9	9	56	4B	10		**19,45**
616938	9	63	13.2	16.9	9	58	4B	10		**19,80**
616939	10	63	14.5	16.9	9	61	4B	10		**19,80**
616940	11	63	15.7	16.9	12	67	4B	10		**19,80**
616941	12	63	16.8	16.9	12	75	4B	10		**19,80**
616942	13	63	17.8	17.9	12	81	4B	10		**19,80**
616943	14	63	19.6	19.6	15	91	4B	10		**19,80**
616944	15	63	21	21	15	117	4B	10		**20,11**
616945	16	63	21.8	21.8	15	107	4B	10		**20,72**
616946	17	63	23.4	23.4	15	128	4B	10		**21,65**

076.indd 77 2016.08.05. 9:31:50

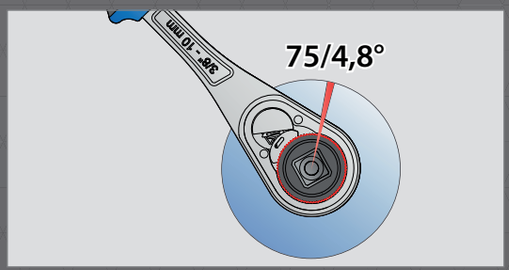
		L	D1	D2	T					
616947	18	63	24.7	21	18	158	4B	10		**24,77**
616948	19	63	25.8	23	18	147	4B	10		**25,65**
616949	20	63	27.1	24	18	167	4B	10		**26,36**
616950	21	63	27.8	25	18	165	4B	10		**27,15**
616951	22	63	29.5	26	21	200	4B	10		**29,66**
616952	23	63	31.5	27	21	215	4B	10		**39,91**
616953	24	63	31.8	28	21	215	4B	10		**41,14**
616954	1/4"	63	9.9	16.8	6	55	4B	10		**18,88**
616955	5/16"	63	11.8	16.8	9	56	4B	10		**18,88**
616956	3/8"	63	14.5	16.8	9	61	4B	10		**18,88**
616957	7/16"	63	15.7	16.8	12	67	4B	10		**18,88**
616958	1/2"	63	17.8	16.5	12	81	4B	10		**18,88**
616959	9/16"	63	19.5	17	15	91	4B	10		**18,88**
616960	5/8"	63	21.7	19	15	107	4B	10		**19,76**
616961	11/16"	63	23.3	20	15	128	4B	10		**20,68**
616962	3/4"	63	25.7	23	18	147	4B	10		**24,51**
616963	13/16"	63	27.7	25	18	165	4B	10		**26,05**
616964	7/8"	63	29.5	26	21	200	4B	10		**28,60**
616965	15/16"	63	31.7	28	21	215	4B	10		**40,52**



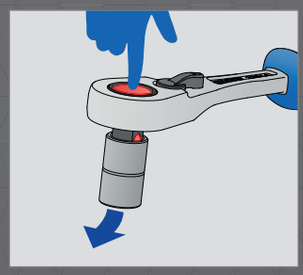
238.1/1ABI, 238.1/1ALBI



Clichet: lucrează in ambele sensuri, sensul de rotație 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.

238.1/1ABI

Antrenor cu clichet reversibil 3/8"

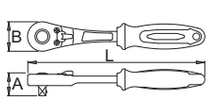
3/8"

- *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*





		L	A	B				
612501	3/8"	200	30	35	239	4B	10	**144,58**

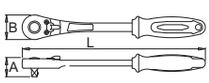
238.1/1ALBI

Antrenor cu clichet reversibil 3/8" varianta lunga

3/8"

- *material:compozitie 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*





		L	A	B				
617631	3/8"	260	30	35	274	4B	10	**143,35**

078.indd 78 2016.08.05. 9:31:59

238.1/1FBI

Antrenor cu clichet reversibil articulat 3/8"

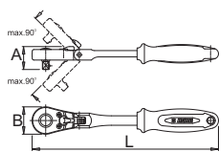
3/8"

- *material:compozitie 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*





	■	L	A	B				
618368	3/8"	260	30	35	322	4B	10	**211,77**

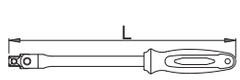
238.2/1BI

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*





	■	L				
612502	3/8"	210	188	4B	10	**58,48**

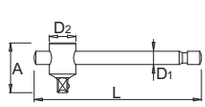
238.3/1

Antrenor cu parghie glisanta 3/8"

3/8"

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





	■	L	A	D1	D2				
605341	3/8"	165	34	10.4	19	149	4A	10	**33,22**

238.11

Parti componente pentru 238.1A BI



612505	8	66	1E	1	**59,40**

238.4/2

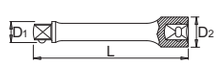
Prelungitor 3/8"

3/8"

3/8"

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





	■	L	D1	D2				
600777	3/8"	45	12.5	18	48	4B	10	**18,83**
600778	3/8"	75	12.5	18	76	4B	10	**28,38**

238.4/1

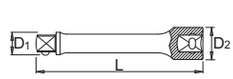
Prelungitor lung 3/8"

3/8"

3/8"

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





	■	L	D1	D2				
605343	3/8"	125	12.5	18	121	4B	10	**34,14**
605342	3/8"	250	12.5	18	233	4B	10	**38,90**

238.4/1S

Prelungitor lung cu cap sferic 3/8"

9°

3/8"

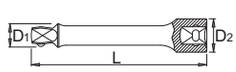
3/8"

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

Avantaje:

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





	■	L	D1	D2				
610913	3/8"	125	12.5	18	120	4B	10	**26,53**

078.indd 79 2016.08.05. 15:19:36

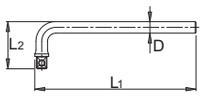
238.5/2

Antrenor cotit 3/8"

3/8"

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





		L1	L2	D				
611962	3/8"	200	45	10	145	4A	10	**29,61**

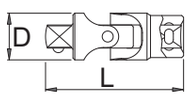
238.6/1

Intermediar cardanic 3/8"

3/8"
3/8"

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





		L	D				
605344	3/8"	54	19	72	4B	10	**30,10**

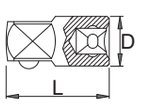
238.7/1

Adaptor 3/8"

3/8"
1/4"
1/2"

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





		D	L				
607977	3/8" - 1/4"	18	32	38	4B	10	**9,55**



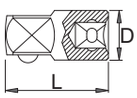
238.7/2

Adaptor 3/8"

3/8"
1/2"

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





		D	L				
605345	3/8" - 1/2"	17	38	38	4B	10	**11,92**

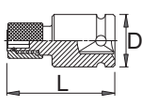
238.12

Adaptor de biti cu schimbare rapida 3/8"

C
3/8"

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





		L	D				
620855	3/8" - 1/4"	33	19	56	1E	10	**65,60**

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*



	L				
619089	260	69	1E	10	**6,78**
619236	345	84	1E	10	**7,00**

238H1

set de 10 piese pentru 238H

3/8"



619411	16	1E	1	**4,97**

080.indd 80 2016.08.05. 9:31:59

239A

Trusa capete chei tubulare 3/8" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54*



612509	6 - 22 / 24	2935	1G	1	661,89

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")

239A12P24

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

- *Dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54*



617117	6 - 22 / 24	2920	1G	1	661,89

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")

239B

Trusa capete chei tubulare 3/8" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54*



612510	3/8" - 7/8" / 16	3670	1G	1	569,32

238.3/1 (3/8"), **238.4/1** (3/8" x 250, 3/8" x 125), **238.6/1** (3/8"), **238/1 6p** (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"), **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*



613072	30	2930	1G	1	820,34

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")

239D

Trusa capete chei tubulare 3/8" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54*



613073	30	3190	1G	1	829,36

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 șina



622630	7 - 22 / 16	700	1E	1	200,11

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

080.indd 81 2016.08.05. 9:32:22

238H6LP7

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



622631	10 - 19 / 7	600	1E	1	153,65

238/1L6p (10, 12, 13, 14, 15, 17, 19), **238H** (345)

238HHXP5

Set de capete chei tubulare 3/8" cu locaș hexagonal exterior, pe șina



622632	4 - 10 / 5	300	1E	1	125,00

236/2HX (4, 5, 6, 8, 10), **238H** (345)

238HTXP6

Set de capete chei tubulare 3/8" cu locaș TX , pe șina



622633	TX 15 - TX 40 / 6	250	1E	1	199,01

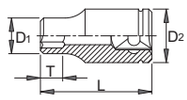
236/2TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **238H** (345)

190/1 6p

Capete chei tubulare 1/2"

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





		L	D1	D2	T				
605307	8	38	13.2	22.9	12	55	4B	10	14,39
610155	9	38	13.9	22.9	12	55	4B	10	14,39
600851	10	38	15	22.9	12	55	4B	10	14,39
600852	11	38	16.3	22.9	12	55	4B	10	14,39
600853	12	38	17.9	22.9	12	65	4B	10	14,39
600854	13	38	18.8	22.9	12	65	4B	10	14,39
600855	14	38	19.7	22.9	12	65	4B	10	14,39
600856	15	38	20.4	22.9	12	65	4B	10	14,39
600857	16	38	22.9	21.5	12	85	4B	10	14,39
600858	17	38	24.3	22	12	95	4B	10	18,52
600859	18	38	25.5	23	12	100	4B	10	18,52
600860	19	38	26.8	24	14	105	4B	10	18,52
600861	20	38	28.1	24	14	115	4B	10	19,27
600862	21	38	29.3	25	14	128	4B	10	19,27
600863	22	38	30.4	25	14	142	4B	10	19,58
600864	23	40	31.7	26	14	147	4B	10	21,82
600865	24	42	33.1	28	16	165	4B	10	21,82
600866	25	42	34.2	29	16	126	4B	10	21,82
600867	26	42	35.3	30	16	126	4B	10	22,13
600868	27	43	37	30	18	180	4B	10	24,02
600869	28	43	38	31	20	185	4B	10	24,02
610156	29	43	39	32	20	185	4B	10	26,05
600871	30	46	40.7	34	22	195	4B	10	26,84
600872	32	46	43.2	36	22	237	4B	10	26,84
610105	5/16"	38	13.2	22.9	12	55	4B	10	15,09
610106	3/8"	38	15	22.9	12	55	4B	10	15,09
610107	7/16"	38	16.3	22.9	12	55	4B	10	15,09
610108	1/2"	38	18.8	22.9	12	65	4B	10	15,09
610109	9/16"	38	20.4	22.9	12	65	4B	10	15,09
610110	5/8"	38	22.9	21.5	12	85	4B	10	15,09
610111	11/16"	38	25.5	23	12	95	4B	10	19,40
610112	3/4"	38	26.8	24	14	105	4B	10	19,40
610113	13/16"	38	29.3	25	14	128	4B	10	20,28
610114	7/8"	40	31.7	26	14	142	4B	10	20,28
610115	15/16"	42	33.1	28	16	165	4B	10	22,97
610116	1"	42	35.3	30	16	126	4B	10	23,32
610117	1.1/16"	43	37	30	18	180	4B	10	25,21
610118	1.1/8"	43	39	32	20	185	4B	10	25,21
610119	1.3/16"	46	40.7	34	22	237	4B	10	27,24
610120	1.1/4"	46	43.2	36	22	55	4B	10	27,24

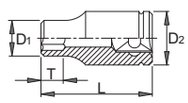
082.indd 82 2016.08.05. 9:32:15

190/1 12p

Capete chei tubulare 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)*





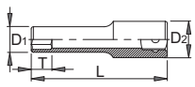
		D1	D2	L	T				
603812	10	15	22.9	38	12	55	4B	10	**14,39**
603813	11	16.3	22.9	38	12	55	4B	10	**14,39**
603814	12	17.9	22.9	38	12	65	4B	10	**14,39**
603815	13	18.8	22.9	38	12	65	4B	10	**14,39**
603816	14	19.7	22.9	38	12	65	4B	10	**14,39**
603817	15	20.4	22.9	38	12	65	4B	10	**14,39**
603818	16	22.9	21.5	38	12	65	4B	10	**14,39**
603819	17	24.3	22	38	12	65	4B	10	**18,52**
603820	18	25.5	23	38	12	100	4B	10	**18,52**
603821	19	26.8	24	38	14	105	4B	10	**18,52**
603822	20	28.1	24	38	14	115	4B	10	**19,27**
603823	21	29.3	25	38	14	128	4B	10	**19,27**
603824	22	30.4	25	38	14	142	4B	10	**19,58**
603825	23	31.7	26	40	14	147	4B	10	**21,82**
603826	24	33.1	28	42	16	165	4B	10	**21,82**
603827	27	37	30	43	18	180	4B	10	**24,02**
603828	30	40.7	34	46	22	195	4B	10	**26,84**
603829	32	43.2	36	46	22	237	4B	10	**26,84**
621722	36	48	42	46	22	245	4B	10	**40,22**
609366	3/8"	15	22.9	38	12	55	4B	10	**15,97**
609367	7/16"	16.3	22.9	38	12	55	4B	10	**15,97**
609368	1/2"	18.8	22.9	38	12	65	4B	10	**17,20**
609369	9/16"	20.4	22.9	38	12	65	4B	10	**17,20**
609370	19/32"	20.4	20.7	38	12	65	4B	10	**17,73**
609371	5/8"	22.9	21.5	38	12	65	4B	10	**17,73**
609372	11/16"	25.5	23	38	12	65	4B	10	**17,73**
609373	3/4"	26.8	24	38	14	105	4B	10	**19,89**
609374	25/32"	27.9	24	38	14	115	4B	10	**23,72**
609375	13/16"	29.3	25	38	14	128	4B	10	**23,72**
609376	7/8"	31.7	26	40	14	142	4B	10	**21,38**
609377	15/16"	33.1	28	42	16	165	4B	10	**22,97**
609378	1"	35.3	30	42	16	170	4B	10	**24,02**
609379	1.1/16"	37	30	43	18	180	4B	10	**26,18**
609380	1.1/8"	39	32	43	20	190	4B	10	**28,95**
609381	1.3/16"	40.7	34	46	22	195	4B	10	**30,89**
609382	1.1/4"	43.2	36	46	22	237	4B	10	**32,25**

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)*





		D1	D2	L	T				
610762	10	15	22	77	12	85	4B	5	**30,67**
610763	11	16.3	22	77	12	110	4B	5	**30,67**
610764	12	17.6	22	77	12	100	4B	5	**30,67**
610765	13	18.8	22	77	12	107	4B	5	**30,67**
610766	14	20.4	22	77	15	112	4B	5	**30,67**
610767	15	21.6	20.7	77	15	107	4B	5	**30,67**
610768	16	22.9	21.5	77	15	121	4B	5	**30,67**
610769	17	24	22	77	15	130	4B	5	**31,59**
610770	18	25.4	23	77	18	150	4B	5	**31,59**
610771	19	26	21	77	18	140	4B	5	**31,59**
610772	20	27.9	24	77	18	176	4B	5	**32,91**
610773	21	28	25	77	18	166	4B	5	**32,91**
610774	22	30	26	77	21	197	4B	5	**33,48**
610775	23	31.6	27	77	21	226	4B	5	**37,27**
610776	24	32	28	77	24	223	4B	5	**37,27**
610777	27	36	30	77	27	277	4B	5	**50,16**
610778	30	40	34	77	30	317	4B	5	**54,12**
610779	32	42	36	77	33	335	4B	5	**54,12**
610780	3/8"	15	22	77	12	85	4B	5	**34,14**
610781	7/16"	16.3	22	77	12	110	4B	5	**34,14**
610782	1/2"	18.8	22	77	15	100	4B	5	**36,74**
610783	9/16"	20.4	22	77	15	112	4B	5	**36,74**
610784	19/32"	21.6	20.7	77	15	107	4B	5	**37,75**
610785	5/8"	22.9	21.5	77	15	121	4B	5	**37,75**
610786	11/16"	24	22	77	15	130	4B	5	**37,75**
610787	3/4"	26	23	77	18	140	4B	5	**42,46**
610788	25/32"	27.9	24	77	18	176	4B	5	**50,60**
610789	13/16"	28	25	77	18	166	4B	5	**50,60**
610790	7/8"	30	26	77	21	197	4B	5	**45,54**
610791	15/16"	32	28	77	24	223	4B	5	**48,88**
610792	1"	34	30	77	24	245	4B	5	**51,30**
610793	1.1/16"	36	30	77	27	277	4B	5	**55,70**
610794	1.1/8"	38	32	77	27	295	4B	5	**61,78**
610795	1.3/16"	40	34	77	30	317	4B	5	**65,82**
610796	1.1/4"	42	36	77	33	335	4B	5	**68,86**

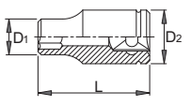
082.indd 83 2016.08.05. 9:32:22

191/1

Capete chei tubulare cu profil TX interior 1/2"

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





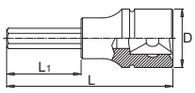
		D2	D1	L				
607141	E 10	22	14	38	58	4B	10	**22,62**
607142	E 11	22	15	38	52	4B	10	**22,62**
607143	E 12	22	15	38	55	4B	10	**22,62**
607144	E 14	22	17	38	57	4B	10	**22,62**
607145	E 16	22	19	38	62	4B	10	**22,62**
607146	E 18	22	21	38	78	4B	10	**24,16**
607147	E 20	26	23	40	95	4B	10	**25,52**
607148	E 22	26	25.3	40	105	4B	10	**26,88**
607149	E 24	28	27.3	40	119	4B	10	**29,26**

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)*





		D	L	L1				
603380	5	22.9	100	64	67	4B	10	**23,19**
619803	5	22.9	203	167	85	4B	10	**24,68**
603381	6	22.9	100	64	67	4B	10	**23,19**
619804	6	22.9	163	127	91	4B	10	**24,46**
619805	6	22.9	183	147	95	4B	10	**24,68**
603383	7	22.9	100	64	67	4B	10	**23,85**
603384	8	22.9	100	64	67	4B	10	**23,85**
619806	8	22.9	143	107	115	4B	10	**25,74**
603386	10	22.9	100	64	117	4B	10	**24,77**
619807	10	22.9	163	127	163	4B	10	**29,00**
603455	12	22.9	100	64	139	4B	10	**24,77**
619808	12	22.9	163	127	205	4B	10	**31,86**
619415	14	22.9	100	64	165	4B	10	**24,95**
619809	14	22.9	163	127	255	4B	10	**35,46**

191MB1

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

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38*



607314	9	1000	1G	1	**254,19**

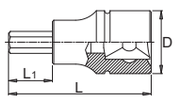
191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24)

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)*





		D	L	L1				
600978	4	23	60	24	60	4B	10	**19,49**
603420	5	23	60	24	60	4B	10	**19,49**
603421	6	23	60	24	60	4B	10	**19,49**
603422	7	23	60	24	75	4B	10	**20,02**
603423	8	23	60	24	81	4B	10	**20,02**
605923	9	23	60	24	85	4B	10	**20,77**
603424	10	23	60	24	95	4B	10	**20,77**
603425	12	23	60	24	116	4B	10	**21,43**
624033	13	23	60	24	120	4B	10	**26,75**
603426	14	23	60	24	168	4B	10	**27,81**
624034	15	23	60	24	170	4B	10	**29,83**
603427	17	24	60	20	187	4B	10	**30,40**
603428	19	26.5	60	20	195	4B	10	**32,34**
623141	22	26,5	60	20	196	4B	5	**36,52**
623142	24	26,5	60	20	210	4B	5	**37,27**
619894	3/16"	22.9	40	24	60	4B	10	**19,49**
619895	7/32"	22.9	40	24	60	4B	10	**19,49**
619896	1/4"	22.9	40	24	60	4B	10	**19,49**
619898	5/16"	22.9	40	24	81	4B	10	**20,02**
619899	3/8"	22.9	40	24	95	4B	10	**20,77**
619900	1/2"	22.9	40	24	116	4B	10	**20,77**
619901	9/16"	22.9	40	24	168	4B	10	**21,43**
619902	5/8"	22.9	40	24	187	4B	10	**27,81**
619904	3/4"	26.8	40	21	195	4B	10	**32,34**

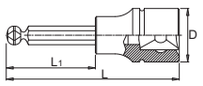
084.indd 84 2016.08.05. 9:32:27

192/2HXSL

Capete chei tubulare 1/2" cu cap sferic extra-lungi

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





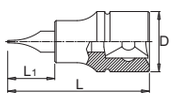
		L	D	L1				
618704	5	203	22.9	180	83	4B	10	**30,54**
618705	6	243	22.9	220	107	4B	10	**27,41**
619810	6	163	22.9	127	113	4B	10	**31,99**
619811	7	163	22.9	127	103	4B	10	**28,29**
619812	8	163	22.9	127	121	4B	10	**29,48**
618706	8	243	22.9	220	163	4B	10	**34,85**
619813	10	163	22.9	127	159	4B	10	**33,13**
618707	10	243	22.9	220	213	4B	10	**38,54**

192/2SL

Capete chei tubulare cu profil de surubelnita exterior 1/2"

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





	a	b	D	L	L1				
605551	1.2	8	22.9	63	27	77	4B	10	**25,74**
605552	1.6	10	22.9	63	27	77	4B	10	**27,10**
605553	2	12	22.9	63	27	77	4B	10	**27,81**
605554	2.5	14	22.9	63	27	77	4B	10	**34,98**
605555	2.5	16	22.9	63	27	77	4B	10	**44,22**

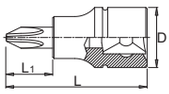


192/2PH

Capete chei tubulare cu profil PH exterior 1/2"

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





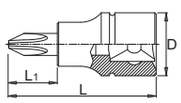
		D	L	L1				
605556	PH 2	22.9	54	18	72	4B	10	**28,38**
605557	PH 3	22.9	54	18	75	4B	10	**28,38**
605558	PH 4	22.9	57	21	86	4B	10	**33,44**

192/2PZ

Capete chei tubulare cu profil PZ exterior 1/2"

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





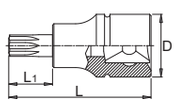
		D	L	L1				
605559	PZ 2	22.9	54	18	72	4B	10	**30,84**
605560	PZ 3	22.9	54	18	75	4B	10	**30,84**
605561	PZ 4	22.9	57	21	86	4B	10	**36,61**

192/2R

Capete chei tubulare 1/2" cu profil exterior RIBE

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





		D	L	L1				
619891	M 5	22.9	43	17	82	4B	10	**28,12**
619892	M 6	22.9	43	17	83	4B	10	**28,12**
619893	M 7	22.9	43	17	83	4B	10	**28,12**
619814	M 8	22.9	43	17	83	4B	10	**28,12**
619815	M 9	22.9	43	17	84	4B	10	**28,12**
619816	M 10	22.9	43	17	86	4B	10	**28,12**
619817	M 12	22.9	43	17	92	4B	10	**29,88**
619818	M 13	22.9	43	17	99	4B	10	**32,08**
619819	M 14	22.9	43	17	99	4B	10	**32,08**

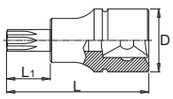
084.indd 85 2016.08.05. 9:32:40

192/2TR

Cap cheie tubulara cu profil exterior TX si gaura 1/2"

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





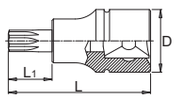
		D	L	L1				
619820	20	22.9	58	22	71	4B	10	**29,57**
619821	25	22.9	58	22	72	4B	10	**29,57**
619822	27	22.9	58	22	72	4B	10	**29,57**
619823	30	22.9	58	22	74	4B	10	**29,57**
619824	40	22.9	58	22	75	4B	10	**29,39**
619825	45	22.9	58	22	86	4B	10	**31,11**
619826	50	22.9	58	22	89	4B	10	**31,11**
619827	55	22.9	58	22	102	4B	10	**35,20**
619828	60	22.9	58	22	95	4B	10	**38,28**

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*





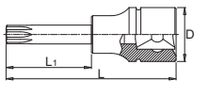
		D	L	L1				
605562	TX 20	22.9	52	16	71	4B	10	**26,75**
605563	TX 25	22.9	52	16	73	4B	10	**26,75**
605564	TX 27	22.9	52	16	73	4B	10	**26,75**
605565	TX 30	22.9	52	16	75	4B	10	**27,24**
605566	TX 40	22.9	52	16	77	4B	10	**28,95**
605567	TX 45	22.9	52	16	78	4B	10	**28,95**
605568	TX 50	22.9	52	16	80	4B	10	**30,05**
605569	TX 55	22.9	57	21	85	4B	10	**35,99**
605570	TX 60	22.9	57	21	96	4B	10	**35,99**

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*





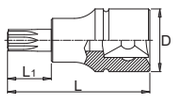
		D	L	L1				
612422	TX 20	22.9	100	64	76	4B	10	**33,09**
612423	TX 25	22.9	100	64	86	4B	10	**33,09**
612424	TX 27	22.9	100	64	86	4B	10	**33,09**
612425	TX 30	22.9	100	64	86	4B	10	**33,22**
612426	TX 40	22.9	100	64	90	4B	10	**35,77**
612427	TX 45	22.9	100	64	92	4B	10	**35,77**
612428	TX 50	22.9	100	64	94	4B	10	**37,27**
612429	TX 55	22.9	100	64	100	4B	10	**44,57**
612430	TX 60	22.9	100	64	110	4B	10	**44,57**
619857	TX 70	24.3	105	65	253	4B	10	**42,77**
619858	TX 80	24.3	105	65	261	4B	10	**51,17**
619859	TX 90	26,8	105	65	363	4B	10	**58,48**
619860	TX 100	26.8	105	65	325	4B	10	**64,15**

192/2ZX

Capete chei tubulare cu profil ZX exterior 1/2"

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





		D	L	L1				
612165	M 5	22.9	52	16	72	4B	10	**26,93**
612166	M 6	22.9	52	16	70	4B	10	**26,93**
612167	M 8	22.9	52	16	80	4B	10	**26,93**
612168	M 10	22.9	57	21	84	4B	10	**29,57**
612169	M 12	22.9	57	21	90	4B	10	**29,57**
612170	M 14	22.9	57	21	97	4B	10	**32,25**
620257	M 16	22.9	57	21	155	4B	10	**35,11**



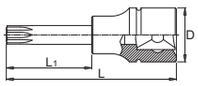
086.indd 86 2016.08.05. 9:32:43

192/2ZXL

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

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





		D	L	L1				
612171	M 6	22.9	100	64	85	4B	10	**30,84**
612172	M 8	22.9	100	64	91	4B	10	**30,84**
612173	M 10	22.9	100	64	110	4B	10	**32,82**
612174	M 12	22.9	100	64	123	4B	10	**34,58**
619845	M 14	22.9	100	64	143	4B	10	**34,94**
620258	M 16	22.9	100	64	235	4B	10	**37,97**

192/10

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

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38*



603655	9	981	1G	1	**286,09**

192/2PH (PH 2, PH 3, PH 4), **192/2TX** (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)

192/11

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

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38*



603656	9	1050	1G	1	**252,74**

192/2HX (6, 8, 10, 12), **192/2TX** (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

192/12

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

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38*



603657	9	1010	1G	1	**295,64**

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

192/13

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38*



603658	9	1080	1G	1	**263,21**

192/2HX (8, 10, 12), **192/2PH** (PH 2, PH 3, PH 4), **192/2TX** (TX 27, TX 30, TX 45)

192/14

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

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38*



607064	9	1170	1G	1	**229,55**

192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17)

086.indd 87 2016.08.05. 9:33:01

192/14INCH

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

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38*



621759	3/16" - 3/4" / 9	1250	1G	1	**229,50**

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

192/15

Set de capete chei tubulare cu profil ZX 1/2" in cutie de plastic

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 167 x 35*



617125	10	1030	1G	1	**301,62**

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

Set de capete chei tubulare cu profil hexagonal lungi 1/2" in cutie de plastic

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 167 x 35*



619416	5 - 100 / 7	893	1G	1	**243,54**

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

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

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 167 x 35*



619417	TX 20 - TX 50 / 7	752	1G	1	**316,36**

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

192/18

Set de adaptoare in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38*

1/4" 1/4"
3/8" 3/8"
1/2" 1/2"
3/4" 3/4"



619418	1/4" - 3/4" / 6	888	1G	1	**213,53**

188.7/2 (1/4" - 3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/4"), **238.7/2** (3/8" - 1/2"), **190.7/2** (1/2" x 3/8", 1/2" x 3/4"), **197.7/1** (3/4" - 1/2")

192/19

Set de capete chei tubulare cu profil Ribe exterior in cutie de tabla

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38*

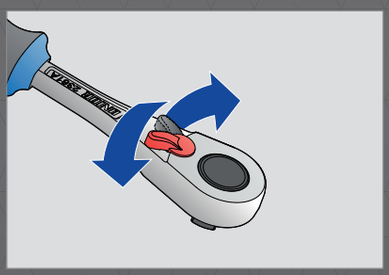


622624	M 5 - M 14 / 9	1000	1F	1	**327,76**

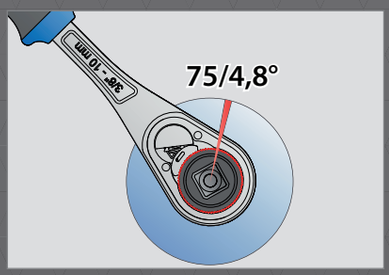
192/2R (M 5, M 6, M 7, M 8, M 9, M 10, M 12, M 13, M 14)

088.indd 88 2016.08.05. 9:33:02

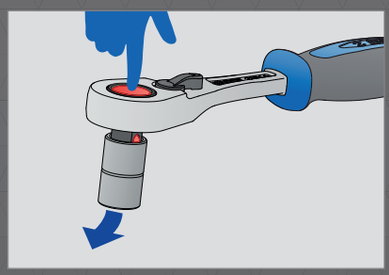
190.1/1ABI, 190.1/1FBI



Clichet: lucrează in ambele sensuri, sensul de rotație 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"

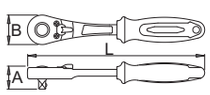
1/2"

- *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*





	■	L	A	B				
611782	1/2"	260	36	45	423	4B	10	**157,96**

190.1/1FBI

Antrenor cu clichet reversibil articulat 1/2"

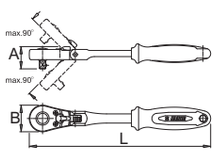
1/2"

- *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*





	■	L	A	B				
618369	1/2"	320	36	40	598	4B	10	**259,64**

190.11

Parti componente pentru 190.1A BI



612504	12	106	1E	1	**62,13**

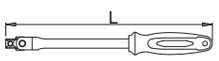
190.2/1BI

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*





	■	L				
611899	1/2"	380	572	4B	10	**108,55**
611900	1/2"	450	671	4B	10	**116,34**

088.indd 89 2016.08.05. 9:33:25



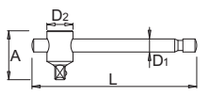
190.3/1

Antrenor cu parghie glisanta 1/2"

1/2"

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





	■	L	A	D1	D2				
600876	1/2"	300	45	14	25.5	340	4A	10	**44,22**

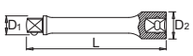
190.4/1

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*





	■	L	D1	D2				
607955	1/2"	75	16.8	24	114	4B	10	**27,46**
600874	1/2"	125	16.8	24	178	4B	10	**35,77**
600875	1/2"	250	16.8	24	326	4B	10	**46,20**

190.4/1S

Prelungitor lung cap sferic 1/2"

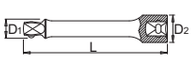
1/2" 1/2"

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

Avantaje:

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





	■	L	D1	D2				
610909	1/2"	75	16.8	24	110	4B	10	**37,53**
610908	1/2"	125	16.8	24	180	4B	10	**46,95**
610907	1/2"	250	16.4	24	340	4B	10	**61,47**

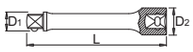
190.4/2

Bara extensie 1/2"

1/2" 1/2"

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





	■	L	D1	D2				
612565	1/2"	600	16.8	24	732	4B	1	**93,81**

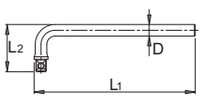
190.5/2

Antrenor cotit 1/2"

1/2"

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





	■	L1	L2	D				
610933	1/2"	250	59	16.8	342	4A	10	**44,79**

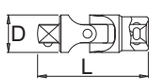
190.6/2

Intermediar cardanic 1/2"

1/2" 1/2"

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





	■	D	L				
600873	1/2"	23	75.5	158	4B	10	**61,38**

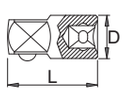
190.7/2

Adaptor 1/2"

1/2" 3/8" 3/4"

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

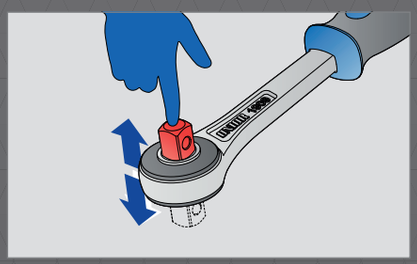




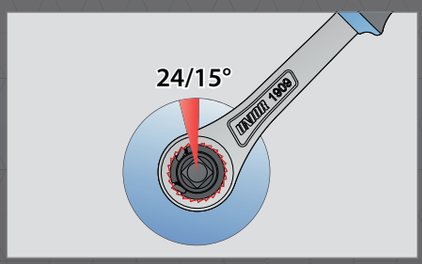
	○	■	D	L				
603334	1/2"	3/8"	23	38	67	4B	10	**15,93**
607975	1/2"	3/4"	22	35	168	4B	10	**36,08**

090.indd 90 2016.08.05. 9:33:21

190.9/2BI



Sensul de insurubare al clichetului poate fi inversat apasand pe patratul de la capul clichetului



Cu 24 de dinti, unghi de rotati 15°



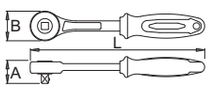
190.9/2BI

Antrenor cu clichet 1/2"

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*





	■	A	B	L				
600909	1/2"	38	43.5	252	498	4B	10	**111,76**

190.10

patrat de schimb 1/2"

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*



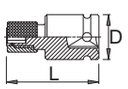
	■	L				
603378	1/2"	40	50	1E	10	**13,16**

190.12

Adaptor de biti cu schimbare rapida 1/2"

- *material:otel carbon de scule*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare conform standardului DIN 12476*





		L	D				
620856	1/2" - 1/4"	41	25	95	4B	10	**67,63**

190H

Clema pentru capete chei tubulare 1/2"

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*



	L				
619090	330	95	1E	10	**7,39**
619237	450	120	1E	10	**9,06**

190H1

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

1/2"



619412	27	1E	1	**5,68**

090.indd 91 2016.08.05. 9:33:42

190H12P15

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



622635	10 - 32 / 15	1400	1E	1	289,43

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 șina



622634	3/8" - 1.1/4" / 15	1550	1E	1	341,18

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 șina



622636	13 - 24 / 7	1100	1E	1	236,37

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

190BI6P14

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54*



611940	10 - 24 / 14	3010	1G	1	525,49

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

190BI6P23

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54*



612779	10 - 32 / 23	4780	1G	1	792,53

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*



611939	10 - 32 / 24	6160	1G	1	901,08

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*



611942	10 - 24 / 14	4020	1G	1	525,49

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)

092.indd 92 2016.08.05. 9:33:44

190BI12P23

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54*



615327	10 - 32 / 23	4780	1G	1	**792,53**

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*



611941	10 - 32 / 24	6160	1G	1	**896,90**

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*



611944	4 - 32 / 43	4600	1G	1	**1150,82**

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")

190BI12P23IN

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54*



611943	3/8" - 1.1/4" / 23	5545	1G	1	**938,70**

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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2")

190BI6P22IN

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54*



615180	5/16" - 1.1/4" / 22	5565	1G	1	**882,24**

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")

190BITX1P22

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54*



611945	22	3875	1G	1	**894,52**

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")

092.indd 93 2016.08.05. 9:34:06

190BIHX1P20

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54*



611946	20	4080	1G	1	742,50

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)

190BI6P28

Trusa capete chei tubulare 1/2" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 346 x 292 x 83*



612162	10 - 32 / 28	5285	1G	1	1079,36

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*



622022	10 - 32 / 17	2995	1G	1	563,99

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*



622023	10 - 32 / 17	2945	1G	1	610,24

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)

607MD6

Set de capete tubulare de 1/2" cu accesorii in suport modular



623921	10 - 32 / 109	1K	1	3566,16

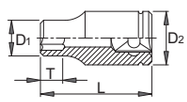
190/1 6p (**6x**(10), **6x**(11), **6x**(12), **6x**(13), **6x**(14), **6x**(15), **6x**(16), **6x**(17), **6x**(18), **6x**(19), **5x**(20), **5x**(21), **5x**(22), **5x**(23), **5x**(24), **4x**(27), **4x**(30), **4x**(32)), **190.1/1ABI** (**4x**(1/2")), **190.9/2BI** (**4x**(1/2")), **190.3/1** (**4x**(1/2")), **995.0MD2** (960 x 215 x 63), **995.2MD2** (950 x 45)

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)*





		D1	D2	L	T				
619698	19	29.2	32.9	50	14.5	175	1B	10	37,75
602723	22	32.2	36	50	14	220	1B	10	38,59
602724	23	33.2	36	50	14	221	1B	10	38,59
602725	24	34.2	36	51	16	230	1B	10	40,74
602726	26	37	36	52	16	230	1B	10	42,02
602727	27	38	36	52	22	239	1B	10	43,91
602728	28	39	36	52	22	242	1B	10	44,88
619702	29	38	40.6	51.8	24.1	270	1B	10	46,20
602729	30	42	38	54	24	273	1B	10	46,51
602730	32	44	38	56	26	295	1B	10	49,15

094.indd 94 2016.08.05. 9:34:01

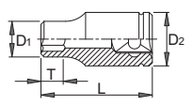
		D1	D2	L	T				
602731	34	47	38	56	26	347	1B	5	**51,66**
619701	35	42.1	48.2	58	30.3	401	1B	5	**52,93**
602732	36	50	42	58	28	400	1B	5	**55,26**
602733	38	52	45	60	28	488	1B	5	**60,72**
602734	41	56	45	64	30	502	1B	5	**66,44**
602735	46	62	48	68	34	621	1B	1	**81,14**
602736	50	68	48	72	36	708	1B	1	**102,48**
617527	55	74	48	76	32	914	1B	1	**110,92**
603135	60	80	48	78	42	1105	1B	1	**125,97**
609383	7/8"	32.2	36	50	14	220	1B	10	**41,84**
609384	15/16"	34.2	36	51	16	231	1B	10	**42,68**
609385	1"	37	36	52	16	234	1B	10	**49,32**
609386	1.1/16"	38	36	52	22	224	1B	10	**45,58**
609387	1.1/8"	40	38	52	22	265	1B	10	**49,85**
609388	1.1/4"	44	38	56	24	313	1B	10	**51,04**
609389	1.5/16"	46	38	56	26	336	1B	5	**55,26**
609390	1.3/8"	48	42	58	26	406	1B	5	**57,20**
609391	1.7/16"	50	42	58	28	415	1B	5	**58,74**
609392	1.1/2"	52	45	60	28	414	1B	5	**67,85**
609393	1.5/8"	56	45	64	30	572	1B	5	**72,07**
609394	1.11/16"	58	45	65	32	595	1B	5	**80,26**
609395	1.13/16"	62	48	68	34	698	1B	1	**90,29**
609396	1.7/8"	64	48	70	34	741	1B	1	**92,53**
609397	2"	68	48	72	36	842	1B	1	**100,54**
609398	2.1/16"	70	48	72	36	879	1B	1	**124,74**

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)*





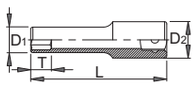
		D1	D2	L	T				
618666	22	32.2	36	50	14	215	1B	10	**38,59**
618667	23	33.2	36	50	14	216	1B	10	**38,59**
618668	24	34.2	36	51	16	224	1B	10	**40,74**
618669	26	37	36	52	16	220	1B	10	**42,02**
618670	27	38	36	52	22	224	1B	10	**43,91**
618671	28	39.5	36	52	22	234	1B	10	**44,84**
619703	29	38	40.4	52.2	24.5	258	1B	10	**46,20**
618672	30	42	38	54	24	254	1B	10	**46,51**
618673	32	44	38	56	26	282	1B	10	**49,15**
618674	34	47	38	56	26	329	1B	5	**51,66**
618675	36	50	42	58	28	372	1B	5	**55,26**
618676	38	52	45	60	28	473	1B	5	**60,72**
618677	41	56	45	64	30	487	1B	5	**66,44**
618678	46	62	47	68	34	566	1B	1	**81,14**
618679	50	68	48	72	36	683	1B	1	**102,48**
618680	55	74	48	76	40	828	1B	1	**110,92**
618681	60	80	48	78	42	993	1B	1	**125,97**

197/1L6p

Capete chei tubulare lungi 3/4"

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





		D1	D2	L	T					
610797	22	32.2	36	90	26	346	1B	5		**71,72**
610798	23	33.2	36	90	26	390	1B	5		**71,72**
610799	24	34.2	36	90	26	387	1B	5		**74,18**
610800	26	37	36	90	28	431	1B	5		**76,43**
610801	27	38	36	90	28	423	1B	5		**80,04**
610802	28	39	38	90	28	434	1B	5		**81,75**
610803	30	42	40	90	28	503	1B	5		**84,70**
610804	32	44	42	90	28	573	1B	5		**89,72**
610805	34	47	44	90	28	635	1B	5		**97,86**
610806	36	50	44	90	30	707	1B	5		**100,67**
610807	38	52	44	90	34	705	1B	5		**110,62**
610808	41	56	44	90	34	776	1B	5		**121,13**
610809	46	62	44	90	34	900	1B	1		**147,88**
610810	50	68	44	90	36	1085	1B	1		**186,78**
618700	55	74	54	90	38	1359	1B	1		**181,81**
610811	60	80	54	90	40	1569	1B	1		**247,90**
610812	7/8"	32.2	36	90	26	363	1B	5		**76,16**
610813	15/16"	34.2	36	90	26	383	1B	5		**77,84**
610814	1"	37	36	90	26	416	1B	5		**89,98**
610815	1.1/16"	38	36	90	28	413	1B	5		**83,03**
610816	1.1/8"	40	38	90	28	459	1B	5		**90,77**
610817	1.1/4"	44	42	90	28	559	1B	5		**92,93**
610818	1.5/16"	46	44	90	30	615	1B	5		**100,67**
610819	1.3/8"	48	44	90	30	654	1B	5		**104,28**
610820	1.7/16"	50	44	90	30	683	1B	5		**107,05**
610821	1.1/2"	52	44	90	34	700	1B	5		**123,64**
610822	1.5/8"	56	44	90	34	782	1B	5		**131,34**
610823	1.11/16"	60	44	90	34	814	1B	5		**146,26**
610824	1.13/16"	62	44	90	34	903	1B	1		**164,38**
610825	1.7/8"	64	44	90	34	987	1B	1		**168,61**
610826	2"	68	44	90	36	1111	1B	1		**183,22**
610827	2.1/16"	70	54	90	36	1228	1B	1		**227,35**



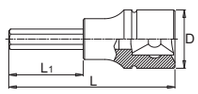
094.indd 95 2016.08.05. 9:34:15

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)*





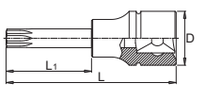
		D	L	L1				
619836	14	33.85	80	30	267	1B	5	**61,25**
619837	17	33.85	80	30	275	1B	5	**61,25**
619838	19	33.85	80	30	364	1B	5	**74,05**
619839	22	33.85	80	30	381	1B	5	**74,05**

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*





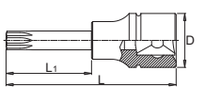
		D	L	L1				
619840	60	33.85	80	30	257	1B	5	**61,25**
619841	70	33.85	80	30	262	1B	5	**61,25**
619842	80	33.85	80	30	267	1B	5	**72,29**
619843	90	33.85	80	30	351	1B	5	**87,16**
619844	100	33.85	80	30	363	1B	5	**89,19**

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*





		D	L	L1				
620816	M14	33.9	80	30	259	1B	5	**61,25**
620817	M16	33.9	80	30	264	1B	5	**61,25**
620818	M18	33.9	80	30	371	1B	5	**74,05**

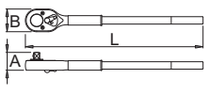


197.1/1

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*





		A	B	L				
602737	3/4"	58	63.5	500	2590	1C	1	**510,71**

197.11

Piese de schimb pentru 197.1/1



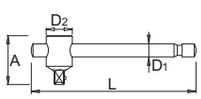
616806	11	495	1B	1	**138,03**

197.3/1

Antrenor cu parghie glisanta 3/4"

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





		A	D1	D2	L				
602738	3/4"	60	20	37	455	1400	1C	1	**144,14**

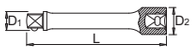
096.indd 96 2016.08.05. 9:34:11

197.4/1

Prelungitor lung 3/4"

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





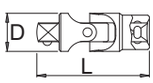
	■	L	D1	D2				
602740	3/4"	200	25.3	36	635	1B	1	**86,15**
602739	3/4"	400	25.3	36	1160	1B	1	**146,61**

197.6/1

Intermediar cardanic 3/4"

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





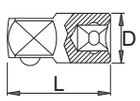
	■	D	L				
617657	3/4"	40	107	597	1B	1	**173,10**

197.7/1

Adaptor 3/4"

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





		L	D				
602741	3/4" - 1/2"	54	34	181	1B	5	**66,57**
610695	3/4" - 1"	62	38	364	1B	5	**89,89**



197MB1

Trusa capete chei tubulare 3/4" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 505 x 215 x 78*



602742	22 - 46 / 14	12600	1F	1	**1720,97**

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*



600954	22 - 50 / 14	13000	1F	1	**1755,38**

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)

197MB3

Set capete chei tubulare in inch 3/4" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 505 x 215 x 78*



617119	7/8" - 1.7/8" / 14	12600	1F	1	**1741,92**

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)

096.indd 97 2016.08.05. 9:34:27



197MB4

Trusa capete chei tubulare 3/4" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 505 x 215 x 78*



619927	22 - 55 / 15	13600	1F	1	1944,23

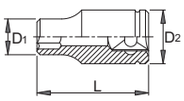
197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55), **197.1/1** (3/4"x500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 400, 3/4" x 200), **197.6/1** (3/4"), **197.7/1** (3/4" - 1/2")

199/1 12p

Capete chei tubulare 1" cu 12 laturi

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





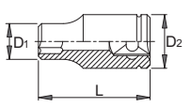
		D1	D2	L	T				
618699	65	82	56.9	84	42	1444	1C	1	291,50

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 (numai pentru dimensiunea in mm)*





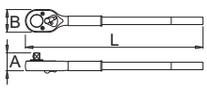
		D1	D2	L	T				
603096	46	65	50	75	34	849	1C	1	115,37
603097	50	70	55	75	34	1039	1C	1	122,06
603098	55	76	57	80	40	1222	1C	1	150,08
603099	60	82	57	84	42	1383	1C	1	170,76
603100	65	88	57	87	44	1607	1C	1	217,67
603101	70	94	68	93	48	2039	1C	1	237,07
603102	75	100	68	97	52	2243	1C	1	280,10
603103	80	105	68	103	54	2479	1C	1	316,84

199.1/1

Antrenor cu clichet reversibil 1"

- *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*





		A	B	L				
603104	1"	71	71.5	665	4655	1C	1	733,04

199.11

Piese de schimb pentru 199.1



616807	11	835	1E	1	170,94

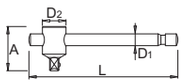
098.indd 98 2016.08.05. 9:34:28

199.3/1

Antrenor cu parghie glisanta 1"

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





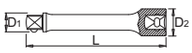
	A	D1	D2	L				
603105	1"	80	28	49	560	3330	1C	1	**325,60**

199.4/1

Prelungitor lung 1"

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





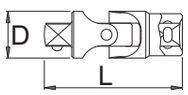
		L	D1	D2				
603107	1"	200	33.6	48	1125	1C	1	**196,06**
603106	1"	400	33.6	48	1900	1C	1	**319,04**

199.6/1

Intermediar cardanic 1"

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





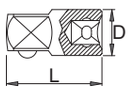
		D	L				
617658	1"	49	141	1120	1E	1	**279,44**

199.7/1

Adaptor 1"

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





		D	L				
619905	1" - 3/4"	48	65	427	1C	1	**108,81**

199MB1

Trusa capete chei tubulare 1" in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 670 x 220 x 100*



603095	46 - 80 / 12	29800	1F	1	**3514,28**

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)

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

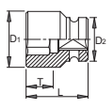


230/4 6p

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)*





		D2	D1	L	T				
612060	8	19	13.8	30	8	45	4B	10	**22,13**
612061	9	19	15	30	8	45	4B	10	**22,13**
612062	10	19	16.3	30	8	45	4B	10	**22,13**
612063	11	19	17.5	30	9	45	4B	10	**22,13**
612064	12	19	19	30	9	45	4B	10	**22,13**
612065	13	22	20	30	10	61	4B	10	**23,67**
612066	14	22	21.3	30	11	55	4B	10	**23,67**
612067	15	22	22	30	11	58	4B	10	**23,67**
612068	16	22	24	30	12	65	4B	10	**23,67**
612069	17	22	25	30	12	65	4B	10	**23,67**
612070	18	22	26	30	12	69	4B	10	**24,64**
612071	19	22	27.5	30	19	66	4B	10	**24,64**
612072	20	22	28	30	13	66	4B	10	**26,80**
612073	21	22	30	30	13	73	4B	10	**26,80**
612074	22	23	32	30	13	86	4B	10	**29,74**

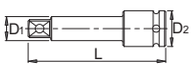
098.indd 99 2016.08.05. 9:34:48

230.4/4

Prelungitor de IMPACT 3/8"

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*





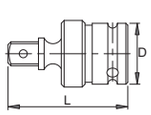
	■	L	D1	D2				
612075	3/8"	75	12.5	19	83	1E	10	**45,41**
612076	3/8"	125	12.5	19	127	1E	10	**50,42**

230.6/4

Intermediar cardanic de IMPACT 3/8"

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*





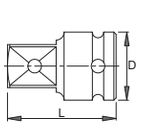
	■	D	L				
612077	3/8"	23.9	51	98	1E	10	**99,26**

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*





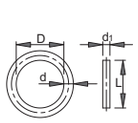
		D	L				
612078	3/8" - 1/2"	22	36	67	1E	10	**37,14**

230.8/4

Accesorii pentru capete chei tubulare de IMPACT 3/8"

- *material:crom molibden*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*





		D	d	L	d1				
612079	6 - 12	16	2.4	15	2.5	7	1E	10	**3,43**
612080	13 - 21	19	2.4	18	2.5	7	1E	10	**3,43**
612081	22 - 22	20	2.4	18	2.5	7	1E	10	**3,43**

230/4MB1

Trusa capete chei tubulare de impact 3/8 in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38*



612590	8 - 22 / 16	1125	1G	1	**397,80**

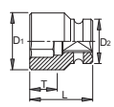
230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22), **230.4/4** (3/8" x 75), **230.8/4** (6 - 12, 13 - 21, 22 - 22)

231/4 6p

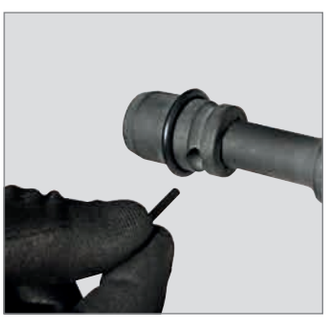
Capete chei tubulare de IMPACT 1/2"

- *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)*





		D1	D2	L	T				
603962	10	17.5	25	38	12	94	4B	5	**21,47**
603963	11	18.7	25	38	12	95	4B	5	**21,47**
603964	12	20	25	38	12	95	4B	5	**21,47**
603965	13	21.3	25	38	12	96	4B	5	**21,47**
603966	14	22.5	25	38	12	95	4B	5	**22,13**
603967	15	23.7	30	38	12	140	4B	5	**24,51**
603968	16	25	30	38	12	143	4B	5	**24,95**
603969	17	26.2	30	38	13	140	4B	5	**24,95**
609399	18	27.5	30	38	13	135	4B	5	**28,16**
603970	19	28.7	30	38	13	126	4B	5	**28,16**
603971	21	30	30	38	13	139	4B	5	**32,25**
603972	22	32	30	38	13	133	4B	5	**32,25**
603973	23	32	30	38	13	183	4B	5	**33,31**
603974	24	35	30	45	20	235	4B	5	**34,76**
603975	27	38.7	30	50	24	235	4B	5	**43,08**
609400	28	40	30	50	24	255	4B	5	**47,17**
603976	30	42	30	50	24	259	4B	5	**48,84**
605548	32	42	30	50	24	72	4B	5	**52,84**





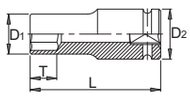
100.indd 100 2016.08.05. 15:20:33

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)*





		D1	D2	L	T				
607918	10	17.5	25	78	14	144	4B	5	**35,86**
607919	11	18.7	25	78	14	166	4B	5	**35,86**
607920	12	20	25	78	14	160	4B	5	**35,86**
607921	13	21.3	25	78	14	168	4B	5	**35,86**
607922	14	22.5	25	78	17	174	4B	5	**35,86**
607923	15	23.7	30	78	17	226	4B	5	**42,86**
607924	16	25	30	78	17	259	4B	5	**42,86**
607925	17	26.2	30	78	17	244	4B	5	**42,86**
609401	18	27.5	30	78	17	257	4B	5	**42,86**
607926	19	28.7	30	78	19	265	4B	5	**42,86**
607927	21	30	30	78	24	280	4B	5	**42,86**
607928	22	32	30	78	24	292	4B	5	**44,70**
607929	23	32	30	78	24	275	4B	5	**45,50**
607930	24	35	30	78	24	337	4B	5	**52,18**
607931	27	38.7	30	78	24	395	4B	5	**57,68**
609402	28	40	30	78	24	395	4B	5	**61,16**
607932	30	42	30	78	24	432	4B	5	**60,10**
607933	32	44	30	78	24	421	4B	5	**63,40**

231/4NS

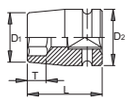
Capete chei tubulare de impact 1/2" cu profil special de protectie

- *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)*

Avantaje:

- *Avantajul profilului NS este forma lui speciala, care permite lucrul cu piulite in stare proasta.*
- *O piulita cu coturile stricate nu poate fi desfacuta cu un cap standard, dar o cheie cu profil NS face acest lucru cu usurinta*





		D1	D2	L	T				
618925	10	15.6	22.6	38.1	7.5	70	4B	5	**26,53**
619144	11	17.8	22.6	38.1	8.5	72	4B	5	**27,10**
619145	12	18.2	24.3	38.1	10	85	4B	5	**27,10**
618926	13	19.3	24.3	38.1	10	85	4B	5	**27,10**
618927	14	22	24.3	38.1	10.5	87	4B	5	**27,10**
618928	15	23.2	26.6	38.1	10.5	108	4B	5	**27,10**
618929	16	24.3	26.6	38.1	12	108	4B	5	**28,38**
618930	17	25.4	26.6	38.1	12.5	108	4B	5	**28,38**
618931	18	26.6	26.6	38.1	12.5	108	4B	5	**28,38**
618932	19	28.3	28.3	38.1	12.5	118	4B	5	**30,98**
618933	21	31.5	31.5	38.1	14	150	4B	5	**35,07**
618934	22	33.1	33.1	38.1	14	167	4B	5	**36,92**
618935	23	33.8	33.8	44.5	16	207	4B	5	**38,24**
618936	24	34.8	34.8	44.5	16	208	4B	5	**41,05**
618937	25	36.4	36.4	44.5	19.5	222	4B	5	**43,74**
618938	26	37.8	37.8	50.8	19.5	276	4B	5	**47,61**
618939	27	39.4	39.4	50.8	20	287	4B	5	**47,61**

231/4LNS

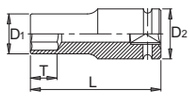
Capete chei tubulare de impact 1/2" cu profil special de protectie, varianta lunga

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*

Avantaje:

- *Avantajul profilului NS este forma lui speciala, care permite lucrul cu piulite in stare proasta.*
- *O piulita cu coturile stricate nu poate fi desfacuta cu un cap standard, dar o cheie cu profil NS face acest lucru cu usurinta*





		D1	D2	L	T				
618940	10	17.5	24.8	80	13	145	4B	5	**39,07**
619146	11	19	24.8	80	13	148	4B	5	**41,05**
619147	12	20	24.8	80	14	158	4B	5	**41,05**
618941	13	21	24.8	80	15	160	4B	5	**41,05**
618942	14	23	24.8	80	15	187	4B	5	**41,05**
618943	15	24	24.8	80	16	195	4B	5	**41,62**
618944	16	25	24.8	80	16	196	4B	5	**41,62**
618945	17	26.5	29.8	80	17	249	4B	5	**42,37**
618946	18	28	29.8	80	18	265	4B	5	**42,37**
618947	19	29	29.8	80	19	265	4B	5	**42,37**
618948	21	31.8	30	80	21	305	4B	5	**48,93**
618949	22	33	30	80	22	315	4B	5	**48,93**
618950	23	33.8	30	80	23	298	4B	5	**52,27**
618951	24	34.8	30	80	24	328	4B	5	**85,01**
618952	25	36.3	30	80	25	350	4B	5	**85,01**
618953	26	37.8	30	80	26	377	4B	5	**85,01**
618954	27	39	30	80	27	397	4B	5	**85,01**

231/4P.1

protectie de plastic pentru 231P



616766	15	11	1E	5	**3,78**
616767	17	12	1E	5	**3,78**
616768	19	13	1E	5	**3,78**
616769	21	13	1E	5	**3,78**

100.indd 101 2016.08.04. 19:21:06

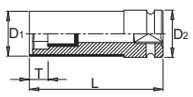


231/4P

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*





		D1	D2	L	T				
616762	15	24	30	80	14	190	4B	5	**66,44**
616763	17	27	30	85	14	225	4B	5	**69,30**
616764	19	29	30	85	15	237	4B	5	**69,30**
616765	21	31	30	85	17	262	4B	5	**70,31**

231/4PCB

Set de capete chei tubulare 1/2" pentru roti din aliaj



616770	17 - 21 / 3	730	1F	1	**208,96**

231/4P (17, 19, 21)

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*



619965	17 - 21 / 3	920	1G	1	**257,49**

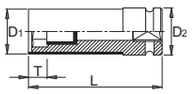
231/4P (17, 19, 21), **981PBM1** (197 x 167 x 47)

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*





		D1	D2	L	T				
619015	17	27	25	130	24	305	4B	5	**110,40**
619016	19	29	30	130	24	360	4B	5	**116,34**
619017	21	31	30	130	24	405	4B	5	**123,42**

231/4PLPB

Trusa capete chei tubulare 1/2" de impact varianta lunga pentru jante de aliaj in cutie de plastic

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 167 x 47*



619966	17 - 21 / 3	1245	1G	1	**398,68**

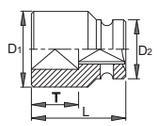
231/4PL (17, 19, 21), **981PBM1** (197 x 167 x 47)

231/4SQ

Capete de IMPACT 1/2" cu patru laturi

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*





		L	D1	D2	T				
616625	17	40	32	30	20	161	4B	5	**40,44**
616626	19	45	36	30	20	222	4B	5	**47,34**
616627	22	45	42	30	20	278	4B	5	**68,20**
616628	24	50	44	30	22	335	4B	5	**75,86**
616629	30	50	53	30	22	457	1E	5	**88,57**
616655	32	50	56	30	22	474	1E	5	**109,52**

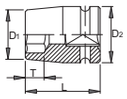
102.indd 102 2016.08.04. 19:22:36

231/4TX

Adaptor de IMPACT cu profil TX interior 1/2"

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*





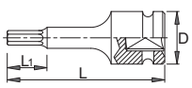
		D1	D2	L	T				
612880	E 10	15	25	38	7.5	90	4B	5	**34,14**
612881	E 12	16	25	38	8.5	90	4B	5	**34,76**
612882	E 14	18.5	25	38	10	95	4B	5	**34,76**
612883	E 16	20	25	38	11	95	4B	5	**34,76**
612884	E 18	22	25	38	12	95	4B	5	**36,56**
612885	E 20	25	30	38	13.5	145	4B	5	**36,56**
612886	E 24	28.5	30	45	21	170	4B	5	**37,44**

231/4AHX

Capete chei tubulare de IMPACT cu profil hexagonal exterior 1/2"

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*





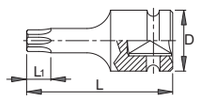
		D	L	L1				
615218	5	25	75	15	85	4B	5	**38,32**
615219	6	25	75	15	93	4B	5	**38,32**
615220	8	25	75	25	95	4B	5	**38,32**
615221	10	25	75	25	114	4B	5	**38,32**
615222	12	25	75	25	130	4B	5	**38,32**
615223	14	25	75	25	148	4B	5	**38,32**
615224	17	25	75	25	183	4B	5	**43,34**
615225	19	25	75	25	207	4B	5	**49,15**
618749	3/16"	25	75	11	85	4B	5	**38,32**
618750	7/32"	25	75	15	90	4B	5	**38,32**
618751	1/4"	25	75	15	95	4B	5	**38,32**
618752	9/32"	25	75	20	97	4B	5	**38,32**
618753	5/16"	25	75	25	100	4B	5	**38,32**
618754	3/8"	25	75	25	115	4B	5	**38,32**
618755	7/16"	25	75	25	125	4B	5	**38,32**
618756	1/2"	25	75	25	139	4B	5	**38,32**
618757	9/16"	25	75	25	152	4B	5	**38,32**
618758	5/8"	25	75	25	170	4B	5	**38,32**
618759	11/16"	25	75	25	189	4B	5	**38,32**
618760	3/4"	25	75	25	205	4B	5	**38,32**

231/4ATX

Adaptor de IMPACT cu profil TX exterior 1/2"

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*





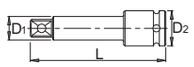
		D	L	L1				
612874	TX 30	25	55	3.3	86	4B	5	**42,64**
612875	TX 40	25	55	3.3	86	4B	5	**45,72**
612876	TX 45	25	55	3.6	86	4B	5	**46,20**
612877	TX 50	25	55	4.5	92	4B	5	**46,20**
612878	TX 55	25	55	5	95	4B	5	**56,36**
612879	TX 60	25	55	7.2	105	4B	5	**61,95**
618761	TX 70	25	55	8.6	111	4B	5	**64,64**

231.4/4

Prelungitor lung de IMPACT 1/2"

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*





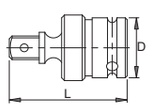
		L	D1	D2				
603978	1/2"	75	16.9	25	148	1E	5	**44,26**
603977	1/2"	125	16.9	25	230	1E	5	**53,37**

231.6/4

Intermediar cardanic de IMPACT 1/2"

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*





		D	L				
609460	1/2"	32	60	209	1E	5	**103,75**

102.indd 103 2016.08.04. 19:22:47

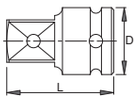
231.7/4

Adaptor de IMPACT 1/2"

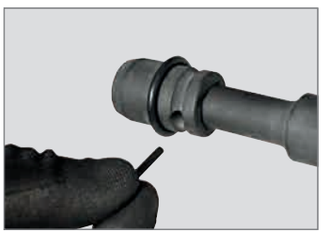
1/2" 3/8" 3/4"

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*





		D	L				
603979	1/2" - 3/4"	30	48	169	1E	5	**56,80**
612120	1/2" - 3/8"	25	38	70	1E	5	**51,61**



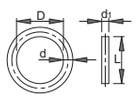


231.8/4

Acessorii de IMPACT 1/2"

- *material:crom molibden*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*





		D	d	L	d1				
603997	10 - 14	20	4	20	3	8	1E	1	**16,90**
603998	15 - 32	25	4	25	3	9	1E	1	**24,95**

231/4PB1

Trusa capete chei tubulare de impact 1/2 in cutie metalica

1/2"

- *Dimensiunea cutiei : 244 x 207 x 59*



612506	15 - 30 / 12	1915	1G	1	**449,28**

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 metalica

1/2" 1/2"

- *Dimensiunea cutiei : 244 x 207 x 59*



612507	15 - 30 / 12	3508	1G	1	**581,33**

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 metalica

1/2"

- *Dimensiunea cutiei : 244 x 207 x 59*



612508	17 - 24 / 12	2810	1G	1	**515,11**

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 metalica

1/2"

- *Dimensiunea cutiei : 244 x 207 x 44*



615227	13	1551	1G	1	**614,81**

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)

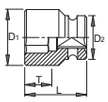
104.indd 104 2016.08.04. 19:23:27

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)*





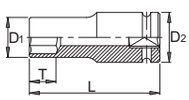
		D1	D2	L	T				
603980	17	31	44	50	12	374	1B	5	**74,45**
603981	19	33	44	50	14	387	1B	5	**74,45**
603982	21	35	44	50	14	381	1B	5	**76,47**
603983	22	37	44	50	14	400	1B	5	**76,47**
603984	24	39	44	50	16	401	1B	5	**76,47**
603985	27	43	44	54	23	410	1B	5	**76,56**
609403	28	44	44	54	23	403	1B	5	**76,56**
603986	30	47	44	54	23	438	1B	5	**76,56**
603987	32	50	44	56	23	481	1B	5	**77,09**
603988	33	51	44	56	23	497	1B	5	**80,12**
603989	36	54	44	56	23	535	1B	5	**82,02**
603990	41	60	44	58	24	634	1B	1	**102,17**
603991	46	67	44	63	27	813	1B	1	**131,03**

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*





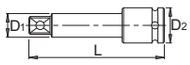
		D1	D2	L	T				
607934	17	31	44	95	17	587	1B	5	**112,73**
607935	19	33	44	95	19	580	1B	5	**112,73**
607936	21	35	44	95	21	589	1B	5	**112,73**
607937	22	37	44	95	22	643	1B	5	**112,73**
607938	24	39	44	95	24	656	1B	5	**112,73**
607939	27	43	44	95	27	731	1B	5	**112,73**
609404	28	44	44	95	28	708	1B	5	**112,73**
607940	30	47	44	95	30	802	1B	5	**112,73**
607941	32	49	44	95	32	821	1B	5	**112,73**
607942	33	51	44	95	33	906	1B	5	**117,79**
607943	36	54	44	95	36	944	1B	5	**129,14**
607944	41	60	44	95	38	1078	1B	1	**148,90**
607945	46	67	44	95	38	1298	1B	1	**185,06**

232.4/4

Prelungitor lung de IMPACT 3/4"

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*





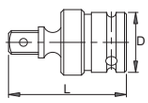
		L	D1	D2				
603993	3/4"	175	25.5	44	882	1B	1	**149,07**
603992	3/4"	250	25.5	44	1245	1B	1	**176,70**

232.6/4

Intermediar cardanic de IMPACT 3/4"

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*





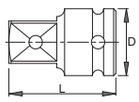
		D	L				
603994	3/4"	44	90	539	1B	1	**227,17**

232.7/4

Adaptor de IMPACT 3/4"

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*





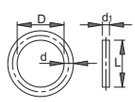
		D	L				
603995	3/4" - 1/2"	44	56	323	1B	1	**92,44**
618708	3/4" - 1"	44	63	443	1B	1	**96,27**

232.8/4

Accesorii de IMPACT 3/4"

- *material:crom molibden*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*





			D	d	L	d1				
603996	3/4"	17 - 46	35	4.5	35	4	11	1E	1	**30,76**

104.indd 105 2016.08.04. 19:23:38

232PB1

Trusa capete chei tubulare varianta lunga 3/4"

- *Dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 70*



621459	24 - 36 / 7	5340	1F	1	840,00

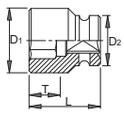
232/4L6p (24, 27, 30, 32, 33, 36), **232.8/4** (3/4"), **981PBM2** (307 x 260 x 74)

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)*





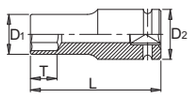
		D1	D2	L	T				
615195	22	40	54	58	17	677	1C	5	110,92
615196	24	42	54	58	17	679	1C	5	110,92
615197	27	46	54	58	17	694	1C	5	110,92
615198	30	50	54	60	21	726	1C	5	110,92
615199	32	52	54	60	21	704	1C	5	110,92
615200	33	53	54	60	21	703	1C	5	123,33
615201	34	55	54	62	21	688	1C	5	123,33
615202	36	56	54	65	30.5	785	1C	5	123,33
615203	38	59	54	65	30	844	1C	5	145,99
615204	41	63	54	67	31	933	1C	5	145,99
615205	42	64	54	74	38	1055	1C	5	159,76
615206	46	69	54	74	38	1174	1C	1	159,76
615207	50	74	54	80	42	1367	1C	1	184,01
615208	55	80	54	84	44.5	1632	1C	1	193,12
615209	60	86	54	87	44.5	1715	1C	1	217,23
615210	65	92	54	90	46.5	1962	1C	1	330,75
615211	70	99	54	96	51	2370	1C	1	391,69
615212	75	104	86	98	52	3364	1C	1	444,44
615213	80	109	86	100	53	3656	1C	1	478,15

233/4L6p

Capete de IMPACT varianta lunga

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*





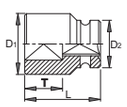
		D1	D2	L	T				
616771	22	40	54	100	21	879	1C	5	156,68
616772	24	42	54	100	21	921	1C	5	156,68
616773	27	46	54	100	24	1012	1C	5	156,68
616774	30	50	54	100	24	1075	1C	5	156,68
616775	32	52	54	100	24	1090	1C	5	156,68
616776	33	53	54	100	24	1109	1C	5	156,68
616777	34	55	54	100	40	1162	1C	5	156,68
616778	36	56	54	100	65	1207	1C	5	156,68
616779	38	59	54	100	65	1222	1C	5	156,68
616780	41	63	54	100	64	1367	1C	5	168,43
616781	42	64	54	100	64	1380	1C	5	173,01
616782	46	69	54	100	63	1613	1C	1	191,49
616783	50	74	54	100	62	1793	1C	1	212,83
616784	55	80	54	100	60	1976	1C	1	274,65
616785	60	86	54	120	78	2726	1C	1	376,16
616786	65	92	54	125	80	3192	1C	1	415,89
616787	70	99	54	125	80	3595	1C	1	468,20
616788	75	104	86	135	85	4512	1C	1	641,04
616789	80	109	86	135	85	5532	1C	1	665,37

233/4SQ

Capete chei tubulare de impact 1" cu 4 laturi

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*





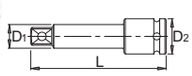
		D1	D2	L	T				
618763	18	42	52	57	24	572	1C	5	105,91
618764	23	48	54	60	27	672	1C	5	128,88
618762	1"	52	54	60	27	698	1C	5	128,88

233.4/4

Prelungitor de IMPACT 1"

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*





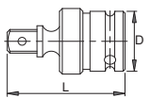
		L	D1	D2				
615214	1"	175	34	54	1505	1C	1	185,68
615215	1"	250	34	54	2019	1C	1	223,26

106.indd 106 2016.08.04. 19:24:29

233.6/4

Intermediar cardanic de IMPACT 1"

- *material:crom molibden*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*
- *forjata, calire si revenire totala*

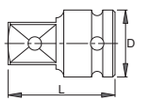



		D	L				
615216	1"	54	110	1051	1C	1	**459,98**

233.7/4

Adaptor de IMPACT 1"

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*

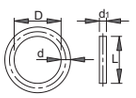



		D	L				
615217	1" - 3/4"	54	75	661	1C	1	**102,04**
617303	1" - 1.1/2"	54	90.5	1107	1C	1	**182,25**

233.8/4

Accesorii de IMPACT 1"

- *material:crom molibden*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*

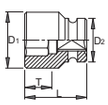



		D	d	L	d1				
615254	22 - 70	46	3.5	43	5	21	1E	1	**30,76**
615255	75 - 80	75	5.7	75	6	38	1E	1	**30,76**

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)*

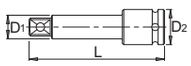



		D1	D2	L	T				
616790	80	116	86	110	54	5224	1C	1	**971,96**
616791	85	125	86	118	52	5688	1C	1	**1030,70**
616793	90	130	86	118	52	6395	1C	1	**1111,09**
616794	95	138	86	118	52	6995	1C	1	**1227,69**
616795	100	140	86	125	59	7995	1C	1	**1433,21**
616796	105	150	95	125	59	8995	1C	1	**1553,55**
616797	110	156	95	125	59	8995	1C	1	**1606,79**
616798	115	160	95	135	67	9035	1C	1	**1830,84**
616799	120	168	95	135	67	10195	1C	1	**1988,49**

234.4/4

Prelungitor de IMPACT 1,1/2

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*

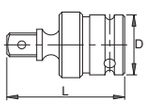



		L	D1	D2				
617708	1.1/2"	125	49	86	3365	1C	1	**1063,35**
617709	1.1/2"	250	49	86	5652	1C	1	**1833,61**
617710	1.1/2"	500	49	86	9195	1C	1	**3047,62**

234.6/4

Intermediar cardanic de IMPACT 1,1/2

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*

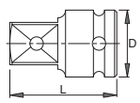



		L	D				
617689	1.1/2"	182	86	4098	1C	1	**1793,57**

234.7/4

Adaptor de IMPACT 1.1/2"

- *material:crom molibden*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*

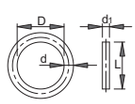



		D	L				
616800	1.1/2" - 1"	86	100	2203	1C	1	**693,88**
617711	1.1/2" - 2.1/2"	86	120	3986	1C	1	**936,32**
617712	1.1/2 - 5S	86	125	2509	1C	1	**956,60**

234.8/4

1.1/2" accesorii de IMPACT

- *material:crom molibden*
- *acoperire prin brunare dupa standardul DIN 12476*

		D	d	L	d1				
617126	80 - 90	75	5.7	75	6	55	1E	1	**30,10**
617127	95 - 120	85	5.7	84	6	40	1E	1	**30,10**

106.indd 107 2016.08.04. 19:24:43



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

Multumita conceptiei perfecte si a superioritatii tehnologice, clestii Unior asigura o prindere de inalta precizie in toate cazurile, fie ele 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 specilaizata 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 sub stropire:** In acest stadiu, suprafetele clestilor sunt nivelate astfel incat sa se elimine toate diferentele de inaltime care pot apare 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.



Seturi de clesti combinati	111
Setucri dse clesti diagonali si taietori	112
Clesti cu varf plat si rotund	114
Clesti reglabili multipriza	116
Clesti de sertizat	121
Clesti pentru inele de siguranta	128
Clesti pentru tamplari	131
Clesti de perforat	132
Clesti de strangere	133



Flexibilitate

Complet adaptat lucrarilor speciale, nu necesita efort suplimentar



10. Calire si revenire: Tratamentul termic al clestilor este realizat prin calirea in ulei, urmata de o revenire. Acest tip de tratament termic garanteaza naterialului structura cea mai buna posibila, dand astfel produsului finit proprietati excelente de soliditate. 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 consecinita netede uniform, imbunatatind aspectul produselor. Anumite suprafete sunt retratate mai precis intr-un stadiu ulterior pentru a crea contraste

12. Durizarea prin inductie: Partile taietoare ale clestilor trebuie sa fie acoperite cu un strat extrem de subtire de material foarte dur ca 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 sun 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 asemeni 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. Montarea manerelor izolate: Clestii sunt dotati cu manere de plastic pentru a asiugra o priza ferma si ergonomica. Suprafetele de contact ale celor doua manere sunt tratate pentru a asigura utilizarea unei prinderi opime, indiferent de conditiile de lucru.

17. Lubrefiere si control: Suprafetele care sunt in contact la nivelul articulatiei sunt lubrefiate pentru a asigura celstilor 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.

Articolele cu maner albastru nu sunt disponibile pentru vanzare in SUA si Canada. Pot fi furnizate cu maner rosu

Caracteristicile clestilor Unior

Doua linii



- 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
- marcaj injectat UNIOR



- material:compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap vopsit
- acoperire:fosfatare
- maner de plastic pentru conditii grele

110.indd 110 2016.08.05. 15:21:20

401PB6

Set de clesti si surubelnite in cutie de plastic

- *Dimensiunea cutiei : 244 x 207 x 44*



621420	6	780	1G	1	**282,39**

461/1BI (160), **506/1BI** (140), **605TBI** (0.4x2.5x75, 0.5x3.0x 80), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80), **981PBS5** (244 x 207 x 44)

402A

Set de clesti in cutie de carton



617818	3	1070	1G	1	**219,96**

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **445/1BI** (240)

402B

Set de clesti in cutie de carton



617933	3	1030	1G	1	**169,84**

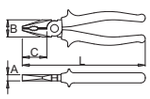
406/4G (180), **461/4G** (160), **445/4G** (240)

405/4G

Clesti combinati

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 5746*





	L	B	C	A				
608668	160	24	35	9.5	224	4B	10	**45,23**
608669	180	27	38	10	273	4B	10	**48,97**
608670	200	29	41	10.5	351	4B	10	**53,42**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
608668	160	1,6	2,0
608669	180	1,8	2,5
608670	200	2,0	2,5

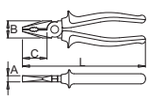


405/1BI

Clesti combinati maner bimateial

- *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 5746*





	L	B	C	A				
607867	160	24	35	9.5	224	4B	10	**62,57**
607868	180	27	38	10	273	4B	10	**67,58**
607869	200	29	41	10.5	351	4B	10	**72,64**

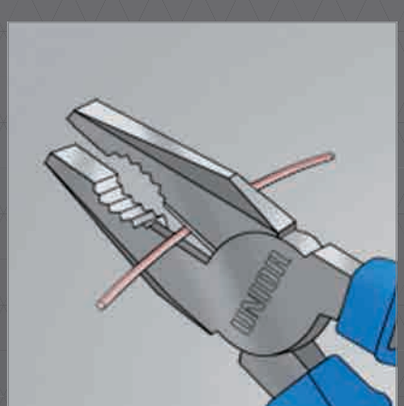
capacitatea de taiere (10N=1kg)

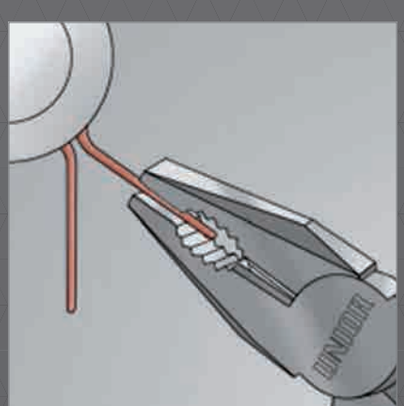
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607867	160	1,6	2,0
607868	180	1,8	2,5
607869	200	2,0	2,5

CARACTERISTICI

405/4G, 405/1BI, 406/4G, 406/1BI







110.indd 111 2016.08.04. 19:32:38

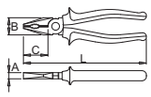


406/1BI

Clesti combinati

- *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*
- *marcaj injectat UNIOR*
- *in conformitate cu standardul ISO 5746*





	L	B	C	A				
607870	160	24	35	9.5	224	4B	10	**59,05**
607871	180	27	38	10	274	4B	10	**62,13**
607872	200	29	41	10.5	341	4B	10	**68,55**
608354	220	32	47	11	421	4B	10	**80,87**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607870	160	1,6	2,0
607871	180	1,8	2,5
607872	200	2,0	2,5
608354	220	2,0	3,0

406/1BIST

Set de clești combinați în display de carton



621854	6	2100	1F	1	**421,17**

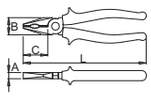
406/1BI (180)

406/4G

Clesti combinati

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 5746*





	L	B	C	A				
608673	140	23	32	8	157	4B	10	**42,68**
608674	160	24	35	9.5	224	4B	10	**44,00**
608675	180	27	38	10	274	4B	10	**47,26**
608676	200	29	41	10.5	341	4B	10	**49,85**
608677	220	32	47	11	421	4B	10	**60,15**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

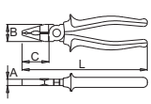
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
608673	140	1,6	2,0
608674	160	1,6	2,0
608675	180	1,8	2,5
608676	200	2,0	2,5
608677	220	2,0	3,0

420/1BI

Clesti combinati cu gaura

- *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*





	L	B	C	A				
607873	180	24	45	11	241	4B	10	**88,22**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

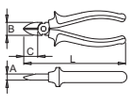
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607873	180	1,8	2,5

461/1BI

Clesti 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*
- *in conformitate cu standardul ISO 5749*





	L	B	A	C				
607883	140	19	9.5	18	169	4B	10	**61,47**
607884	160	22.5	10	22	214	4B	10	**64,11**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

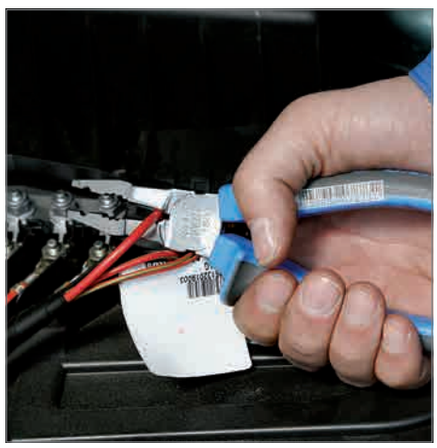
461/1BIST

Set de clești cu tăiș lateral în display de carton



621855	6	1700	1F	1	**432,92**

461/1BI (160)



CARACTERISTICI
461/1BI, 461/4G

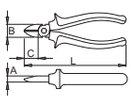


461/4G

Clesti tais lateral

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform cu standardul DIN 12476*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 5749*





	L	B	A	C				
608697	140	19	9.5	18	169	4B	10	**46,82**
608698	160	22.5	10	22	214	4B	10	**50,69**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

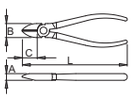
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
608697	140	1,6	2,0
608698	160	1,6	2,5

461/4P

Clesti tais lateral

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform cu standardul DIN 12476*
- *manere de plastic*
- *in conformitate cu standardul ISO 5749*





	L	B	A	C				
612327	125	19	9.5	18	115	4B	10	**44,18**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

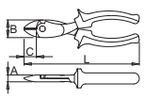
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
612327	125	1,6	2,0

466/1BI

Clesti tais 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*





	L	B	A	C				
617686	160	23.5	10	20.5	214	4B	10	**75,50**
608850	180	28	11	20	313	4B	10	**89,67**
608837	200	27	11	21	344	4B	10	**103,05**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

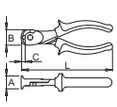
	L	max 2150 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

455/1BI

Clesti tais 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*





	L	B	A	C				
609192	160	27	22	7	254	4B	10	**82,41**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

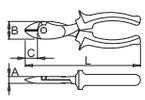
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
609192	160	1,6	2,5

466/4G

Clesti tais lateral pentru conditii grele

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 5749*





	L	B	A	C				
617687	160	23.5	10	20.5	214	4B	10	**69,48**
608700	180	28	11	20	313	4B	10	**69,08**
609190	200	27	11	21	344	4B	10	**81,40**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

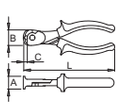
	L	max 2150 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
617687	160	1,6	2,5
608700	180	1,8	3,0
609190	200	2,0	3,5

455/4G

Clesti tais fata

- *material:Ck 60*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform cu standardul DIN 12476*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 5748*





	L	B	A	C				
608694	160	27	22	7	254	4B	10	**65,25**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
608694	160	1,6	2,5



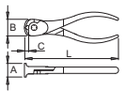
112.indd 113 2016.08.04. 19:33:35

455/4P

Clesti tais fata

- *material:Ck 60*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform cu standardul DIN 12476*
- *manere de plastic*
- *in conformitate cu standardul ISO 5748*





	L	B	A	C				
608693	160	27	22	7	216	4B	10	**60,28**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

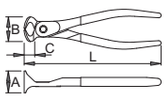
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
608693	160	1,6	2,5

457/4AP

Clesti tais fata

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform cu standardul DIN 12476*
- *manere de plastic*
- *in conformitate cu standardul ISO 5748*





	L	B	A	C				
618648	180	31.5	28	12.5	244	4B	10	**100,85**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
618648	180	1,6	2,5

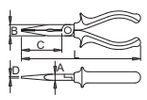


506/1BI

Clesti cu varfuri semirotunde si tais

- *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*





	L	B	D	A	C				
607874	140	15	2	8	39	115	4B	10	**60,50**
607875	160	16	2.5	9	49	137	4B	10	**64,94**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

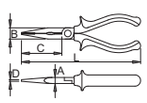
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607874	140	1,6	2,0
607875	160	1,6	2,0

506/4G

Clesti cu varfuri semirotunde si tais

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare 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*





	L	B	D	A	C				
608712	140	15	2	8	39	115	4B	10	**41,14**
608713	160	16	2.5	9	49	137	4B	10	**46,73**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

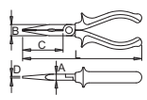
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
608712	140	1,6	2,0
608713	160	1,6	2,0

508/1BI

Clesti cu varfuri semirotunde si tais

- *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*





	L	B	D	A	C				
607876	170	17	2.5	9	61	156	4B	10	**73,61**
607877	200	17	2.5	9	77	191	4B	10	**76,21**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

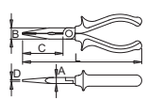
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607876	170	1,6	2,0
607877	200	1,8	2,5

508/4G

Clesti cu varfuri semirotunde si tais

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare 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*





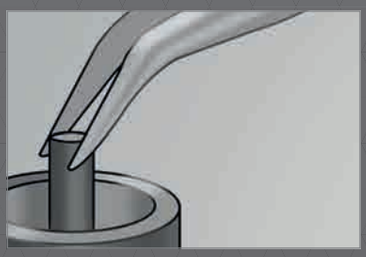
	L	B	D	A	C				
608710	170	17	2.5	9	61	156	4B	10	**54,12**
608711	200	17	2.5	9	77	191	4B	10	**57,24**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
608710	170	1,6	2,0
608711	200	1,8	2,5

114.indd 114 2016.08.04. 19:33:55

CARACTERISTICI
512/4G, 512/1BI



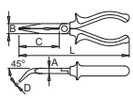


512/1BI

Clesti cu varfuri semirotunde indoite si tais

- *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*
- *varfuri-semirotunde indoite la 45 de grade*
- *varfurile lungi si indoite asigura prinderea sigura si precisa a suruburilor si piulitelor.*
- *falcile puternice asigura o strangere buna*





	L	B	D	A	C				
607966	170	17	2.5	9	61	152	4B	10	**81,66**
607967	200	17	2.5	9	77	204	4B	10	**85,27**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

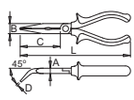
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607966	170	1,6	2,0
607967	200	1,8	2,5

512/4G

Clesti cu varfuri semirotunde indoite si tais

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *partea de prindere dintata*
- *varfuri-semirotunde indoite la 45 de grade*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *varfurile lungi si indoite asigura prinderea sigura si precisa a suruburilor si piulitelor.*
- *falcile puternice asigura o strangere buna*





	L	B	D	A	C				
608720	170	17	2.5	9	61	152	4B	10	**63,40**
608721	200	17	2.5	9	77	204	4B	10	**66,75**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

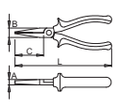
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
608720	170	1,6	2,0
608721	200	1,8	2,5

472/1BI

Clesti cu varfuri late

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *partea de prindere dintata*
- *in conformitate cu standardul ISO 5745*





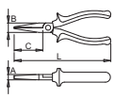
	L	B	C	A				
607878	140	15	39	8	120	4B	10	**55,66**
607879	160	16	49	9	146	4B	10	**60,28**

472/4G

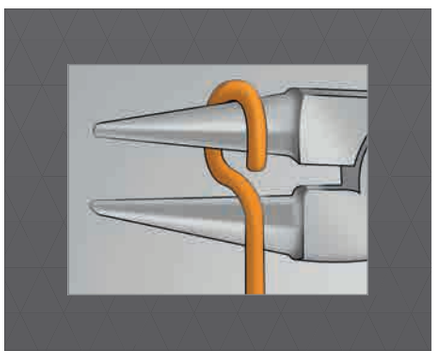
Clesti cu varfuri late

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *partea de prindere dintata*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 5745*





	L	B	C	A				
608704	140	15	39	8	120	4B	10	**38,90**
608705	160	16	49	9	146	4B	10	**42,46**

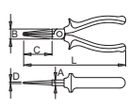


476/1BI

Clesti cu varfuri rotunde

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *posibilitati mici de deteriorare a sarmei*
- *varfurile lungi asigura prinderea sarmei in locurile cele mai dificile*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 5745*





	L	B	A	C	D				
607880	140	15	9	39	2	116	4B	10	**56,72**
607881	160	16	10	49	2.5	126	4B	10	**61,29**

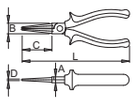
114.indd 115 2016.08.04. 19:34:16

476/4G

Clesti cu varfuri rotunde

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *posibilitati mici de deteriorare a sarmei*
- *varfurile lungi asigura prinderea sarmei in locurile cele mai dificile*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 5745*





	L	B	A	C	D				
608708	140	15	9	39	2	116	4B	10	**39,20**
608709	160	16	10	49	2.5	126	4B	10	**42,59**

447/1HPPST

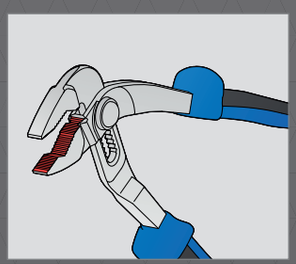
Set de clești reglabili în display



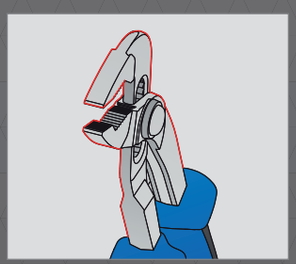
621856	6	2750	1F	1	**846,38**

447/1HPP (240)

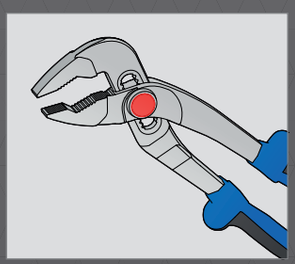
447/1HPP



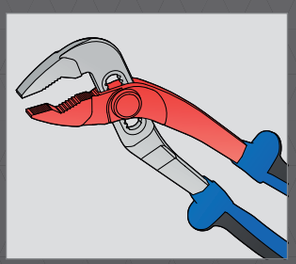
dantura dintilor este conceputa pentru a asigura strangerea optima a piesei



Strangere ferma: designul si forma falcilor asigura o mai buna strangere a piesei, avand ca rezultat stabilitate, 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

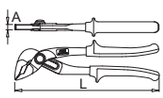
Clesti pentru pompe de apa

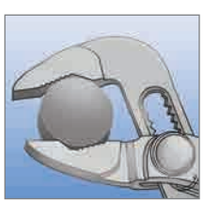
- *material:crom vanadium*
- *tratat complet*
- *suprafata de lucru tratata prin inductie*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*

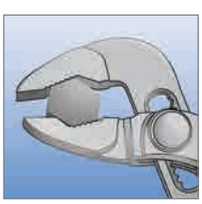
Avantaje:

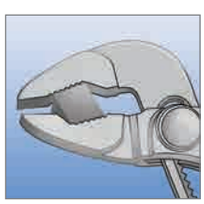
- *dantura dintilor este conceputa pentru a asigura strangerea optima a piesei*
- *deschiderea falcilor reglabila in 10 pozitii*
- *Clestii HPP sunt prevazuti cu un buton pentru reglarea rapida a deschiderii falcilor, asigurand o rapida si precisa adaptare a acestora pe piesa*
- *Strangere ferma: designul 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 masinii in actionarea falcilor.*
- *Ergonomie: manerele sunt proiectate pentru o adaptare perfecta a mainii si asigura o mai mare strangere si siguranta.*







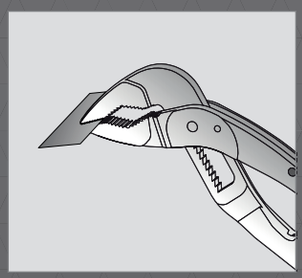




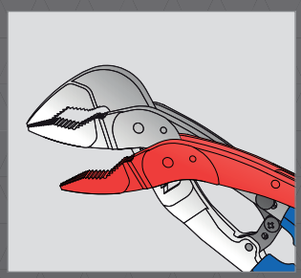
	L	A					
620172	240	8.5	40	392	4B	1	**133,01**

116.indd 116 2016.08.04. 19:37:35

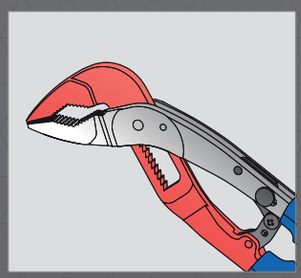
442/1HYPO



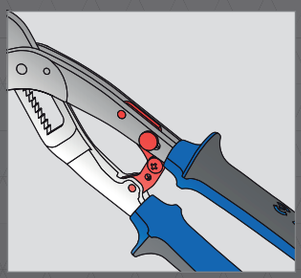
Clestele se adapteaza perfect la piesa de lucru



Deschiderea maxima a falcilor : Ø 40 mm.



Clestii HYPO sunt cu autoreglare, deci nu este necesar sa se regleze in avans deschiderea falcilor. Operare cu o mana, autoajustabila



Meacnismul de blocare permite depozitarea facila a uneltei dupa folosire

447/4PHPP

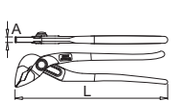
Clesti pentru instalatii

- *material:crom vanadium*
- *tratat complet*
- *acoperire:fosfatare*
- *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 mainii in actionarea falcilor.*
- *Ergonomie: manerele sunt proiectate pentru o adaptare perfecta a mainii si asigura o mai mare strangere si siguranta.*





	L	A					
620421	240	8.5	40	353	4B	1	**101,42**

442/1HYPO

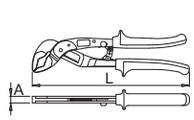
Clesti reglabili HYPO

- *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 : Ø 40 mm.*
- *Meacnismul de blocare permite depozitarea facila a uneltei dupa folosire*





	L	A					
616727	180	9.5	33	201	4B	10	**103,66**
611780	240	9	40	397	4B	10	**129,40**



442/1BIST

Set de clesti reglabili HYPO in display de carton



615185	6	2890	1F	1	**787,82**

442/1HYPO (240)

447/6

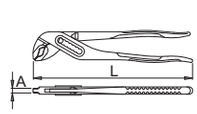
Cleste reglabil

- *material:crom 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*

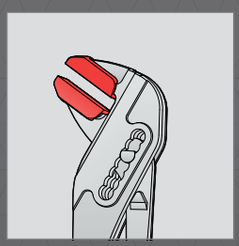




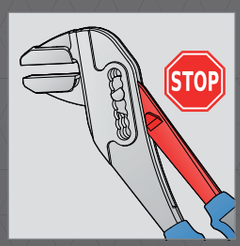
	L	A					
607348	175	6.5	26.5	154	4B	1	**51,35**
603160	240	7.5	35	312	4B	10	**68,55**
605006	300	8.5	42	464	4B	10	**97,06**

116.indd 117 2016.08.05. 15:22:57

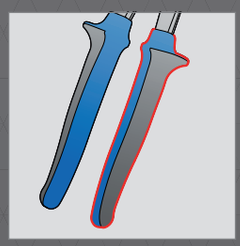
449/1PYTHON



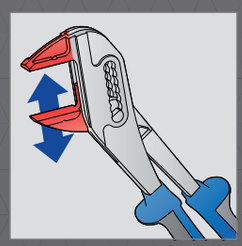
449.1falci suplimentare din plastic pentru lucrul pe suprafete cromate si polizate



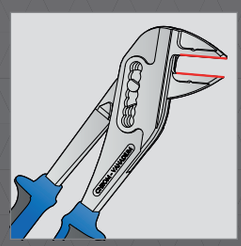
forma speciala cu crestatura previne strivirea degetelor intre brate



manere bimaterial pentru conditii grele



deschiderea falcii reglabila in 7 pozitii



falcile sunt intotdeauna paralele pentru protectia piesei asupra careia se actioneaza impotriva deteriorarii

449/1PYTHON

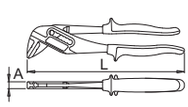
Clesti reglabili pentru instalatii

- *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*
- *449.1falci suplimentare din plastic pentru lucrul pe suprafete cromate si polizate*





	L	A					
615032	240	11	42	420	4B	10	**146,12**
616725	300	15	63	709	4B	5	**176,00**

449.1

falca de plastic pentru 449/1PYTHON



615033	240	2	10	1E	2	**7,48**
616726	300	2	12	1E	2	**7,48**

449/1BIST

Set de clesti reglabili in display de carton



615182	6	3000	1F	1	**889,72**

449/1PYTHON (240)

441/1BI

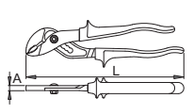
Clesti reglabili

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 8976*

Avantaje:

- *deschiderea falcilor reglabila in 5 pozitii*
- *articulatie culisanta*





	L	A					
616728	170	13.8	30	179	4B	10	**58,43**

441/4P

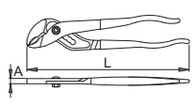
clesti reglabili

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere de plastic*
- *in conformitate cu standardul ISO 8976*

Avantaje:

- *deschiderea falcilor reglabila in 5 pozitii*
- *articulatie culisanta*





	L	A						
616731	170	13.8	30	147	4B	10		**45,50**
608686	240	7.5	35	297	4B	10		**45,63**

118.indd 118 2016.08.04. 19:39:01

441/4BI

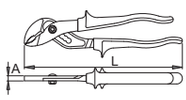
Clesti reglabili

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 8976*

Avantaje:

- *deschiderea falcilor reglabila in 5 pozitii*
- *articulatie culisanta*





	L	A					
616729	170	13.8	30	179	4B	10	**54,60**

441/4G

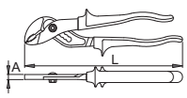
Clesti reglabili

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 8976*

Avantaje:

- *deschiderea falcilor reglabila in 5 pozitii*
- *articulatie culisanta*





	L	A					
616730	170	13.8	30	179	4B	10	**50,51**

441/7PR

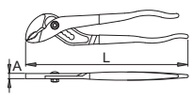
Cleste reglabil

- *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*





	L	A					
601464	240	8	35	337	4B	10	**46,99**

CARACTERISTICI

445/1BI, 445/4G, 445/1P







445/1BI

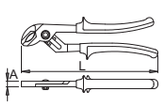
Clesti reglabili cu caneluri

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 8976*

Avantaje:

- *deschiderea falcii reglabila in 5 pozitii pentru dim.180 si 240, in 6 pozitii pentru dim.300*
- *articulatie canelata*





	L	A					
607885	180	9.9	25	197	4B	10	**67,67**
620557	240	10.8	35	417	4B	10	**89,06**
607887	300	12.2	40	657	4B	5	**109,65**

445/4G

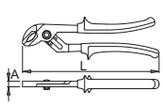
Clesti reglabili

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 8976*

Avantaje:

- *deschiderea falcii reglabila in 5 pozitii pentru dim.180 si 240, in 6 pozitii pentru dim.300*
- *articulatie canelata*





	L	A					
608690	180	9.9	25	197	4B	10	**50,56**
620558	240	10.8	35	417	4B	10	**71,90**
608692	300	12.2	40	657	4B	5	**90,73**

445/1P

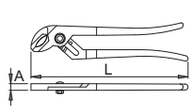
Clesti reglabili

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *manere de plastic*
- *in conformitate cu standardul ISO 8976*

Avantaje:

- *deschiderea falcii reglabila in 11 pozitii*
- *articulatie canelata*





	L	A					
608213	410	15	105	1290	1E	1	**133,67**

118.indd 119 2016.08.04. 19:39:17

445/1BIST

Set de clesti reglabili in display de carton



615183	6	2865	1F	1	542,08

445/1BI (240)

446/2

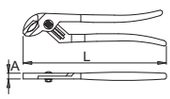
Cleste reglabil cu cremaliera

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cromat*

Avantaje:

- *reglaj al deschiderii falcilor*





	L	A					
601461	260	7.5	35	469	4B	10	134,95

446/2P

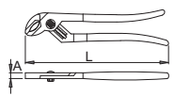
cleste reglabil cu cremaliera

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cromat*
- *manere de plastic*

Avantaje:

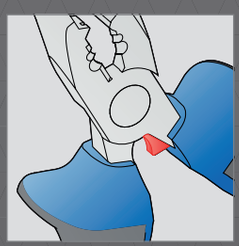
- *reglaj al deschiderii falcilor*



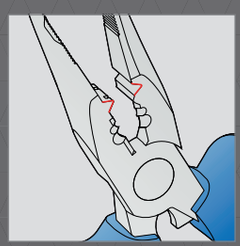


	L	A					
607732	260	7.5	35	492	4B	10	139,00

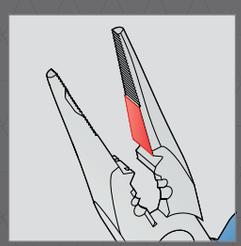
514/1BI



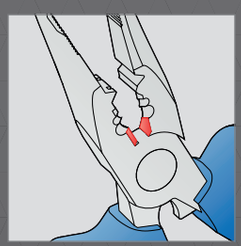
Sertizare cabluri terminale pana la Ø 4.0 mm.



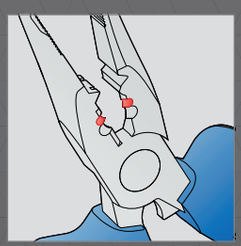
Clestele poate fi folosit pentru sertizarea papucilor izolati.



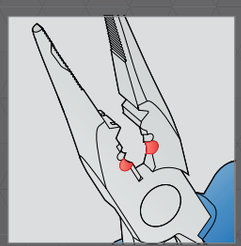
Partea inferioara a falcii este proiectata pentru blocarea obiectelor cu suprafata precisa si sensibila.



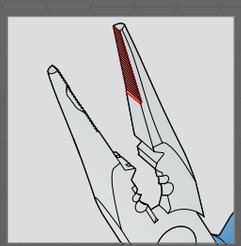
Taiere sarma de Ø 2.2 mm la Ø 4.0 mm.



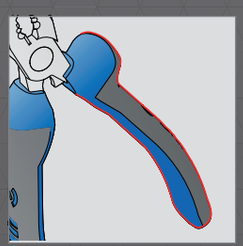
Dezizolarea cablurilor izolate de Ø 2.2 mm la Ø 3.0 mm.



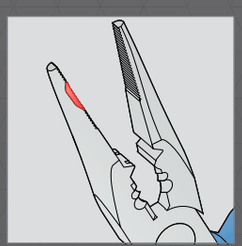
Dezizoleaza cabluri cu diametrul intre 3.5 mm si 4.0 mm



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



120.indd 120 2016.08.04. 19:41:11

514/1BI

Clesti 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*

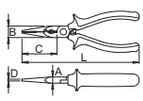
Avantaje:

- *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 Ø 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 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 pana la Ø 4.0 mm.*

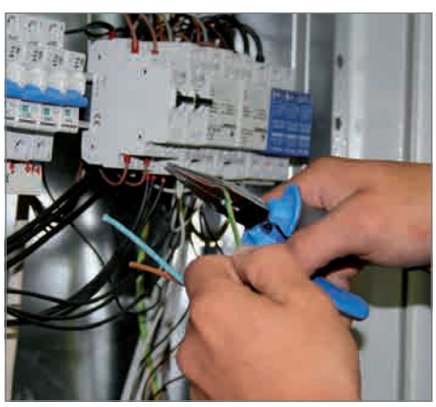




	L	B	D	A	C				
612782	160	16	2.5	9	49	141	4B	10	**75,81**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
612782	160	1,6	2,0



462/1BI

Clesti multifunctionali 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 2.5mm²*



	L	B	A	C				
624059	160	22,5	10	22	214	4B	10	**78,32**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
624059	160	1,6	2,5

462/4G

Clesti multifunctionali cu taiere in diagonala

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform cu standardul DIN 12476*
- *maner de plastic pentru conditii grele*

Avantaje:

- *Cleste dezizolator cabluri simple de sectiune 1.5 mm² et 2.5mm²*



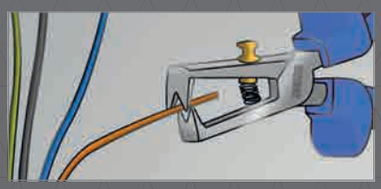
	L	B	A	C				
624062	160	22,5	10	22	214	4B	10	**70,44**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
624062	160	1,6	2,5

CARACTERISTICI

478/1BI, 478/4G



478/1BI

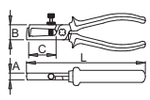
Clesti pentru dezizolat

- *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:

- *arc de redeschidere*
- *capacitatea de dezizolare de la 1, 6-10 mm²*





	L		B	A	C				
607882	160	0.6-10	18	9	40	178	4B	10	**66,70**

478/4G

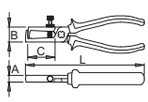
Clesti pentru dezizolat

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare*
- *maner de plastic pentru conditii grele*

Avantaje:

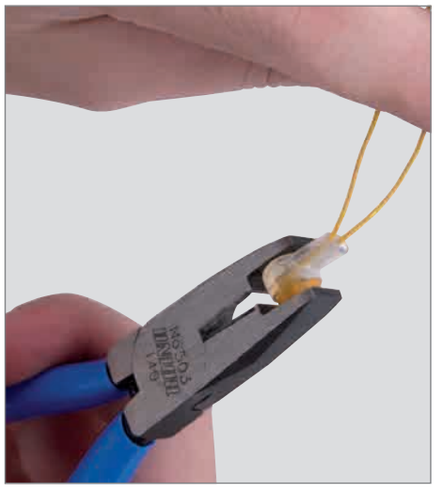
- *arc de redeschidere*
- *capacitatea de dezizolare de la 1, 6-10 mm²*





	L		B	A	C				
608701	160	0.6 - 10	18	9	40	178	4B	10	**53,24**

120.indd 121 2016.08.04. 19:41:28

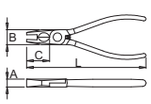


503/4P

Clesti pentru telefonie

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere de plastic*





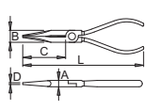
	L	B	A	C				
607863	140	17	9	35	99	4B	10	**100,19**

503/4AP

Clesti pentru telefonie

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere de plastic*





	L	B	D	A	C				
607330	160	16	0.8	9	49	104	4B	10	**63,93**

424/4P

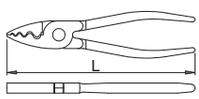
Clesti de sertizat

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere de plastic*

Utilizare

- *pentru terminale neizolate (dim. 140 de la 0,5-2,5mm , dim 180 0,25-16mm)*









		L				
607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10	**101,46**
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10	**155,67**

425/4A

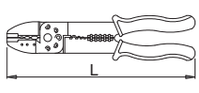
Clesti de sertizat

- *confectionat din tabla*
- *tratament termic complet*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *maner de plastic pentru conditii grele*

Utilizare

- *pentru terminale izolate si inchise neizolate*









		L				
601136	1.5 - 6	240	320	1E	5	**83,78**

425/4B

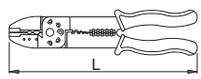
Clesti de sertizat

- *confectionat din tabla*
- *tratament termic complet*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *maner de plastic pentru conditii grele*

Utilizare

- *pentru terminale deschise izolate si neizolate*





		L				
601137	1.5 - 6	240	320	1E	5	**80,74**

425/4AB

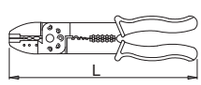
Clesti de sertizat

- *confectionat din tabla*
- *tratament termic complet*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *maner de plastic pentru conditii grele*

Utilizare

- *pentru terminale neizolate standard si terminale inchise*





		L				
605806	1.5 - 6	240	320	1E	5	**89,67**

426/3A

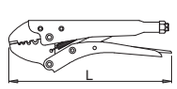
Clesti de sertizare-strangere

- *confectionat din tabla*
- *falci din otel de scule, tratate, fosfatate*
- *manere nichelate*
- *articulatia asigura o presiune ridicata de compresie cu efort minim*

Utilizare

- *pentru terminale izolate*





		L				
601138	0.5 - 6	220	512	1E	5	**118,67**

427/4AG





Autoreglat automat la dimensiunea ceruta a firului



Cap de sertizare patrat



O geometrie de matrice de mare precizie da o forma de taiere definita clar

426/3B

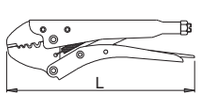
Clesti de sertizare-strangere

- *confectionat din tabla*
- *falci din otel de scule, tratate, fosfatate*
- *articulatia asigura o presiune ridicata de compresie cu efort minim*
- *manere nichelate*

Utilizare

- *pentru terminale neizolate*





		L				
601139	0.5 - 10	220	484	1E	5	**128,88**

427/4AG

Clesti de sertizare - strangere

- *confectionat din tabla*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*

Avantaje:

- *falci din metal cu protectie electrica*
- *arc intarit pentru prelungirea perioadei de viata a clestelui*
- *profilul patrat al falcilor permite un contact mai bun decat la clestii cu profil obisnuit*

Utilizare

- *pentru terminale de dimensiuni 0,08 - 10mm²/ AWG28 - 7*



621550	433	1G	1	**831,60**

427/4BG

Clesti de sertizare modulari

- *confectionat din tabla*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*

Avantaje:

- *pozitionarea exacta se face datorita pozitionarii paralele a falcilor*

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 profesionala 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*





621551	567	1G	1		**529,58**



122.indd 123 2016.08.04. 19:42:07

427/4CG

Clesti de sertizare - strangere

- *confectionat din tabla*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*

Avantaje:

- *falcile special proiectate prind cablul ferm in timpul procesului de dezvelire*

Utilizare

- *cu ajutorul butonului pivotant se poate face adaptarea la fire mai subtiri de 30AWG (0.05mm) sau mai groase de 8AWG (1.5 la 6.0 mm)*
- *pentru terminale neizolate 10 - 22 AWG (1.5-6.0mm)*
- *pentru terminale izolate 10-22AWG (1.56.0mm)*
- *pentru terminale auto ingnifuge de la 7 la 8 mm*





621552	378	1G	1	**92,75**

427/4DG

Clesti de sertizare modulari

- *confectionat din tabla*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*

Avantaje:

- *pozitionarea exacta se face datorita pozitionarii paralele a falcilor*

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*





621553	401	1G	1	**146,78**

427/2FG

Clesti de sertizare - strangere

- *confectionat din tabla*
- *duritatea bacurilor 38-40 HRC*
- *foarte usor de folosit*

Avantaje:

- *sertizare hexagonala*
- *sectiunea transversala este formata din profile sferice rotative*
- *Bacuri rotaive in 6 pozitii cu dimensiunile 6,10,16,25,35,50 mm*
- *articulatia asigura o presiune ridicata de compresie cu efort minim*





621555	6 - 50	1350	1D	1	**456,50**

428/4

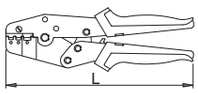
Clesti cu parghie pentru sertizare

- *confectionat din tabla*
- *falci forjate din otel special de scule, tratate*
- *articulatia asigura o presiune ridicata de compresie cu efort minim*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *Elemente de schimb pentru cap*
- *taiere si sertizare sarma, acoperire vopsit*

Utilizare

- *Pentru terminale izolate (0.5-6 mmp)*





602327	0.5 - 6	240	575	1E	1	**266,07**

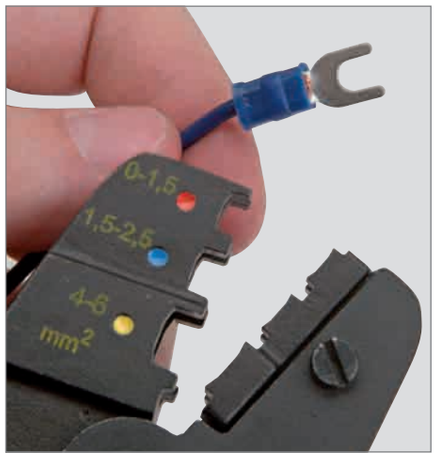
428.1/4

Elemente de schimb pentru art.428

- *cap de schimb*



602328	161	1E	1	**54,21**



428.1/4AG

Fälci de schimb pentru terminale izolate pentru 428/4AG





621955	57	1E	1	**45,41**

428/4AGPB

Set de clesti cu parghie pentru sertizare cu falci de rezerva

- *confectionat din tabla*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *Dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 55*

Avantaje:

- *sistemul de sertizare cu clichet asigura precizia*
- *sistem de schimbare rapida a falcilor pentru 4 tipuri diferite de falci*

Utilizare

- *pentru terminale izolate AWG10-12/14-16/18-22 (4-6/1.5-2.5/0.5-1.0mm)*
- *pentru terminale neizolate AWG14-6 (0.2-16mm)*
- *pentru conectori coaxiali BNC/TNC RG-58, RG-59/62. Conectori hexagonali 0.255 (6.48mm), 0.213 (5.41mm), 0.068 (1.73mm²)*





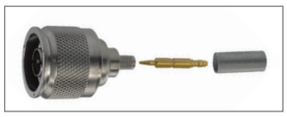


621557	1315	1G	1	512,34

428.4/4AG

Fălci de schimb pentru conectori coaxiali și hexagonali, pentru 428/4AG





621958	55	1E	1	45,41

428.2/4AG

Fălci de schimb pentru terminale neizolate pentru art 428/4AG





621956	55	1E	1	45,41

428.3/4AG

Fălci de rezerva pentru terminale de capăt la 428/4AG



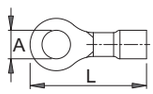


621957	74	1E	1	45,41

423.1R

Conectori rotunzi



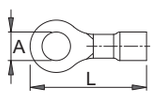


	A		L					
609193	3	0.5 - 1.5	17	17	1E	20		6,29
609194	4	0.5 - 1.5	17	40	1E	20		6,29
609195	5	0.5 - 1.5	20	40	1E	20		6,29

423.1B

Conectori rotunzi



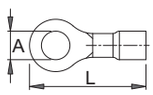


	A		L					
609196	4	1.5 - 2.5	22	40	1E	20		7,83
609197	5	1.5 - 2.5	22	40	1E	20		7,83
609198	6	1.5 - 2.5	27	40	1E	20		10,43
609199	8	1.5 - 2.5	27	40	1E	20		10,43

423.1J

Conectori rotunzi





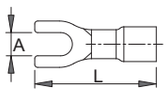
	A		L					
609200	5	2.5 - 6	26	40	1E	20		12,72
609201	6	2.5 - 6	31	40	1E	20		15,88
609202	8	2.5 - 6	34	40	1E	20		19,01
609203	10	2.5 - 6	34	40	1E	20		19,01



124.indd 125 2016.08.04. 19:43:30

423.2R
Conectori plati

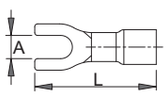




	A		L				
609204	3	0.5 - 1.5	21	40	1E	20	**6,29**
609205	4	0.5 - 1.5	21	40	1E	20	**6,29**
609206	5	0.5 - 1.5	21	40	1E	20	**7,83**

423.2B
Conectori plati

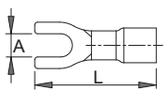




	A		L				
609207	4	1.5 - 2.5	21	40	1E	20	**7,83**
609208	5	1.5 - 2.5	21	40	1E	20	**8,76**

423.2J
Conectori plati

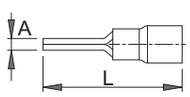




	A		L				
609209	4	2.5 - 6	25	40	1E	20	**11,66**
609210	5	2.5 - 6	25	40	1E	20	**11,66**
609211	6	2.5 - 6	25	40	1E	20	**11,66**

423.3R
Conectori plati

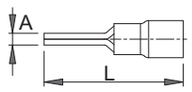




	A		L				
609212	1.9	0.5 - 1.5	21	40	1E	20	**7,83**

423.3B
Conectori plati

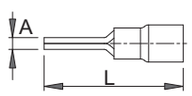




	A		L				
609213	1.9	1.5 - 2.5	21	40	1E	20	**8,40**

423.3J
Conectori plati

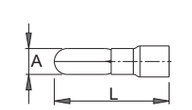




	A		L				
609214	2.8	2.5 - 6	25	40	1E	20	**13,02**

423.4R
Conectori tata

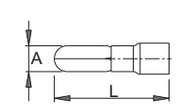




	A		L				
609215	4	0.5 - 1.5	21	40	1E	20	**6,29**

423.4B
Conectori tata

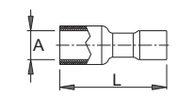




	A		L				
609216	5	1.5 - 2.5	21	40	1E	20	**7,83**

423.5R
Conectori tata

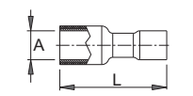




	A		L				
609217	4	0.5 - 1.5	24	40	1E	20	**8,76**

423.5B
Conectori tata

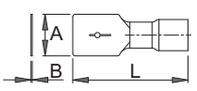




	A		L				
609218	5	1.5 - 2.5	24	40	1E	20	**10,43**

423.6R
Conectori plati tata

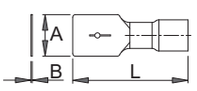




	A	B		L				
609219	6.3	0.8	0.5 - 1.5	22	40	1E	20	**7,83**

423.6B
Conectori plati tata

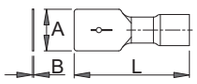




	A	B		L				
609220	6.3	0.8	1.5 - 2.5	22	40	1E	20	**7,83**

423.6J
Conectori plati tata

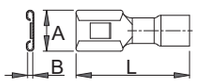




	A	B		L					
609221	6.3	0.8	2.5 - 6	22	40	1E	20		**7,83**

423.7R
Conectori plati mama

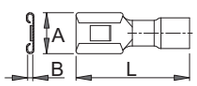




	A	B		L					
609222	2.8	0.5	0.5 - 1.5	20	40	1E	20		**6,29**
609223	6.3	0.8	0.5 - 1.5	22	40	1E	20		**7,83**

423.7B
Conectori plati mama

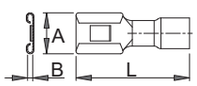




	A	B		L					
609224	6.3	0.8	1.5 - 2.5	22	40	1E	20		**7,83**

423.7J
Conectori plati mama

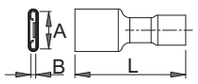




	A	B		L					
609225	6.3	0.8	2.5 - 6	22	40	1E	20		**7,83**

423.8R
Conectori plati izolati mama

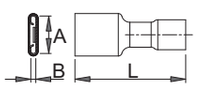




	A	B		L					
609226	6.3	0.8	0.5 - 1.5	23	40	1E	20		**10,43**

423.8B
Conectori plati izolati mama

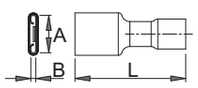




	A	B		L					
609227	6.3	0.8	1.5 - 2.5	24	40	1E	20		**10,43**

423.8J
Conectori plati izolati mama

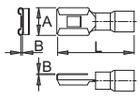




	A	B		L					
609228	6.3	0.8	2.5 - 6	24	40	1E	20		**10,43**

423.9R
Conectori plati izolati mama

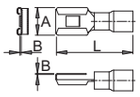




	A	B		L					
609229	6.3	0.8	0.5 - 1.5	22	40	1E	20		**9,55**

423.9B
Conectori plati izolati mama

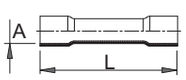




	A	B		L					
609230	6.3	0.8	1.5 - 2.5	22	40	1E	20		**9,55**

423.10R
Conectori cablu

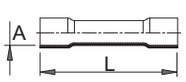




	A		L					
609231	1.6	0.5 - 1.5	25	40	1E	20		**6,29**

423.10B
Conectori cablu

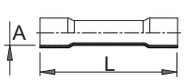




	A		L					
609232	2.3	1.5 - 2.5	26	40	1E	20		**7,83**

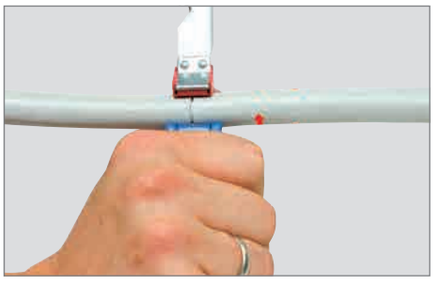
423.10J
Conectori cablu





	A		L					
609233	3.6	2.5 - 6	26	40	1E	20		**10,43**

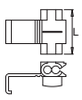
126.indd 127 2016.08.04. 19:44:18



423.11R

Conectori rapizi



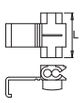


		L				
609234	0.5 - 1.5	20	40	1E	20	10,43

423.11B

Conectori rapizi





		L				
609235	1.5 - 2.5	20	40	1E	20	10,43

380

Clesti pentru dezizolat

- *material:poliamida*

Avantaje:

- *lungimea de dezizolare reglabila intre 5-12 mm*
- *accesibilitate usoara in cutit pentru max 2mm*

Utilizare

- *dezizolare completa automata pentru toate tipurile de conductori solizi de la 0, 2-6 mm2*



610925	0.2 - 6	117	1E	10	143,48

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*



610930	4 - 28	91	1E	10	64,37

385.1H

Lama pentru 385H



623377	20	1E	10	23,76

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*



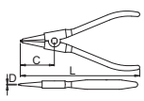
610931	4 - 28	92	1E	10	64,37

532/1P

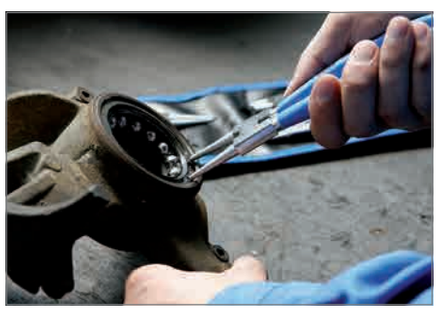
Clesti inel de siguranta, varfuri drepte

- *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*





	L		D	C				
616734	300	85 - 140	3.2	86	502	4B	5	98,69

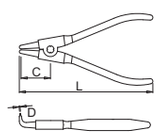


534/1P

Clesti 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*



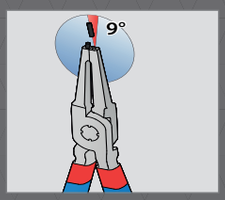


616737	300	85-140	280	3.2	68	502	4B	5	99,53

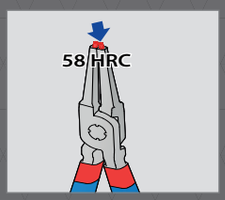
128.indd 128 2016.08.04. 19:44:36

CARACTERISTICI

536PLUS/1DP, 538PLUS/1DP

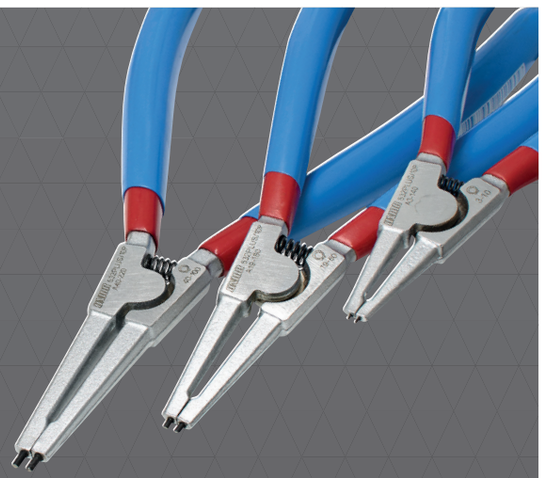


Varfurile sunt introduse in falci la un unghi care previne inelul sa alunece din varf



Varfurile calite la 58HRC previn indoirea sau ruperea inelelor de siguranta in timpul scoterii sau introducerii acestora.





532PLUS/1DP

Cleste inel de siguranta, exterior, varfuri drepte

- *material:compozitie 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*

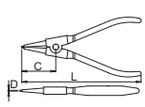
Avantaje:

- *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*





	L	C	D	C				
621187	140	3 - 10	0.9	40	127	4B	10	**62,48**
621188	140	10 - 25	1.3	40	131	4B	10	**62,48**
621189	180	19 - 60	1.8	52	209	4B	10	**67,28**
621190	220	40 - 100	2.2	63	276	4B	5	**79,42**

534PLUS/1DP

Clesti inel de siguranta, varfuri indoite

- *material:compozitie 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*

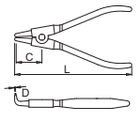
Avantaje:

- *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*





		L	C	D	C				
621195		140	3 - 10	128	0.9	28	134	4B	10	**64,20**
621196		140	10 - 25	128	1.3	28	124	4B	10	**64,20**
621197		180	19 - 60	166	1.8	38	204	4B	10	**68,20**
621198		220	40 - 100	201	2.3	48	274	4B	5	**81,14**

536PLUS/1DP

Cleste inel de siguranta, intern, varfuri drepte

- *material:compozitie 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*

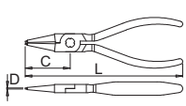
Avantaje:

- *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*





	L	C	D	C				
621203	140	8 - 13	0.9	40	111	4B	10	**58,56**
621204	140	12 - 25	1.3	40	115	4B	10	**58,56**
621205	180	19 - 60	1.8	52	192	4B	10	**60,28**
621206	220	40 - 100	2.2	63	251	4B	5	**73,52**

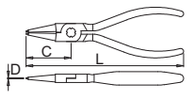
128.indd 129 2016.08.04. 19:44:53

536/1P

Clesti inel de siguranta, varfuri drepte

- *material:compozitie 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*





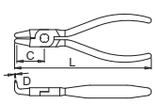
	L		D	C				
616740	300	85 - 140	3.2	86	491	4B	5	**94,95**

538/1P

Clesti inel de siguranta, varfuri indoite

- *material:compozitie 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*





			L	D	C				
616743	300	85 - 140	280	3.2	68	501	4B	5	**95,88**

539/1PCT

Set clesti inel de siguranta in husa



616736	4	2175	1T	1	**429,75**

532/1P (300), **534/1P** (300),
536/1P (300), **538/1P** (300)

538PLUS/1DP

Cleste inel de siguranta, intern, varfuri indoite

- *material:compozitie 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 D*

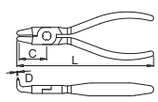
Avantaje:

- *rezistenta cu 30 % mai mare in comparatie cu clesti inel de siguranta obisnuiti*
- *pentru diametre intre 8 si 100mm*
- *cu varfuri inserate*

Utilizare

- *pentru montarea inelelor elastice pe gaurile tevilor*





621211	140	8-13	128	0.9	28	114	4B	10	**61,03**
621212	140	12-25	128	1.3	28	114	4B	10	**61,03**
621213	180	19-60	166	1.8	38	194	4B	10	**67,98**
621214	220	40-100	202	2.3	48	244	4B	5	**74,62**

539PLUS/1DPCT

Set clesti inel de siguranta PLUS in husa



621623	3 - 10 - 140 / 4	560	1T	1	**278,12**

532PLUS/1DP (140x3-10), **534PLUS/1DP** (140x3-10), **536PLUS/1DP** (140x8-13), **538PLUS/1DP** (140x8-13)

539PLUS/1DPCT

Set clesti inel de siguranta PLUS in husa



621624	10 - 25 - 140 / 4	561	1T	1	**278,12**

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 clesti inel de siguranta PLUS in husa



621625	19 - 60 - 180 / 4	915	1T	1	**297,04**

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 clesti inel de siguranta PLUS in husa



621626	40 - 100 - 220 / 4	1160	1T	1	**343,86**

532PLUS/1DP (220 x 40 - 100),
534PLUS/1DP (220 x 40 - 100),
536PLUS/1DP (220 x 40 - 100),
538PLUS/1DP (220 x 40 - 100)

130.indd 130 2016.08.04. 19:46:14

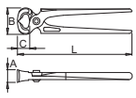


530/4

Clesti de cuie

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *conform cu standardul ISO 9243*





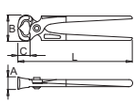
	L	B	A	C				
601341	160	46	22	16	242	4B	10	**35,24**
601342	180	50	23	21	309	4B	10	**37,58**
601343	200	54	25	24	427	4B	10	**39,47**
607860	225	54	25	24	419	4B	10	**46,07**
601344	250	58	26	27	557	4B	5	**57,60**

530/4P

Clesti de cuie

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere de plastic*
- *conform cu standardul ISO 9243*





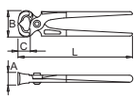
	L	B	A	C				
608722	160	46	22	16	242	4B	10	**38,59**
608723	180	50	23	21	309	4B	10	**41,18**
608724	200	54	25	24	427	4B	10	**43,52**
608725	225	54	25	24	419	4B	10	**52,32**
608726	250	58	26	27	557	4B	5	**63,45**

530/4PR

Clesti de cuie

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere de plastic*
- *conform cu standardul ISO 9243*





	L	B	A	C				
601336	160	46	22	16	242	4B	10	**40,52**
601337	180	50	23	21	309	4B	10	**43,25**
601338	200	54	25	24	427	4B	10	**45,67**
605155	225	54	25	24	419	4B	10	**54,91**
601339	250	58	26	27	557	4B	5	**66,66**

531/4

Clesti pentru plasa de sarma

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *Util pentru indoirea si sertizarea sarmelor*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *in concordanta cu standardul ISO 9242*

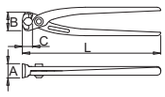
Avantaje:

- *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*





	L	B	A	C				
601372	190	26	22	15	214	4B	10	**39,47**
601373	224	30	23	17	333	4B	10	**48,09**
601374	250	36	25	18	424	4B	10	**53,59**
601375	280	36	25	18	455	4B	5	**61,60**



531/4P

Clesti pentru plasa de sarma

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *Util pentru indoirea si sertizarea sarmelor*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere de plastic*
- *in concordanta cu standardul ISO 9242*

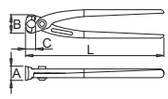
Avantaje:

- *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*





	L	B	A	C				
608727	190	26	22	15	214	4B	10	**43,60**
608728	224	30	23	17	333	4B	10	**50,86**
608729	250	36	25	18	424	4B	10	**58,74**
608730	280	36	25	18	455	4B	5	**67,72**

531/4PR

Clesti pentru plasa de sarma

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *Util pentru indoirea si sertizarea sarmelor*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere de plastic*
- *in concordanta cu standardul ISO 9242*

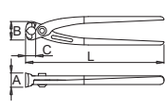
Avantaje:

- *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*





	L	B	A	C				
601386	224	30	23	17	333	4B	10	**53,33**
601387	250	36	25	18	424	4B	10	**61,69**
601388	280	36	25	18	455	4B	5	**71,15**

130.indd 131 2016.08.04. 19:46:24

531/4PST

Set de clesti rabit in display de carton



615187	6	2435	1F	1	328,15

531/4P (224)

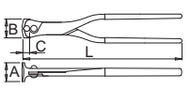


529/4P

Clesti plasa de sarma pentru conditii grele

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere de plastic*





	L	B	A	C				
607494	280	33	33	19	476	4B	5	175,52

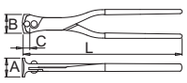


529/4PR

Clesti plasa de sarma pentru conditii grele

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere de plastic*





	L	B	A	C				
609563	280	33	33	19	466	4B	5	190,78

515/1BI

Clesti de perforat

- *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*

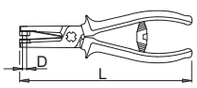
Avantaje:

- *arc de redeschidere*

Utilizare

- *Utilizare:pentru gaurirea oricarui tip de hartie, cartele, materiale plastice sau combinatii ale acestora pena la 1, 5 mm grosime*





	L	D				
611975	160	3	181	4B	10	117,52
613083	160	4	181	4B	10	117,52

515.1

Preducele de schimb pentru 515



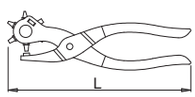
	D				
611976	4	7	1E	1	21,08
613084	3	7	1E	1	23,23

558/5P

Cleste de perforat cu 6 pozitii

- *manerul confectionat din tabla*
- *preducelele confectionate din otel special de scule, tratate, ascutite*
- *acoperire:zincare*
- *manere de plastic*
- *dimensiuni preducele:2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5*





	L				
601557	210	287	4B	10	70,49

527/4P

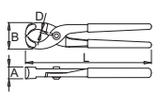
Cleste ceramica

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere de plastic*

Avantaje:

- *cu taiere sarma (max 3 mm)*





	L	B	A	D				
610148	200	42.7	19	3	395	4B	10	60,63

132.indd 132 2016.08.04. 19:46:41

528/4BP

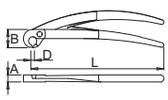
Clesti ceramica

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere de plastic*

Avantaje:

- *arc de redeschidere*





	L	B	A	DT				
612988	200	40	8.4	8	240	4B	10	**40,13**

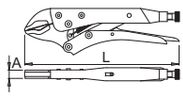


429/3

Cleste menghina

- *falci forjate din otel special de scule*
- *manere din tabla*
- *acoperire nichelare*
- *surub fosfatat*
- *falci simetrice*





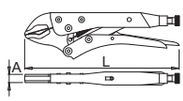
	L	A					
613101	175	10	30	362	1E	10	**74,98**
605206	250	12	35	596	1E	10	**83,38**
613102	300	14	40	1010	1E	5	**129,18**

430/3

Clesti menghina

- *falci forjate din otel special de scule*
- *manere din tabla*
- *acoperire nichelare*
- *surub fosfatat*





	L	A					
601551	175	10	30	365	1E	10	**75,06**
601552	250	12	35	596	1E	10	**84,22**
601553	300	14	40	1023	1E	5	**130,46**

432/3A

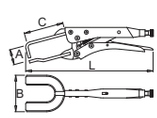
Clesti menghina pentru sudura

- *falci forjate din otel special de scule*
- *manere din tabla*
- *acoperire nichelare*
- *surub fosfatat*

Utilizare

- *pentru tevi indoite*





	L	A	B	C	DT				
601142	280	30	76	75	45	851	1E	5	**108,42**

432/3C

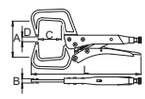
Clesti menghina pentru sudura

- *falci forjate din otel special de scule*
- *manere din tabla*
- *acoperire nichelare*
- *surub fosfatat*

Utilizare

- *pentru table si profile*





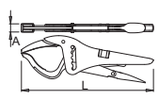
	L	A	B	C	DT				
601144	280	82	10	55	50	717	1E	5	**111,98**

434/3A

clesti menghina

- *falci forjate din otel special de scule*
- *manere din tabla*
- *acoperire nichelare*
- *clesti menghina*





	L	A					
616721	270	16	120	695	1E	5	**140,76**

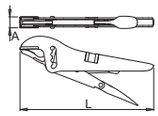


434/3B

clesti menghina

- *falci forjate din otel special de scule*
- *manere din tabla*
- *acoperire nichelare*
- *clesti menghina*





	L	A					
616722	220	16	50	544	1E	5	**125,44**

132.indd 133 2016.08.04. 19:46:54



134.indd 134 2016.08.04. 19:48:11

436/4P





duza murdara



eliminare stropi de sudura din interiorul și exteriorul duzei



curățirea stropilor de sudura de pe duza de capăt



Instalare si demontare duza



taiere sarma de sudura



scoatere sarma de sudura



Montare bucșa de schimb



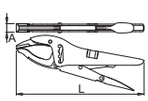
lovire

434/3C

clesti menghina

- *falci forjate din otel special de scule*
- *manere din tabla*
- *acoperire nichelare*
- *clesti menghina*









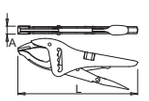
	L	A					
616723	250	16	80	615	1E	5	**129,49**

434/3D

clesti menghina

- *falci forjate din otel special de scule*
- *manere din tabla*
- *acoperire nichelare*
- *clesti menghina*









	L	A					
616724	250	16	100	639	1E	5	**137,94**

436/4P

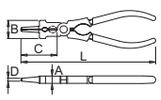
cleste universal pentru sudura

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *arc de redeschidere*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere de plastic*

Utilizare

- *Cleste universal pentru sudura destinat intretinerii pistoletelor pentru sudarea electrica cu gaz protector (sudura MAG/MIG)*
- *eliminare stropi de sudura din interiorul și exteriorul duzei*
- *curățirea stropilor de sudura de pe duza de capăt*
- *Instalare si demontare duza*
- *Instalare și montare varf*
- *taiere sarma de sudura*
- *scoatere sarma de sudura*
- *Montare bucșa de schimb*
- *lovire*





	L	B	D	A	C				
616493	180	25	3	10	59	212	1G	10	**126,10**
616494	210	34	3.5	11	80	306	1G	10	**132,00**

134.indd 135 2016.08.04. 19:48:35



SCULE DE TAIAT, DEZIZOLAT SI SERTIZAT CABLURI

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

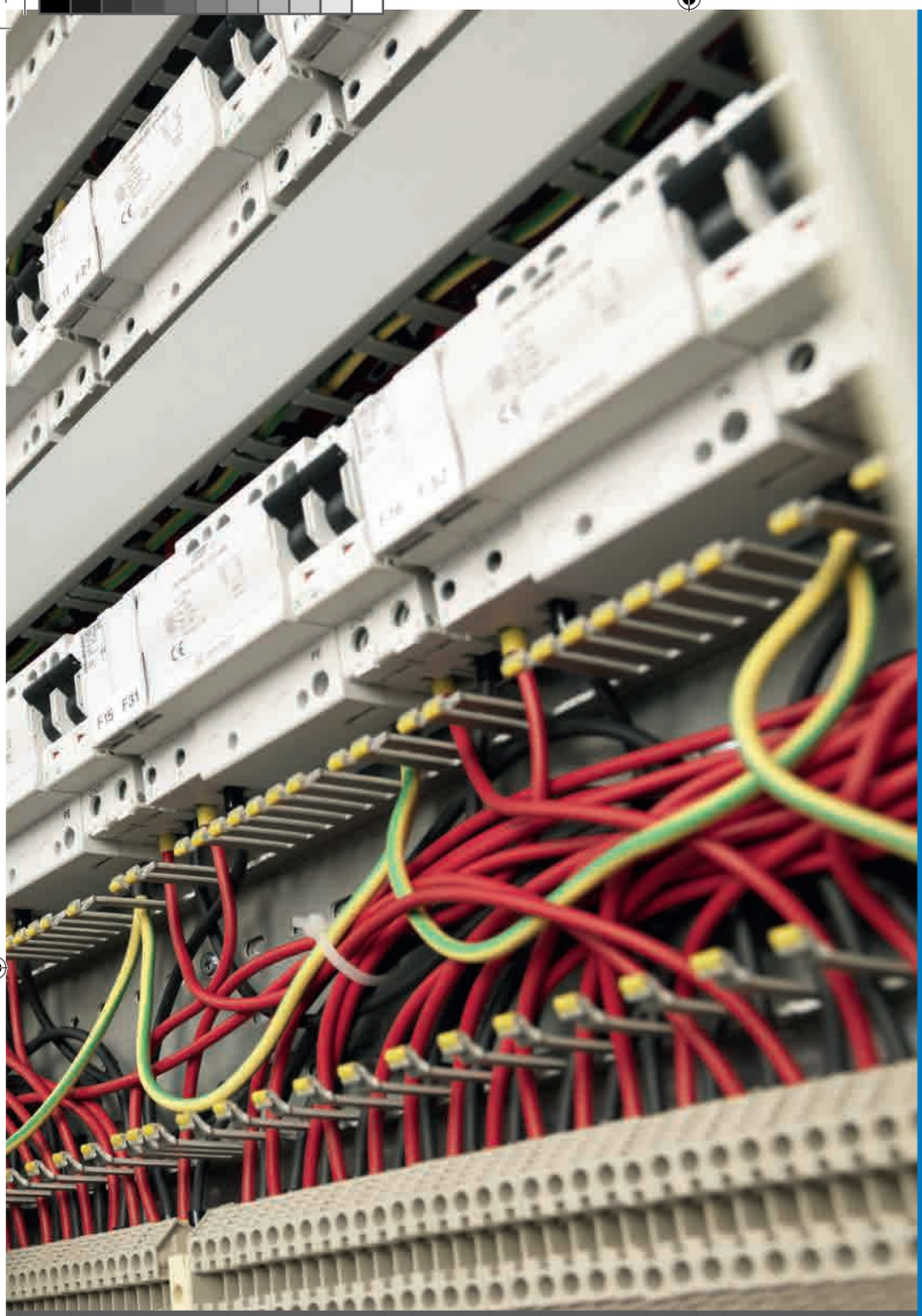
Inalta precizie

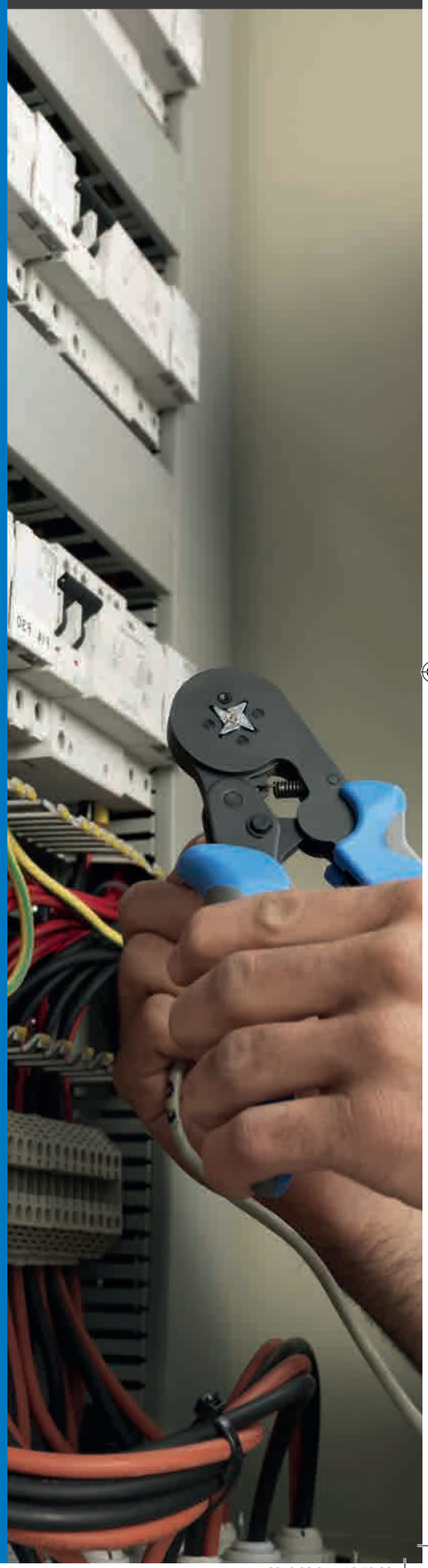
Multumita conceptiei perfecte si a superioritatii tehnologice, clestii Unior asigura o prindere de inalta precizie in toate cazurile, fie pentru folosire generala sau specializata.

Taie 138

Dezizolare 139

Sertizare 140





Flexibilitate

Complet adaptat lucrarilor speciale, nu necesita efort suplimentar



585/6

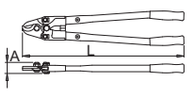
Foarfeci de cabluri

- *material:cutite-otel special, forjat, tratate*
- *manere din teava, vopsie, manere din plastic pentru conditii grele*
- *partea de taiere tratata prin inductie*
- *falci interschimbabile*

Important

- *pentru taierea cablurilor fara inima de otel sau invelis metalic*





	L	A					
615226	550	38	23	2080	1D	1	**352,18**
616732	800	42	39	3660	1D	1	**367,84**

580/1BI

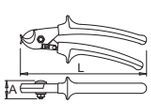
Foarfeca de cabluri

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *cap polizat*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *marcaj injectat UNIOR*

Important

- *pentru taierea cablurilor fara inima de otel*





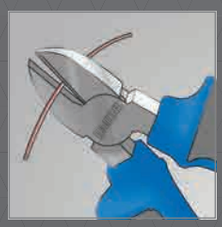
	L	A	Ø				
609238	170	22	10	339	4B	1	**128,39**
609239	230	22	17	444	4B	1	**146,56**



CARACTERISTICI

461/1BI, 461/4G, 461/4P







585.1/7

Falci de schimb pentru art 585



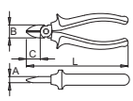
618620	550	354	1E	1	**131,34**
618621	800	810	1E	1	**169,93**

461/1BI

Clesti 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*
- *in conformitate cu standardul ISO 5749*





	L	B	A	C				
607883	140	19	9.5	18	169	4B	10	**61,47**
607884	160	22.5	10	22	214	4B	10	**64,11**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

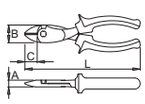
	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5

466/1BI

Clesti tais 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*





	L	B	A	C				
617686	160	23.5	10	20.5	214	4B	10	**75,50**
608850	180	28	11	20	313	4B	10	**89,67**
608837	200	27	11	21	344	4B	10	**103,05**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 2150 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

138.indd 138 2016.08.04. 19:51:21

462/1BI

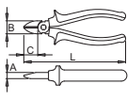
Clesti multifunctionali cu taiere in diagonala

- *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 2.5mm²*





	L	B	A	C				
624059	160	22,5	10	22	214	4B	10	**78,32**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² Øt	max 650 N/mm² Øt
624059	160	1,6	2,5

583/6

Foarfeca pentru PVC

- *material cutit-otel inox molibden, manere-aliaj de aluminiu*

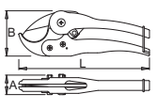
Avantaje:

- *clichet de actionare la taiere*
- *se asigura un unghi corect de taiere*

Utilizare

- *destinat pentru taierea tevilor din PVC (dim.195 pana la 1" si dim. 210 pana la 1,5" grosime)*





	L					
605418	195	1	295	1E	10	**214,81**
609405	210	1.5	385	1E	5	**265,80**

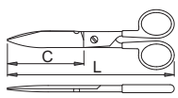


582/3P

Foarfeca de electrician

- *material:otel carbon de scule*
- *forjata*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *acoperire nichelare*
- *manere de plastic*





	L	C				
601127	150	52	81	4B	10	**69,56**

583.1/7

Cutite de schimb pentru 583



		L				
605419	1"	195	64	1E	1	**115,98**
609406	1.5"	215	67	1E	1	**136,62**

380

Clesti pentru dezizolat

- *material:poliamida*

Avantaje:

- *lungimea de dezizolare reglabila intre 5-12 mm*
- *accesibilitate usoara in cutit pentru max 2mm*

Utilizare

- *dezizolare completa automata pentru toate tipurile de conductori solizi de la 0, 2-6 mm2*



610925	0.2 - 6	117	1E	10	**143,48**



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*



610930	4 - 28	91	1E	10	**64,37**

385.1H

Lama pentru 385H



623377	20	1E	10	**23,76**

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

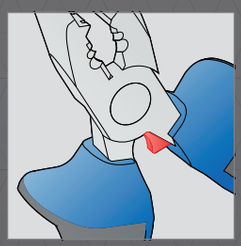
- *acuratete, rapiditate si siguranta in dezizolarea cablurilor normale rotunde de la 4-28 mm2*



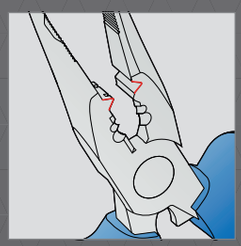
610931	4 - 28	92	1E	10	**64,37**

138.indd 139 2016.08.04. 19:51:35

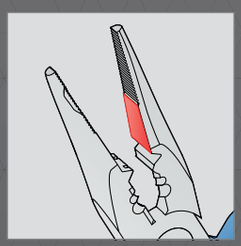
514/1BI



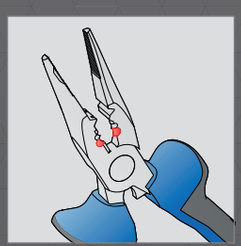
Sertizare cabluri terminale pana la Ø 4.0 mm.



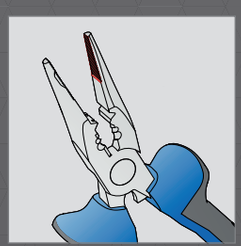
Clestele poate fi folosit pentru sertizarea papucilor izolati.



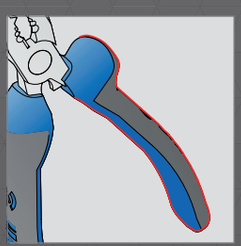
Partea inferioara a falcii este proiectata pentru blocarea obiectelor cu suprafata precisa si sensibila.



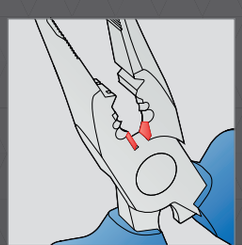
Dezizoleaza cabluri cu diametrul intre 3.5 mm si 4.0 mm



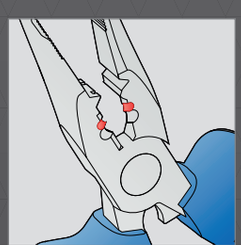
Falca cu mai multi dinti previne alunecarea si permite o mai buna prindere a cablurilor, sarmelor , etc.



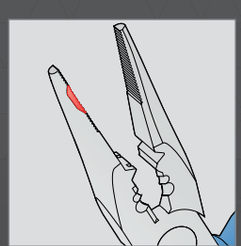
manere bimaterial pentru conditii grele



Taiere sarma de Ø 2.2 mm la Ø 4.0 mm.



Dezizolarea cablurilor izolate de Ø 2.2 mm la Ø 3.0 mm.



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

Clesti de 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*

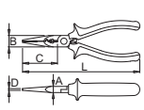
Avantaje:

- *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 Ø 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 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 pana la Ø 4.0 mm.*





	L	B	D	A	C				
612782	160	16	2.5	9	49	141	4B	10	**75,812**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
612782	160	1,6	2,0



140.indd 140 2016.08.04. 19:53:01

427/4AG





auoregla automat la dimensiunea ceruta a firului



Cap de sertizare patrat



O geometrie de matrice de mare precizie da o forma de taiere definita clar

427/4AG

Clesti de sertizare - strangere

- *confectionat din tabla*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*

Avantaje:

- *falci din metal cu prtectie electrica*
- *arc intarit pentru prelungirea perioadei de viata a clestelui*
- *profilul patrat al falcilor permite un contact mai bun decat la clestii cu profil obisnuit*

Utilizare

- *pentru terminale de dimensiuni 0,08 - 10mm²/ AWG28 - 7*



621550	433	1G	1	**831,60**

427/4CG

Cleste pentru dezizolare reglabila si sertizare

- *confectionat din tabla*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*

Avantaje:

- *falcile special proiectate prind cablul ferm in timpul procesului de dezvelire*

Utilizare

- *cu ajutorul butonului pivotant se poate face adaptarea la fire mai subtiri de 30AWG (0.05mm) sau mai groase de 8AWG (1.5 la 6.0 mm)*
- *pentu terminale neizolate 10 - 22 AWG (1.5-6.0mm)*
- *pentru terminale izolate 10-22AWG (1.56.0mm)*
- *pentru terminale auto ignifuge de la 7 la 8 mm*



621552	378	1G	1	**92,75**





427/4DG

Clesti de sertizare modulari

- *confectionat din tabla*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*

Avantaje:

- *pozitionarea exacta se face datorita pozitionarii paralele a falcilor*

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*



621553	401	1G	1	**146,78**

140.indd 141 2016.08.04. 19:53:19



478/1BI

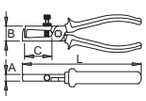
Clesti pentru dezizolat

- *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:

- *arc de redeschidere*
- *capacitatea de dezizolare de la 1, 6-10 mm2*





	L		B	A	C				
607882	160	0.6-10	18	9	40	178	4B	10	**66,704**

427/2FG

Clesti de sertizare - strangere

- *confectionat din tabla*
- *duritatea bacurilor 38-40 HRC*
- *foarte usor de folosit*

Avantaje:

- *sertizare hexagonala*
- *sectiunea transversala este formata din profile sferice rotative*
- *Bacuri rotaive in 6 pozitii cu dimensiunile 6,10,16,25,35,50 mm*
- *articulatia asigura o presiune ridicata de compresie cu efort minim*

Utilizare





621555	6 - 50	1350	1D	1	**456,50**

426/3A

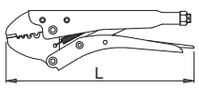
Clesti de sertizare-strangere

- *confectionat din tabla*
- *falci din otel de scule, tratate, fosfatate*
- *manere nichelate*
- *articulatia asigura o presiune ridicata de compresie cu efort minim*

Utilizare

- *pentru terminale izolate*





		L					
601138	0.5 - 6	220	512	1E	5	**118,67**

426/3B

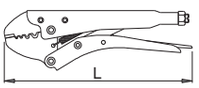
Clesti de sertizare-strangere

- *confectionat din tabla*
- *falci din otel de scule, tratate, fosfatate*
- *articulatia asigura o presiune ridicata de compresie cu efort minim*
- *manere nichelate*

Utilizare

- *pentru terminale neizolate*





		L					
601139	0.5 - 10	220	484	1E	5	**128,88**

428/4

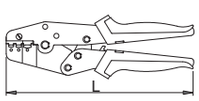
Clesti cu parghie pentru sertizare

- *confectionat din tabla*
- *falci forjate din otel special de scule, tratate*
- *articulatia asigura o presiune ridicata de compresie cu efort minim*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *Elemente de schimb pentru cap*
- *taiere si sertizare sarma, acoperire vopsit*

Utilizare

- *Pentru terminale izolate (0.5-6 mmp)*





		L					
602327	0.5 - 6	240	575	1E	1	**266,07**

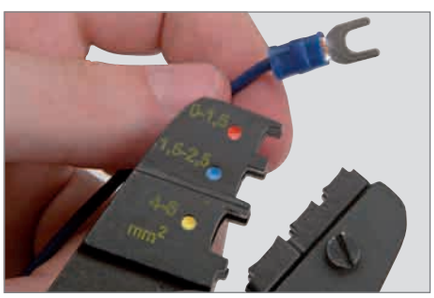
428.1/4

Elemente de schimb pentru art.428

- *cap de schimb*



602328	161	1E	1	**54,21**



428.1/4AG

Fälci de schimb pentru terminale izolate pentru 428/4AG





621955	57	1E	1	**45,41**

142.indd 142 2016.08.04. 19:54:18

428/4AGPB

Set de clesti cu parghie pentru sertizare cu falci de rezerva

- *confectionat din tabla*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *Dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 55*

Avantaje:

- *sistemul de sertizare cu clichet asigura precizia*
- *sistem de schimbare rapida a falcilor pentru 4 tipuri diferite de falci*

Utilizare

- *pentru terminale izolate AWG10-12/14-16/18-22 (4-6/1.5-2.5/0.5-1.0mm)*
- *pentru terminale neizolate AWG14-6 (0.2-16mm)*
- *pentru conectori coaxiali BNC/TNC RG-58, RG-59/62. Conectori hexagonali 0.255 (6.48mm), 0.213 (5.41mm), 0.068 (1.73mm²)*





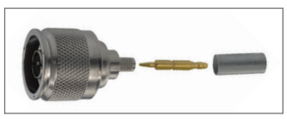


621557	1315	1G	1	**512,34**

428.4/4AG

Fălci de schimb pentru conectori coaxiali și hexagonali, pentru 428/4AG





621958	55	1E	1	**45,41**

428.2/4AG

Fălci de schimb pentru terminale neizolate pentru art 428/4AG





621956	55	1E	1	**45,41**

428.3/4AG

Fălci de rezerva pentru terminale de capăt la 428/4AG





621957	74	1E	1	**45,41**

425/4A

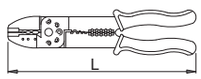
Clesti de sertizat

- *confectionat din tabla*
- *tratament termic complet*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *maner de plastic pentru conditii grele*

Utilizare

- *pentru terminale izolate si inchise neizolate*









601136	1.5 - 6	240	320	1E	5	**83,78**

425/4B

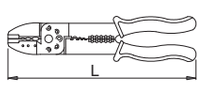
Clesti de sertizat

- *confectionat din tabla*
- *tratament termic complet*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *maner de plastic pentru conditii grele*

Utilizare

- *pentru terminale deschise izolate si neizolate*





601137	1.5 - 6	240	320	1E	5	**80,74**



142.indd 143 2016.08.04. 19:54:28

425/4AB

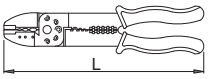
Clesti de sertizat

- *confectionat din tabla*
- *tratament termic complet*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *maner de plastic pentru conditii grele*

Utilizare

- *pentru terminale neizolate standard si terminale inchise*





		L				
605806	1.5 - 6	240	320	1E	5	89,67

424/4P

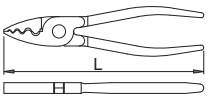
Clesti de sertizat

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere de plastic*

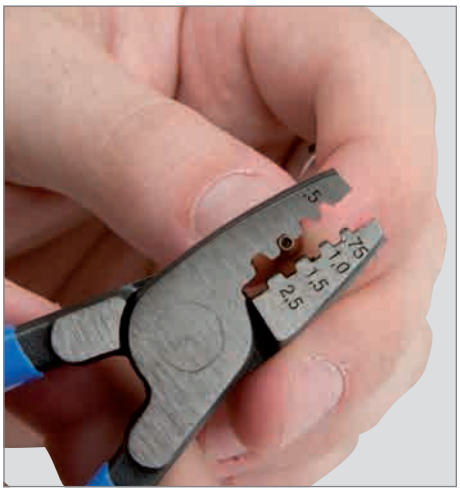
Utilizare

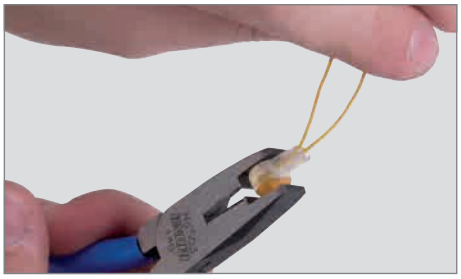
- *pentru terminale neizolate (dim. 140 de la 0,5-2,5mm , dim 180 0,25-16mm)*





		L				
607949	0.5 - 2.5	140	144	4B	10	101,46
607950	0.25 - 16	180	258	4B	10	155,67



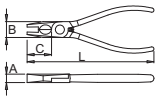


503/4P

Clesti pentru telefonie

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere de plastic*





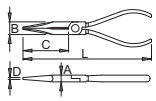
	L	B	A	C				
607863	140	17	9	35	99	4B	10	100,19

503/4AP

Clesti pentru telefonie

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere de plastic*





	L	B	D	A	C				
607330	160	16	0.8	9	49	104	4B	10	63,93




UNIOR®



SCULE IZOLATE LA 1000 V

Protectia totala

Sculele izolate VDE Unior asigura protectia totala, chiar si la utilizarea in apropierea circuitelor sub tensiune cu un potential mergand pana la 1000Volti. 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, fosfatarea 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 aderenta. Aceasta operatiune este urmata de montarea piesei pe suporti 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 palstic,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



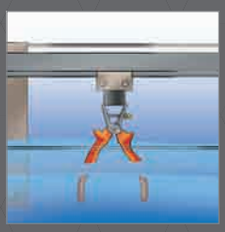


Chei fixe	150
Chei inelare	150
Capete chei tubulare	151
Chei imbus	152
Capete chei tubulare cu patrat de 3/8″	152
Capete chei tubulare cu patrat de 1/2″	153
Chei dinamometrice	154
Clesti combinati	156
Clesti multipriza	157
Clesti diagonali si taietori	158
Clesti cu varf plat si rotund	159
Clesti taietori de cabluri	164
Dezizolatori	164
Surubelnite drepte	164
Surublnite in cruce	165
Surubelnite imbus	165
Surubelnite Torx	166
Surubelnite PZ	166
Surubelnite cu capete tubulare	166
Testere de tensiune, taietori, clesti mici	166
Trusa de scule	168
Seturi in SOS	169

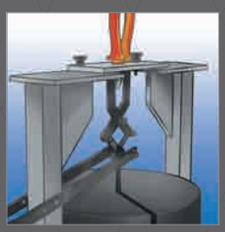




TEST DE REZISTENTA LA FOC
Piesa testata este expusa unei flacari timp de 10 secunde. Rezultatul este satisfacator daca, in perioada de observatie de 20 de secunde dupa inlaturarea arzatorului, flacara care arde manerul nu depaseste o inaltime de 120mm



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 satisfacator daca nu apare nici o descarcare, nici o scanteie si nici un arc electric, si daca pierderea de curent este mai mica de 1mA pentru o izolatie in grosime de 20mm.



TESTUL DE IZOLARE
Piesa de test este in prealabil incalzita 168 ore la 70°C (_/+ 2°C). Manerul este incarcat cu greutati (500N). Durata de incercare este de 3 minute. Rezultatul este satisfacator 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 satisfacator 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 satisfacator daca manerul nu este nici spart nici crapat si nu arata semne de deformare

1000 V
IEC 60900

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 clestilor Unior

Gama VDE BI
- 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
- marcaj injectat UNIOR



Gama VDE DP
- material:compozitie 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



Gama VDE
- material:compozitie speciala pentru calire revenire
- tratat complet
- partile taietoare tratate prin inductie
- cap polizat
- finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540
- maner de plastic pentru conditii grele



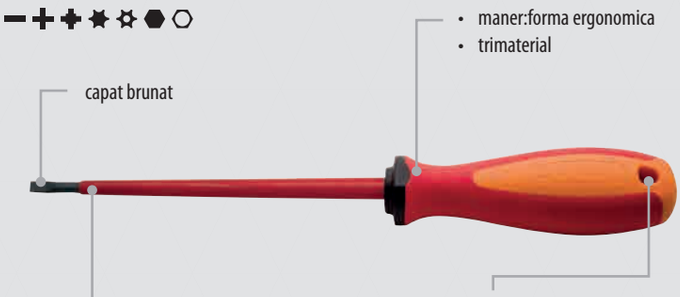
Caracteristicile cheilor Unior

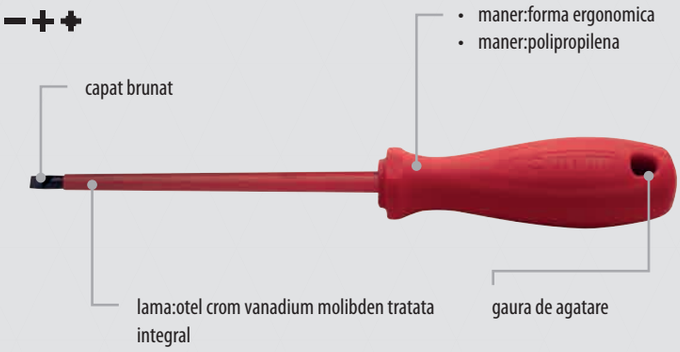
Chei
- material:crom vanadiu

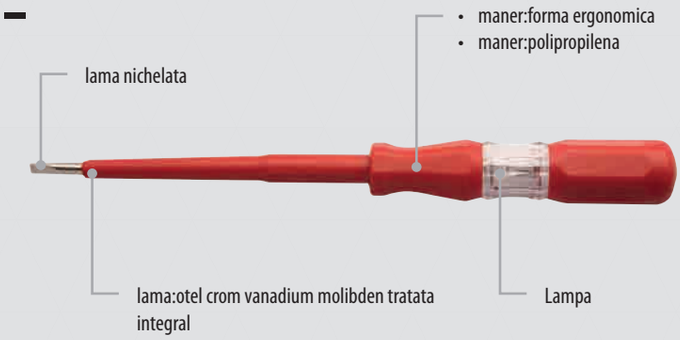




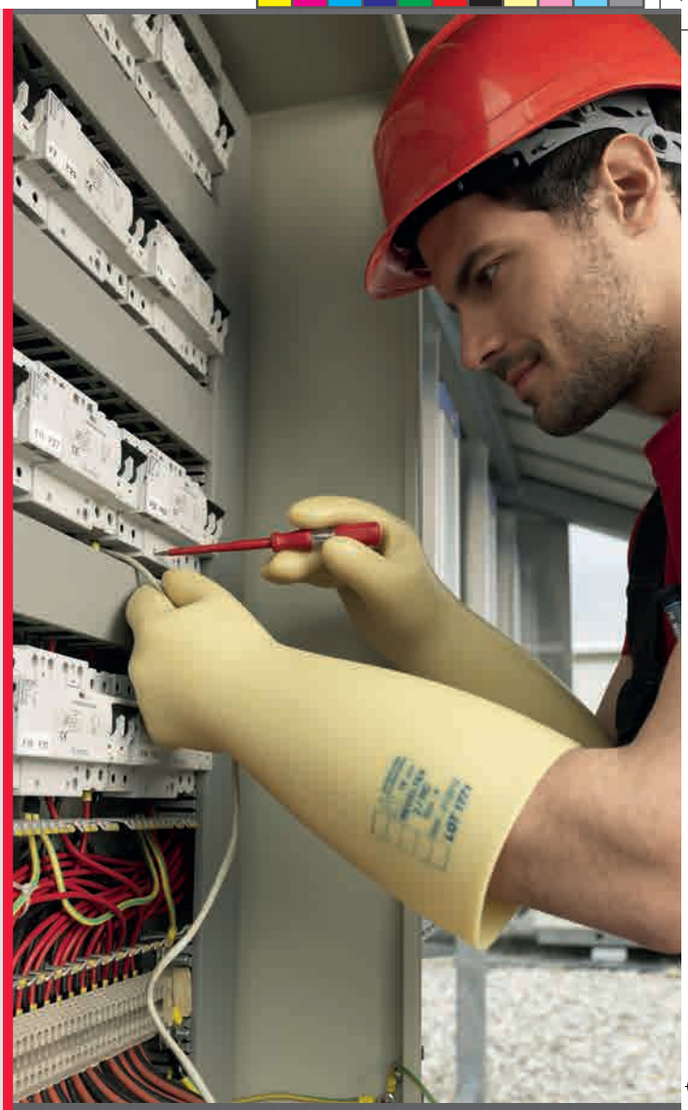
Caracteristicile surubelnitelor Unior



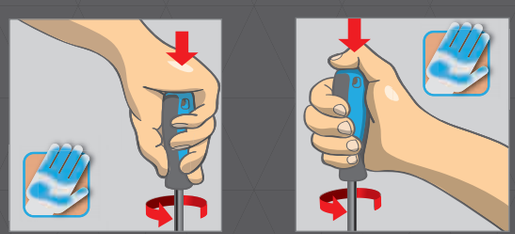




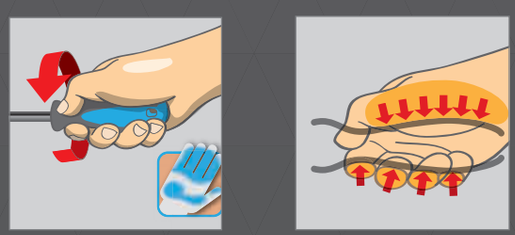




MANER ERGONOMIC
Combinatia de suprafete dure si moi imbunatateste factorul de incarcare si asigura insurubarea usoara. Manerul a fost conceput in asa fel incat are grija de sanatatea utilizatorului pentru ca reduce tensiunea in muschii mainii



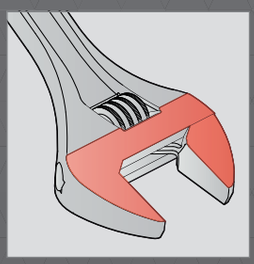
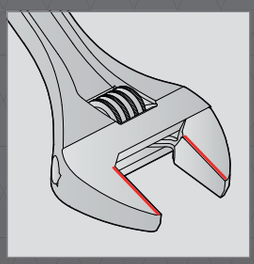
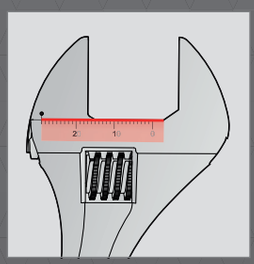
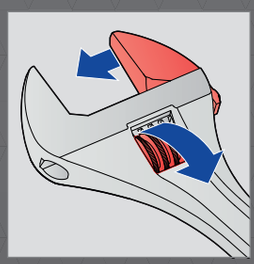
Suprafata maximala de contact a mainii = valoare de cuplu superioara



Conceptia ergonomica a manerului = protejarea mainii

CARACTERISTICI

250/1VDEDP

110/2VDEDP

Cheie fixa simpla izolata la 1000 V

1000 V IEC 60900

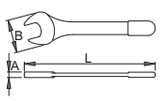
- *material: crom vanadiu*
- *cap: cromat in concordanta cu EN12540*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*

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*

		L	B	A				
618370	6	72	16	6.9	19	1E	10	**39,03**
618331	7	82	16.1	6.9	26	1E	10	**39,56**
617801	8	95	21	7	30	1E	10	**41,36**
621575	9	100	24.5	7.5	35	1E	10	**42,86**
612175	10	105	24.5	7.5	42	1E	10	**43,12**
612176	11	112	26	7.5	51	1E	10	**44,13**
612177	12	125	28	8	65	1E	10	**44,13**
612178	13	132	30.5	8.5	76	1E	10	**46,20**
612179	14	140	33	8.5	84	1E	10	**47,21**
612180	15	150	35	9	96	1E	10	**48,49**
621576	16	154	40	10	118	1E	10	**51,30**
612181	17	157	40	10	137	1E	10	**52,84**
621577	18	165	44	11	151	1E	10	**55,88**
612182	19	170	44	11	170	1E	10	**60,76**
618333	20	175	46.4	12.2	184	1E	10	**62,52**
619201	21	180	48.8	12.5	213	1E	10	**62,52**
612183	22	195	49	13	234	1E	5	**65,87**
618335	23	210	52.8	13.1	251	1E	5	**68,42**
612184	24	220	56	14	311	1E	5	**72,73**
621578	26	235	59	15	361	1E	5	**80,39**
617802	27	240	59	15	387	1E	5	**83,20**
621579	28	245	66	15.8	440	1E	5	**87,56**
618336	30	260	66.1	15.8	518	1E	5	**91,87**
618337	32	275	71.4	17.6	620	1E	5	**103,62**

250/1VDEDP

Cheie reglabila izolata la 1000 V

1000 V IEC 60900

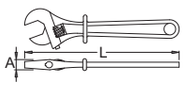
- *material:crom vanadium*
- *acoperire cromare conform EN12540*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*

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*

		L	A				
621917	150	165	35	23	182	1E	1	**94,82**
616849	200	215	35	28	355	1E	1	**117,22**
616850	250	265	35	32	579	1E	1	**142,21**
616851	300	310	36	38	871	1E	1	**179,04**
622065	380	390	35	50	1505	1E	1	**319,88**



110/2VDEDPCB

Set de chei fixe simple izolate la 1000 V in cutie de carton

1000 V IEC 60900



612676	10 - 24 / 10	1200	1F	1	**525,49**

110/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

180/2VDEDP

Cheie inelara simpla izolata la 1000 V

1000 V IEC 60900

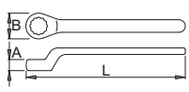
- *material:crom vanadium*
- *cap:cromat in concordanta cu EN12540*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*

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*

		L	B	A				
621580	6	155	13.5	8.5	51	1E	10	**42,64**
621581	7	155	15	9	57	1E	10	**42,64**
621582	8	160	16.5	9.5	62	1E	10	**44,66**
621583	9	160	17.5	10	72	1E	10	**44,66**
612185	10	162	19.5	11	81	1E	10	**46,68**
612186	11	175	20	11.5	97	1E	10	**46,68**
612187	12	185	21.5	11.5	112	1E	10	**48,22**
612188	13	185	23	12.5	113	1E	10	**48,22**
612189	14	190	25.5	13	136	1E	10	**51,57**
612190	15	195	27	13.5	146	1E	10	**51,57**
621584	16	190	27.5	14.5	175	1E	10	**57,42**
612191	17	208	30.5	15.5	185	1E	10	**57,42**
621585	18	195	30	15.5	210	1E	10	**63,80**
612192	19	227	33	15.5	233	1E	10	**63,80**
621586	20	245	34.5	16.2	273	1E	5	**70,44**
619202	21	244	36.4	13.2	307	1E	5	**75,55**
612193	22	250	37.5	17.5	300	1E	5	**70,44**
621587	23	250	39.8	16.8	333	1E	5	**75,55**
612194	24	255	42	18.5	428	1E	5	**79,90**
621588	26	265	44	18	450	1E	5	**79,90**
621589	27	270	44.8	18	411	1E	5	**79,90**
621590	28	280	36.5	18.5	488	1E	5	**88,31**
621591	30	310	47	19	574	1E	5	**99,04**
621592	32	325	51.5	19.5	647	1E	5	**99,04**

150.indd 150 2016.08.05. 10:15:35

180/2VDEDPCB

Set de chei inelare izolate la 1000 V in cutie de carton



612677	10 - 24 / 10	1820	1F	1	564,56

180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24)

180/2AVDEDP

Cheie inelara simpla izolata

- *material: crom vanadiu*
- *cap:cromat in concordanta cu EN12540*

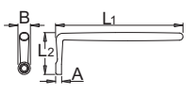
Avantaje:

- *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*





		L1	L2	B	A				
619123	10	220	78	18.2	10	151	1E	10	274,56
619124	12	220	78	21.2	10	172	1E	10	295,06
619125	13	220	78	23.3	11	156	1E	10	297,70
619126	14	230	85	24.4	11.6	206	1E	10	307,65
619127	17	255	100	29.3	13.8	306	1E	10	324,90
619128	19	255	103	30.6	13	276	1E	10	331,54
619129	20	267	107	33.3	16	344	1E	10	354,86
619130	22	265	115	35.8	16	326	1E	5	354,86
619131	24	265	115	38.8	16.9	412	1E	5	377,39



196/2BVDEDP

Cheie cu maner in T izolata la 1000 V

- *material:crom vanadium*
- *capul cheii este tratat in intregime*
- *cap:cromat in concordanta cu EN12540*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*

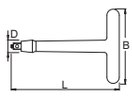
Avantaje:

- *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*





		L	D	B				
619116	3/8"	210	20	145	369	1E	10	258,46
619117	1/2"	210	24	145	456	1E	10	287,63

213/2VDEDP

Cheie cruce izolata la 1000 V dublu strat

- *cap:cromat in concordanta cu EN12540*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*

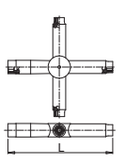
Avantaje:

- *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*





					L			
619093	10	11	14	17	207	450	1E	5	444,84
619094	11	12	13	17	207	450	1E	5	444,84
619095	10	13	14	17	207	450	1E	5	444,84
619096	11	13	14	17	207	450	1E	5	444,84
619097	13	17	19	22	207	450	1E	5	444,84



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 60900:2004*

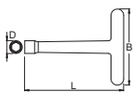
Avantaje:

- *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*





		L	B	D				
619143	10	300	160	20	439	1E	10	85,18
619150	11	300	160	21	460	1E	10	86,24
619151	12	300	160	24	495	1E	10	99,35
619152	13	300	160	24	492	1E	10	101,95
619153	14	300	160	27	422	1E	10	105,38
619154	17	300	160	30	640	1E	10	122,41
619155	19	300	160	32	757	1E	10	115,06
619156	20	300	160	34	737	1E	5	132,35
619157	21	300	160	34	772	1E	5	139,17
619158	22	300	160	34	806	1E	5	137,37
619159	23	300	160	45	780	1E	5	144,41
619160	24	300	160	45	875	1E	5	156,46

150.indd 151 2016.08.05. 10:15:55



220/3LVDEDP

Chei locas hexagonal izolate la 1000 V

- *material:crom vanadium*
- *capul cheii este tratat in intregime*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*

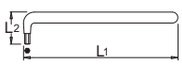
Avantaje:

- *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*





		L1	L2				
619136	3	130	26	20	4B	10	**28,42**
619137	4	145	31	31	4B	10	**29,61**
619138	5	165	36	53	4B	10	**30,40**
619139	6	188	40	73	4B	10	**32,43**
619140	8	206	49	135	4B	10	**36,21**
619141	10	234	55	221	4B	10	**43,82**
619142	12	262	58	346	4B	10	**55,00**

220TVDE

Chei in T izolate la 1000 V

- *100% control - fiecare piesa este testata*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*





		L	B				
619132	4	200	69	98	1E	10	**92,05**
619133	5	203	69	105	1E	10	**97,99**
619134	6	207	98	126	1E	10	**105,34**
619135	8	209	99	145	1E	10	**111,76**

220TVDE4PB

Set chei locas hexagonal T in cutie de plastic



621648	4 - 8 / 4	747	1F	1	**529,98**

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 60900:2004*

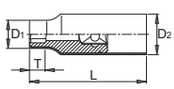
Avantaje:

- *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*





		D1	D2	L	T				
619161	10	18.7	23	46.5	10	26	4B	10	**34,85**
619162	11	20.7	23	46.5	10	40	4B	10	**35,11**
619163	12	21.8	23	46.5	10	40	4B	10	**35,38**
619164	13	23	23	46.5	10	43	4B	10	**35,64**
619165	14	24.9	23	46.5	14	50	4B	10	**36,70**
619166	17	28.6	23	49	15	70	4B	10	**39,07**
619167	19	31.4	23	49	17	74	4B	10	**42,20**
619168	22	35	23	51	17	104	4B	10	**47,43**

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*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*

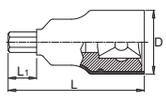
Avantaje:

- *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*





		L	L1	D				
619171	4	67	6	23.6	46	4B	10	**39,34**
619172	5	67	7.4	24.4	49	4B	10	**39,60**
619173	6	67	8.5	23.4	48	4B	10	**39,82**
619174	8	67	9.4	24	54	4B	10	**42,20**
619175	10	67	10.2	23.4	70	4B	10	**43,25**

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 60900:2004*

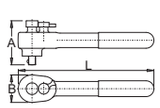
Avantaje:

- *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*





		L	B	A				
619118	3/8"	200	72	42	375	1E	1	**357,28**

152.indd 152 2016.08.05. 10:16:42

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 60900:2004*

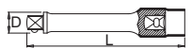
Avantaje:

- *dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite*
- *100% control - fiecare piesa este testata*

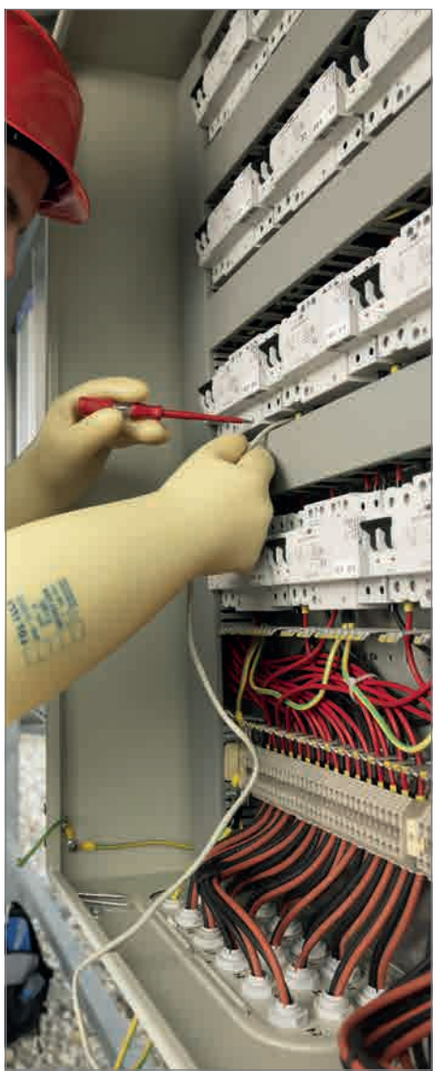
Important

- *daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua*





			L	D				
619169	3/8"	125	144	17	151	4B	10	**51,13**
619170	3/8"	250	268	17	281	4B	10	**72,34**





239VDEDP6P10

Trusa capete chei tubulare 3/8" izolate la 1000 V in cutie de plastic

- *Dimensiunea cutiei : 244 x 207 x 59*



621647	10	1420	1G	1	**841,37**

238/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19),
238.4/2VDEDP (3/8" x 125, 3/8" x 250),
238.1AVDEDP (3/8"),

239VDEDP6P13

Trusa capete chei tubulare 3/8" izolate la 1000 V in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 448 x 198 x 54*



619419	13	3165	1G	1	**1237,10**

238.1AVDEDP (3/8"), **238.4/2VDEDP** (3/8" x 125, 3/8" x 250), **196/2BVDEDP** (3/8"), **238/2VDEDP** (10, 11, 13, 14, 17, 19), **236/2HXVDEDP** (4, 5, 6)

190/2VDEDP

Capete chei tubulare izolate 1/2"

- *material: crom vanadiu*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *cap:cromat in concordanta cu EN12540*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*

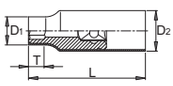
Avantaje:

- *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*





		D1	D2	L	T				
617803	8	18	27.4	54.6	12	65	4B	10	**43,25**
621593	9	51.5	17.1	26.5	12	74	4B	10	**43,78**
612195	10	18	26	51.5	12	72	4B	10	**44,04**
612196	11	19.5	26.5	51.5	12	75	4B	10	**44,04**
612197	12	20.5	26.5	51.5	12	74	4B	10	**44,31**
612198	13	21.5	26.5	51.5	12	77	4B	10	**44,57**
612199	14	22.5	26.5	51.5	12	75	4B	10	**44,57**
621594	15	51.5	23.5	26.5	12	78	4B	10	**44,57**
621595	16	51.5	26	25.2	12	82	4B	10	**44,84**
612200	17	28	26	51.5	12	83	4B	10	**45,10**
621596	18	51.5	28.5	26.5	12	94	4B	10	**46,64**
612201	19	30	28	51.5	14	96	4B	10	**48,75**
621597	20	51.5	31.3	27.3	14	106	4B	10	**48,75**
621598	21	51.5	32.5	28.2	14	115	4B	10	**51,13**
612202	22	34	29	51.5	14	108	4B	10	**53,99**
621599	23	53.5	35.1	29.4	14	132	4B	10	**55,04**
612203	24	37	32.5	55	16	158	4B	10	**57,42**
621600	26	55.5	38.8	33.2	16	173	4B	10	**60,28**
617804	27	40.5	32.5	58	18	176	4B	10	**62,92**
621601	28	56.5	41.3	33.4	20	195	4B	10	**63,98**
621602	30	59.5	44	37.1	22	247	4B	10	**75,50**
621603	32	59.5	46.6	39.4	22	284	4B	10	**77,84**

152.indd 153 2016.08.05. 10:17:04

190/2LVDEDP

Cap cheie tubulara izolata la 1000 V, varianta lunga 1/2"

- *material:crom vanadium*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *cap:cromat in concordanta cu EN12540*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*

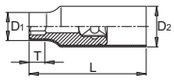
Avantaje:

- *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*





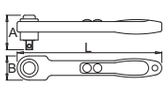
		L	D1	D2	T				
619104	10	96	20.7	27	27	116	4B	5	**55,84**
619105	11	96	21.6	27	27	116	4B	5	**55,84**
619106	12	96	22.6	27	27	123	4B	5	**56,10**
619107	13	96	23.3	27	27	127	4B	5	**56,10**
619108	14	96	25.8	27	35	134	4B	5	**56,36**
619109	15	96	26.8	27	35	132	4B	5	**56,89**
619110	16	96	27.4	27	35	143	4B	5	**56,89**
619111	17	96	30	27	35	151	4B	5	**57,42**
619112	18	96	31.7	27	35	174	4B	5	**57,42**
619113	19	96	32	27	35	170	4B	5	**58,70**
619114	20	96	33.4	27	35	200	4B	5	**60,28**
619115	21	96	33	27	35	188	4B	5	**60,54**
621604	22	96	33.6	29.6	35	213	4B	1	**63,45**
621605	24	96	35.6	31.6	35	238	4B	1	**66,31**

190.1VDE

Antrenor cu clichet reversibil izolat la 1000 V

- *material:crom vanadium*
- *cu 36 dinti*
- *unghiul minim de rotatie 10°*
- *Buton de schimbare sens*
- *100% control - fiecare piesa este testata*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*





		L	B	A				
612206	1/2"	275	46	66	553	4B	1	**440,92**

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*

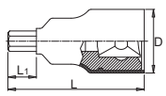
Avantaje:

- *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*





		L	L1	D			
615173	4	76	18	27	76	4B	10	**49,81**
615174	5	76	18	27	73	4B	10	**50,60**
615175	6	76	18	27	80	4B	10	**51,13**
615176	8	76	18	27	96	4B	10	**52,93**
615177	10	76	18	27	110	4B	10	**53,99**

190.1AVDEDP

Antrenor cu clichet reversibil 1/2" izolat la 1000 V

- *material: crom vanadiu*
- *Buton de schimbare sens*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*

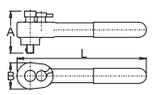
Avantaje:

- *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*





		L	B	A				
619119	1/2"	245	50	80	667	1E	1	**417,82**

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 60900:2004*

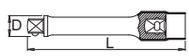
Avantaje:

- *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*





		L	D				
612205	1/2"	125	27	209	4B	10	**102,21**
612204	1/2"	250	28	380	4B	10	**81,27**

190.5/2VDEDP

Antrenor articulat cu maner 1/2" izolat la 1000 V

- *material:crom vanadium*
- *forjat, tratat complet*
- *acoperire cromare conform EN12540*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*

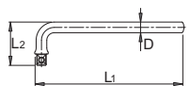
Avantaje:

- *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*





	L1	L2				
615178	250	72	408	1E	10	**89,10**

154.indd 154 2016.08.05. 10:18:35

190VDE6P11A

Set de capete chei tubulare izolate la 1000 V in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54*



612678	10 - 24 / 11	2620	1G	1	**1086,62**

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*



616704	11	2650	1G	1	**1119,14**

190/2VDEDP (13, 14, 17, 19), **192/2HXVDEDP** (4, 5, 6, 8, 10), **190.1VDE** (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*



621646	13 - 27 / 10	2400	1F	1	**1084,42**

190/2VDEDP (13, 14, 17, 19, 22, 24, 27), **190.1VDE** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125, 1/2" x 250), **981PBM2** (307 x 260 x 74)

190VDEDP6P13B

Capete chei tubulare 1/2" izolate la 1000 V in cutie metalica

- *Dimensiunea cutiei : 321 x 198 x 54*



619420	8 - 27 / 13	3096	1G	1	**1169,70**

190/2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2" x 125)





264VDEDP

Cheie dinamometrica cu declansator 1/2" izolata la 1000 V

- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*

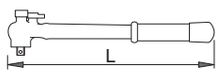
Avantaje:

- *dublu strat-dubla protectie, doua straturi de culori diferite*

Important

- *daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua*



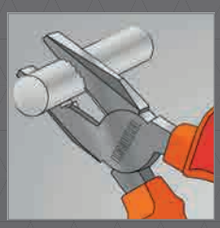


619120	5 -50	5 - 35	375	1109	1E	1	**3009,91**
619121	20 - 100	20 - 70	470	1347	1E	1	**3183,75**
619122	40 - 220	30 - 160	540	1521	1E	1	**3323,32**

CARACTERISTICI

406/1VDE, 406/1VDEBI, 406/1VDEDP









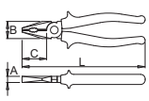
406/1VDE

Clesti combinati

1000V IEC 60900

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 5746 si EN 60900:2004*





	L	B	C	A				
605007	140	23	32	8	157	4B	1	**69,30**
605008	160	24	35	9.5	224	4B	1	**71,81**
605009	180	27	38	10	274	4B	1	**74,93**
605010	200	29	41	10.5	344	4B	1	**80,70**
605011	220	32	47	11	424	4B	1	**95,39**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
605007	140	1,6	2,0
605008	160	1,6	2,0
605009	180	1,8	2,5
605010	200	2,0	2,5
605011	220	2,0	3,0

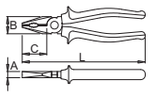
406/1VDEBI

Clesti combinati

1000V IEC 60900

- *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 5746 si EN 60900:2004*





	L	B	C	A				
610421	160	24	35	9.5	224	4B	1	**75,50**
610422	180	27	38	10	274	4B	1	**78,63**
610423	200	29	41	10.5	344	4B	1	**84,70**
610424	220	32	47	11	424	4B	1	**100,14**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
610421	160	1,6	2,0
610422	180	1,8	2,5
610423	200	2,0	2,5
610424	220	2,0	3,0

406/1VDEDP

Clesti combinati izolati la 1000 V

1000V IEC 60900

- *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 ISO 5746 si EN 60900:2004*

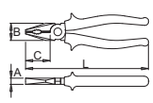
Avantaje:

- *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*

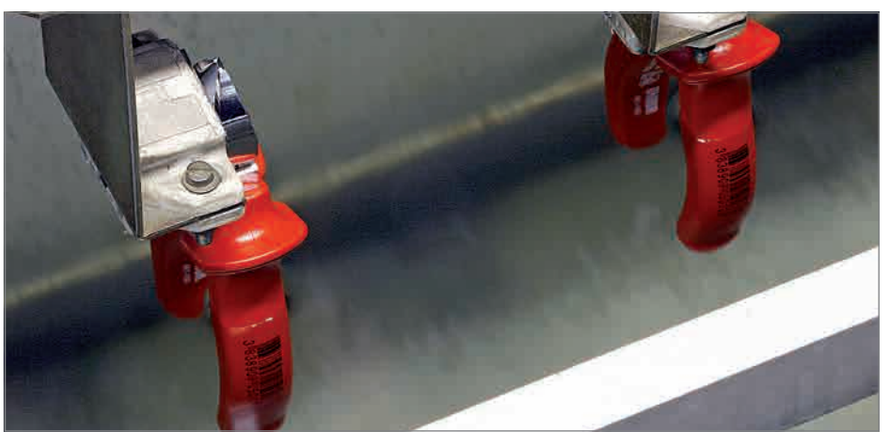




	L	B	C	A				
619177	140	23	32	8	157	4B	1	**94,12**
619178	160	24	35	9.5	219	4B	1	**92,14**
619179	180	27	38	10	269	4B	1	**94,60**
619180	200	29	41	10.5	321	4B	1	**97,33**
619181	220	32	47	11	376	4B	1	**107,01**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
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



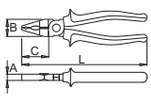
156.indd 156 2016.08.05. 10:19:34

420/1VDE

Clesti combinati cu gaura

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul EN 60900:2004*





	L	B	C	A				
607125	180	24	45	11	241	4B	1	**104,15**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

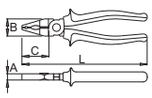
	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
607125	180	1,8	2,5

420/1VDEBI

Clesti combinati cu gaura

- *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*





	L	B	C	A				
610425	180	24	45	11	241	4B	1	**109,38**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
610425	180	1,8	2,5

420/1VDEDP

Clesti combinati cu gaura

- *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 60900:2004*

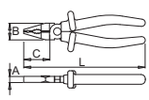
Avantaje:

- *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*





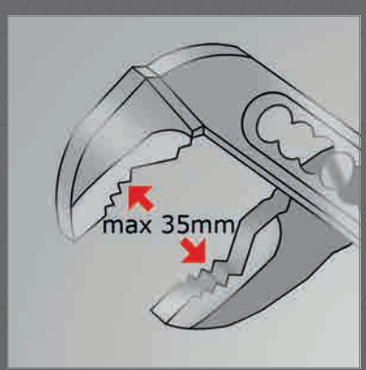
	L	B	C	A				
619176	180	24	45	11	221	4B	1	**93,85**

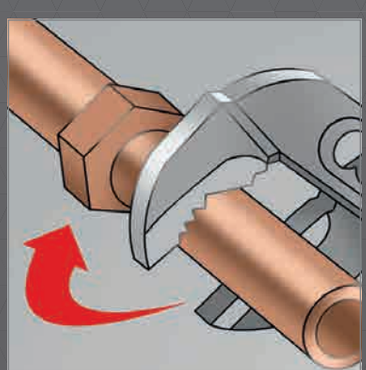
capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
619176	180	1,8	2,5

CARACTERISTICI

447/1VDEBI, 447/1VDEDP





447/1VDEBI

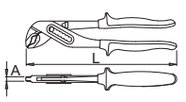
Clesti reglabili izolati la 1000 V

- *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 si EN 60900:2004*

Avantaje:

- *deschiderea falcii reglabila in 7 pozitii*
- *forma speciala cu crestatura previne strivirea degetelor intre brate*





	L	A					
611993	240	6.5	35	367	4B	1	**111,80**

447/1VDEDP

Clesti reglabili pentru instalatii

- *material:crom vanadium*
- *tratat complet*
- *suprafata de lucru tratata prin inductie*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *in conformitate cu standardul ISO 8976 si EN 60900:2004*

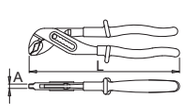
Avantaje:

- *manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara*
- *deschiderea falcii reglabila in 7 pozitii*
- *forma speciala cu crestatura previne strivirea degetelor intre brate*

Important

- *daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua*





	L	A					
619199	240	6.5	35	382	4B	1	**90,20**

156.indd 157 2016.08.05. 10:19:52

CARACTERISTICI

461/1VDE, 461/1VDEBI, 461/1VDEDP









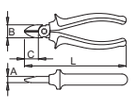
461/1VDE

Clesti cu tais lateral izolat la 1000 V

1000V IEC 60900

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 5749 si EN 60900:2004*





	L	B	A	C					
605012	140	19	9.5	18	169	4B	1		**75,59**
605013	160	22.5	10	22	214	4B	1		**78,32**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
605012	140	1,6	2,0
605013	160	1,6	2,5

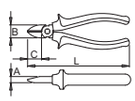
461/1VDEBI

Clesti tais lateral izolat la 1000 V

1000V IEC 60900

- *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 si EN 60900:2004*





	L	B	A	C					
610426	140	19	9.5	18	169	4B	1		**79,33**
610427	160	22.5	10	22	214	4B	1		**82,15**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
610426	140	1,6	2,0
610427	160	1,6	2,5

461/1VDEDP

Clesti tais lateral izolat la 1000 V

1000V IEC 60900

- *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 ISO 5749 si EN 60900:2004*

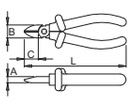
Avantaje:

- *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*

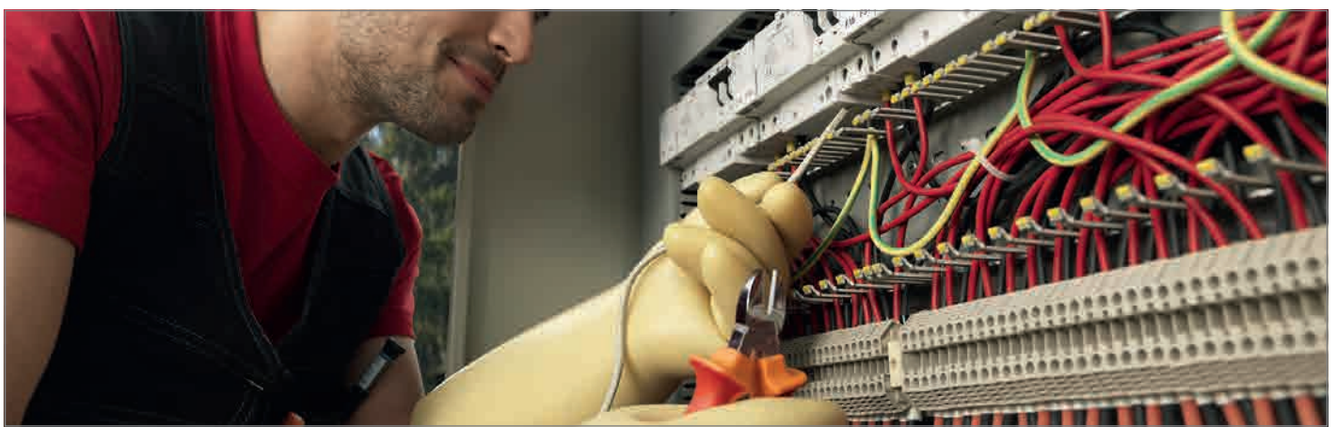




	L	B	A	C					
619193	140	19	9.5	18	174	4B	1		**84,92**
619194	160	22.5	10	22	224	4B	1		**92,14**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm² ØT	max 650 N/mm² ØT
619193	140	1,6	2,0
619194	160	1,6	2,5



158.indd 158 2016.08.05. 10:20:04

462/1VDEBI

Clesti multifunctionali cu taiere in diagonala

- *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*

Avantaje:

- *Cleste dezizolator cabluri simple de sectiune 1.5 mm² et 2.5mm²*



	L	B	A	C				
624060	160	22,5	10	22	214	4B	10	**91,65**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
624060	160	1,6	2,5

462/1VDEDP

Clesti multifunctionali cu taiere in diagonala

- *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 60900:2004*

Avantaje:

- *Cleste dezizolator cabluri simple de sectiune 1.5 mm² et 2.5mm²*
- *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*



	L	B	A	C				
624061	160	22,5	10	22	224	4B	10	**98,47**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

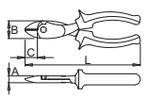
	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
624061	160	1,6	2,5

466/1VDE

Clesti cu tais lateral

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 5749 si EN 60900:2004*





	L	B	A	C				
605212	180	28	11	20	316	4B	1	**98,87**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

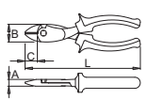
	L	max 2150 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
605212	180	1,8	3,0

466/1VDEBI

Clesti tais 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 si EN 60900:2004*





	L	B	A	C				
610428	180	28	11	20	316	4B	1	**103,84**
611756	200	27	11	21	344	4B	1	**117,83**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 2150 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
610428	180	1,8	3,0
611756	200	2,0	3,5

466/1VDEDP

Clesti tais 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*
- *in conformitate cu standardul ISO 5749 si EN 60900:2004*

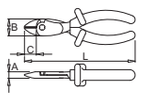
Avantaje:

- *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*





	L	B	A	C				
619195	180	28	11	20	303	4B	1	**94,12**
619196	200	27	11	21	351	4B	1	**107,01**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

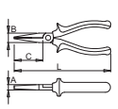
	L	max 2150 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
619195	180	1,8	3,0
619196	200	2,0	3,5

472/1VDE

Clesti cu varfuri late

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *partea de prindere dintata*
- *in conformitate cu standardul ISO 5745 si EN 60900:2004*





	L	B	C	A				
605015	160	16	49	9	146	4B	1	**67,98**

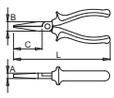
158.indd 159 2016.08.05. 10:20:17

472/1VDEBI

Clesti cu varfuri late

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *partea de prindere dintata*
- *in conformitate cu standardul ISO 5745 si EN 60900:2004*





	L	B	C	A				
610430	160	16	49	9	146	4B	1	**71,28**

472/1VDEDP

Cleste cu varfuri lungi plate izolat la 1000 V

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *in conformitate cu standardul ISO 5745 si EN 60900:2004*

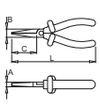
Avantaje:

- *manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara*
- *partea de prindere dintata*

Important

- *daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua*

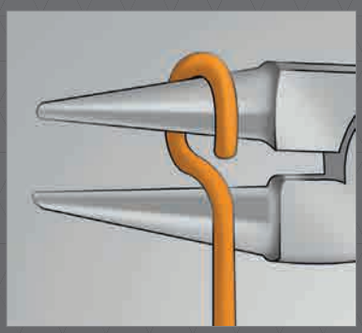




	L	B	C	A				
619182	140	15	39	8	114	4B	1	**76,25**
619183	160	16	49	9	153	4B	1	**79,73**

CARACTERISTICI

476/1VDE, 476/1VDEBI, 476/1VDEDP



476/1VDE

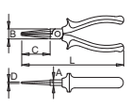
Clesti cu varfuri rotunde

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 5745 si EN 60900:2004*

Avantaje:

- *varfurile lungi asigura prinderea sarmei in locurile cele mai dificile*
- *posibilitati mici de deteriorare a sarmei*





	L	B	A	C	D				
605016	140	15	9	39	2	116	4B	1	**64,99**
605017	160	16	10	49	2.5	126	4B	1	**70,49**

476/1VDEBI

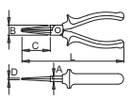
Clesti cu varfuri rotunde

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 5745 si EN 60900:2004*

Avantaje:

- *varfurile lungi asigura prinderea sarmei in locurile cele mai dificile*
- *posibilitati mici de deteriorare a sarmei*





	L	B	A	C	D				
610431	140	15	9	39	2	116	4B	1	**68,20**
610432	160	16	10	49	2.5	126	4B	1	**74,01**

476/1VDEDP

Clesti cu varfuri rotunde

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *in conformitate cu standardul ISO 5745 si EN 60900:2004*

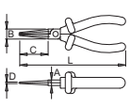
Avantaje:

- *manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara*
- *varfurile lungi asigura prinderea sarmei in locurile cele mai dificile*
- *posibilitati mici de deteriorare a sarmei*

Important

- *daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua*





	L	B	A	C	D				
619184	140	15	9	39	2	114	4B	1	**77,97**
619185	160	16	10	49	2.5	139	4B	1	**80,70**

160.indd 160 2016.08.05. 10:20:40



506/1VDE

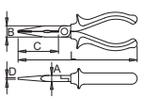
Clesti cu varfuri semirotunde si tais

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 5745 si EN 60900:2004*

Avantaje:

- *de asemenea pentru agatarea si separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie*
- *partea de prindere dintata*





	L	B	D	A	C					
605019	140	15	2	8	39	115	4B	1		**67,98**
605020	160	16	2.5	9	49	137	4B	1		**76,30**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
605019	140	1,6	2,0
605020	160	1,6	2,0

506/1VDEBI

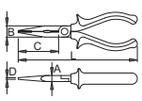
Clesti cu varfuri semirotunde

- *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 5745 si EN 60900:2004*

Avantaje:

- *de asemenea pentru agatarea si separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie*
- *partea de prindere dintata*





	L	B	D	A	C					
610434	140	15	2	8	39	115	4B	1		**71,28**
610435	160	16	2.5	9	49	137	4B	1		**80,17**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
610434	140	1,6	2,0
610435	160	1,6	2,0

506/1VDEDP

Cleste cu varfuri rotunde si tais

- *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 ISO 5745 si EN 60900:2004*

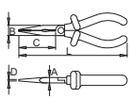
Avantaje:

- *manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara*
- *de asemenea pentru agatarea si separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie*
- *partea de prindere dintata*

Important

- *daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua*





	L	B	D	A	C					
619187	140	15	8	8	39	125	4B	1		**85,93**
619188	160	16	2.5	9	49	157	4B	1		**85,18**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
619187	140	1,6	2,0
619188	160	1,6	2,0

160.indd 161 2016.08.05. 10:20:54



508/1VDE

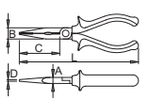
Clesti cu varfuri semirotunde drepte si tais

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 5745 si EN 60900:2004*

Avantaje:

- *de asemenea pentru agatarea si separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie*
- *partea de prindere dintata*





	L	B	D	A	C					
605021	170	17	2.5	9	61	156	4B	1		**89,72**
605022	200	17	2.5	9	77	191	4B	1		**93,50**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
605021	170	1,6	2,0
605022	200	1,8	2,5

508/1VDEBI

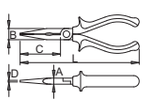
Clesti cu varfuri semirotunde si tais

- *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 5745 si EN 60900:2004*

Avantaje:

- *de asemenea pentru agatarea si separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie*
- *partea de prindere dintata*





	L	B	D	A	C					
610436	170	17	2.5	9	61	156	4B	1		**94,20**
610437	200	17	2.5	9	77	191	4B	1		**98,12**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
610436	170	1,6	2,0
610437	200	1,8	2,5

508/1VDEDP

Cleste cu varfuri semirotunde si tais izolat la 1000 V dublu strat

- *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 ISO 5745 si EN 60900:2004*

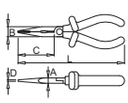
Avantaje:

- *manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara*
- *de asemenea pentru agatarea si separarea cablurilor sau a altor obiecte de precizie*
- *partea de prindere dintata*

Important

- *daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua*





	L	B	D	A	C					
619189	170	17	2.5	9	61	162	4B	1		**90,90**
619190	200	17	2.5	9	77	201	4B	1		**94,60**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5

162.indd 162 2016.08.05. 10:27:16

512/1VDE

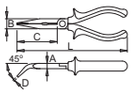
Clesti cu varfuri semirotunde indoite si tais

- *material: compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul EN 60900:2004*

Avantaje:

- *varfurile lungi si indoite asigura prinderea sigura si precisa a suruburilor si piulitelor.*
- *falcile puternice asigura o strangere buna*
- *varfuri-semirotunde indoite la 45 de grade*
- *partea de prindere dintata*





	L	B	D	A	C				
607123	170	17	2.5	9	61	152	4B	1	**97,94**
607124	200	17	2.5	9	77	204	4B	1	**102,78**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607123	170	1,6	2,0
607124	200	1,8	2,5

580/1VDE

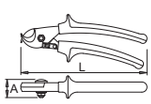
Foarfeci de cabluri

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul EN 60900:2004*

Important

- *pentru taierea cablurilor fara inima de otel*





	L	A					
608502	170	18	10	339	4B	1	**149,12**
608851	230	22	17	444	4B	1	**170,02**

512/1VDEBI

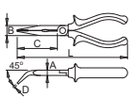
Clesti cu varfuri semirotunde indoite si tais

- *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*

Avantaje:

- *varfurile lungi si indoite asigura prinderea sigura si precisa a suruburilor si piulitelor.*
- *falcile puternice asigura o strangere buna*
- *varfuri-semirotunde indoite la 45 de grade*
- *partea de prindere dintata*





	L	B	D	A	C				
610438	170	17	2.5	9	61	152	4B	1	**102,83**
610439	200	17	2.5	9	77	204	4B	1	**107,93**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
610438	170	1,6	2,0
610439	200	1,8	2,5

580/1VDEBI

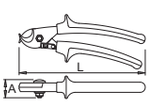
Foarfeci de cabluri

- *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*





	L	A					
610440	170	18	10	339	4B	1	**156,51**
610441	230	22	17	444	4B	1	**178,60**

512/1VDEDP

Cleste cu varfuri semirotunde indoite izolat la 1000 V dublu strat

- *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 60900:2004*

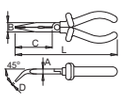
Avantaje:

- *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-semirotunde indoite la 45 de grade*
- *partea de prindere dintata*

Important

- *daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua*

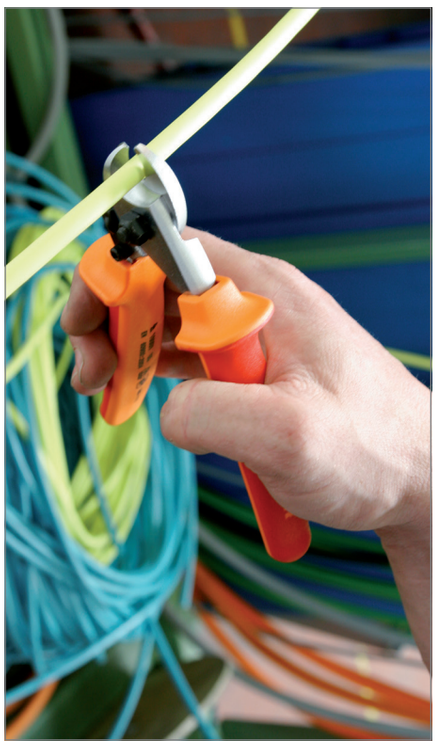




	L	B	D	A	C				
619191	170	17	2.5	9	61	156	4B	1	**94,60**
619192	200	17	2.5	9	77	201	4B	1	**100,06**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
619191	170	1,6	2,0
619192	200	1,8	2,5



162.indd 163 2016.08.05. 10:27:35

580/1VDEDP

Foarfeca de cabluri izolata la 1000 V dublu strat

- *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 60900:2004*

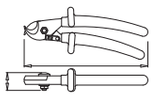
Avantaje:

- *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*





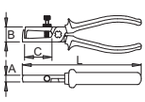
	L	A					
619197	170	18	10	226	4B	1	**116,60**
619198	230	22	17	409	4B	1	**131,60**

478/1VDE

Clesti pentru dezizolat izolati 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*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *capacitatea de dezizolare de la 1, 6-10 mm2*
- *arc de redeschidere*
- *in conformitate cu standardul EN 60900:2004*





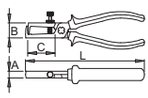
	L		B	A	C				
605018	160	0.6-10	18	9	40	178	4B	1	**78,94**

478/1VDEBI

Clesti de dezizolat

- *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*
- *capacitatea de dezizolare de la 1, 6-10 mm2*
- *arc de redeschidere*
- *in conformitate cu standardul EN 60900:2004*





	L		B	A	C				
610433	160	0.6-10	18	9	40	178	4B	1	**82,94**

478/1VDEDP

Clesti pentru dezizolat

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *cap polizat*
- *capacitatea de dezizolare de la 1, 6-10 mm2*
- *in conformitate cu standardul EN 60900:2004*

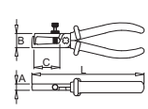
Avantaje:

- *manerele izolate cu doua straturi de culori diferite care permit o protectie suplimentara*
- *arc de redeschidere*

Important

- *daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua*





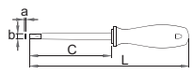
	L		B	A	C				
619186	160	0.6-10	18	9	40	167	4B	1	**109,03**

603VDE

Surubelnita de electrician VDE cu lama izolata

- *lama:otel crom vanadium molibden tratata integral*
- *capat brunat*
- *maner:forma ergonomica*
- *maner:polipropilena*
- *gaura de agatare*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*





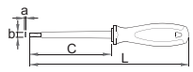
	a x b	C	L				
616470	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10	**11,40**
616471	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10	**12,63**
616472	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10	**13,24**
616473	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10	**14,65**
616474	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10	**19,05**
616475	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10	**21,65**
616476	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5	**24,11**
616477	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5	**31,59**

603VDETBI

Surubelnita de electrician VDE TBI cu lama izolata

- *lama:otel crom vanadium molibden tratata integral*
- *capat brunat*
- *maner:forma ergonomica*
- *trimaterial*
- *gaura de agatare*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*





	a x b	C	L				
616436	0.4 x 2.5	75	160	33	4B	10	**16,50**
616437	0.5 x 3.0	100	185	37	4B	10	**16,81**
616438	0.6 x 3.5	100	185	39	4B	10	**18,79**
616439	0.8 x 4.0	100	185	43	4B	10	**19,49**
621247	1.0 x 4.5	125	225	75	4B	10	**24,77**
616440	1.0 x 5.5	125	225	75	4B	10	**24,82**
616441	1.2 x 6.5	150	260	113	4B	10	**29,83**
616442	1.2 x 8.0	175	295	163	4B	5	**33,53**
621248	1.6 x 10.0	200	320	115	4B	5	**44,97**

164.indd 164 2016.08.05. 10:27:55

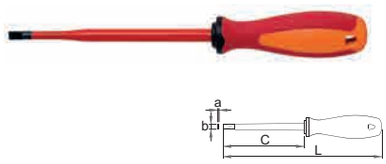
604VDETBI

Surubelnita SLIM pentru electrician, VDE TBI,cu lama izolata

- *lama:otel crom vanadium molibden tratata integral*
- *capat brunat*
- *maner:forma ergonomica*
- *trimaterial*
- *gaura de agatare*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*

Avantaje:

- *Model cu lama subtire*
- *Desi are lama subtire, surubelnita poseda aceleasi functionalitati si confera aceeasi siguranta in lucru ca o surubelnita izolata standard.*
- *Lama subtire ii permite lucrul in locuri greu accesibile*



	a x b	C	L				
624063	0,6 x 6,5	100	185	39	4B	10	**29,17**
624064	0,8 x 4,0	100	185	43	4B	10	**30,54**
624065	1,0 x 5,5	125	225	75	4B	10	**33,00**
624066	1,2 x 6,5	150	260	113	4B	5	**36,78**

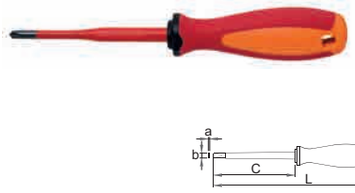
611VDETBI

Surubelnita plata, in cruce (PH), SLIM, VDE TBI,cu lama izolata

- *lama:otel crom vanadium molibden tratata integral*
- *capat brunat*
- *maner:forma ergonomica*
- *trimaterial*
- *gaura de agatare*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*

Avantaje:

- *Model cu lama subtire*
- *Desi are lama subtire, surubelnita poseda aceleasi functionalitati si confera aceeasi siguranta in lucru ca o surubelnita izolata standard.*
- *Lama subtire ii permite lucrul in locuri greu accesibile*



	+	C	L				
624071	SLPH 1	80	180	60	4B	10	**33,92**
624072	SLPH 2	100	210	94	4B	10	**35,07**

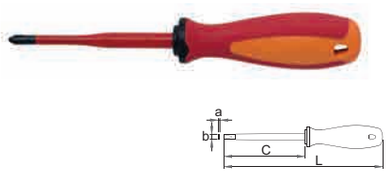
614VDETBI

Surubelnita cruce (PH), SLIM, VDE TBI,cu lama izolata

- *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*

Avantaje:

- *Model cu lama subtire*
- *Desi are lama subtire, surubelnita poseda aceleasi functionalitati si confera aceeasi siguranta in lucru ca o surubelnita izolata standard.*
- *Lama subtire ii permite lucrul in locuri greu accesibile*

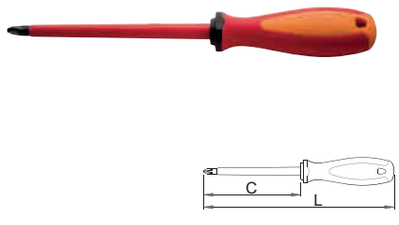


	+	C	L				
624067	PH 1	80	180	60	4B	10	**31,86**
624068	PH 2	100	210	94	4B	10	**33,92**

613VDETBI

Surubelnite VDE TBI cu lama izolata si profil PH

- *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*

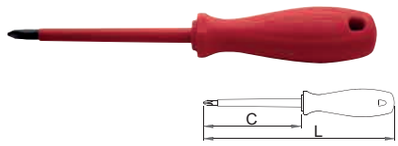


	+	C	L				
616443	PH0	60	145	34	4B	10	**16,50**
616444	PH1	80	180	60	4B	10	**21,21**
616445	PH2	100	210	94	4B	10	**25,96**
616446	PH3	150	270	104	4B	5	**34,10**
616447	PH4	200	320	230	4B	5	**42,15**

613VDE

Surubelnite VDE cu lama izolata si profil PH

- *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 60900:2004*

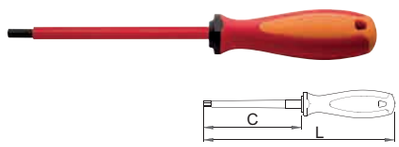


	+	C	L				
616478	PH0	60	145	34	4B	10	**12,19**
616479	PH1	80	165	60	4B	10	**14,48**
616480	PH2	100	200	94	4B	10	**19,89**
616481	PH3	150	260	104	4B	5	**25,87**

620VDETBI

Surubelnite VDE TBI cu lama izolata si profil hexagonal

- *lama:otel crom vanadium molibden tratata integral*
- *capat brunat*
- *maner:forma ergonomica*
- *trimaterial*
- *gaura de agatare*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*

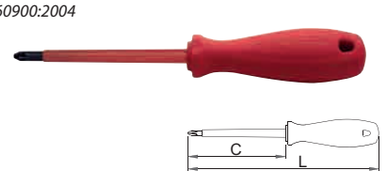


	⬢	C	L				
616448	2.5	75	160	34	4B	10	**29,17**
616449	3	75	175	37	4B	10	**32,30**
616450	4	75	175	68	4B	10	**35,95**
616451	5	75	185	93	4B	10	**43,16**
616452	6	100	210	128	4B	10	**50,03**
616453	8	100	210	203	4B	5	**68,51**

623VDE

Surubelnite VDE cu lama izolata si profil PZ

- *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 60900:2004*



	+	C	L				
616482	PZ0	60	145	34	4B	10	**13,24**
616483	PZ1	80	165	60	4B	10	**15,66**
616484	PZ2	100	200	93	4B	10	**21,25**
616485	PZ3	150	260	156	4B	5	**27,02**

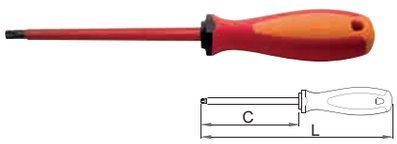


164.indd 165 2016.08.05. 10:28:11

621VDETBI

Surubelnite VDE TBI cu lama izolata si profil TX

- *lama:otel crom vanadium molibden tratata integral*
- *capat brunat*
- *maner:forma ergonomica*
- *trimaterial*
- *gaura de agatare*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*

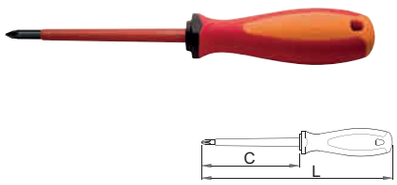


		C	L				
616454	TX 10	60	140	35	4B	10	**20,94**
616455	TX 15	80	180	37	4B	10	**23,01**
616456	TX 20	80	180	43	4B	10	**24,24**
616457	TX 25	80	180	63	4B	10	**29,57**
616458	TX 27	100	210	76	4B	10	**32,60**
616459	TX 30	100	210	98	4B	10	**38,54**

623VDETBI

Surubelnite VDE TBI cu lama izolata si profil PZ

- *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*



		C	L				
616460	PZ0	60	145	34	4B	10	**16,98**
616461	PZ1	80	180	60	4B	10	**21,82**
616462	PZ2	100	210	93	4B	10	**26,84**
616463	PZ3	150	270	156	4B	5	**34,36**

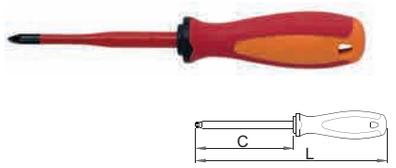
624VDETBI

Surubelnita in cruce (PZ), SLIM, VDE TBI,cu lama izolata

- *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*

Avantaje:

- *Model cu lama subtire*
- *Desi are lama subtire, surubelnita poseda aceleasi functionalitati si confera aceeasi siguranta in lucru ca o surubelnita izolata standard.*
- *Lama subtire ii permite lucrul in locuri greu accesibile*

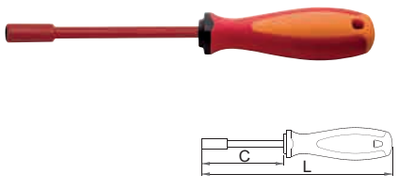


		C	L				
624069	PZ 1	80	180	60	4B	10	**32,43**
624070	PZ 2	100	210	93	4B	10	**34,67**

629VDETBI

Surubelnite VDE cu cap tubular si maner TBI

- *lama:otel crom vanadium molibden tratata integral*
- *maner:forma ergonomica*
- *trimaterial*
- *gaura de agatare*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*
- *Fabricat conform standard DIN 3125*

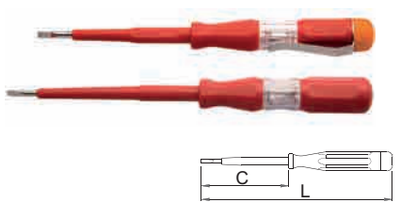


		C	L				
616464	5.5	125	225	103	4B	10	**64,33**
616465	6	125	225	103	4B	10	**65,12**
616466	7	125	235	123	4B	5	**69,26**
621429	7/35	135	245	125	4B	5	**71,72**
616467	8	125	235	140	4B	5	**70,44**
623341	9	125	235	124	4B	5	**73,96**
616468	10	125	235	157	4B	5	**75,72**
623342	11	125	235	159	4B	5	**92,05**
616469	13	125	245	186	4B	5	**99,26**

630VDE

Surubelnita detectoare 220-250 V

- *dimensiune 140 cu agatatoare*



	a x b	C	L				
617659	0.5 x 3.0	60	140	13	4A	10	**8,67**
617660	0.6 x 3.5	90	180	24	4A	10	**11,75**



385BVDE



Incizati in jurul firului



Taiati firul in lung



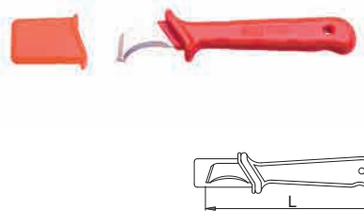
Deizolati firul



385BVDE

Cutter izolat la 1000 V

- *lama din otel carbon aliat*
- *maner de plastic*
- *cu protectie a lamei*
- *cuțit electrician cu manșon de protecție lama*



	L				
619102	180	80	4B	10	**221,50**

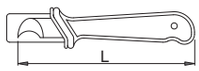
166.indd 166 2016.08.05. 10:28:39

385VDE

Cutter izolat la 1000 V

- *lama din otel carbon aliat*
- *maner de plastic*
- *cu protectie a lamei*





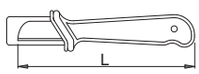
	L				
615494	180	76	4B	10	**66,22**

385AVDE

Cutter izolat la 1000 V

- *lama din otel carbon aliat*
- *maner de plastic*
- *cu protectie a lamei*





	L				
619101	180	78	4B	10	**69,21**

750VDEDP

Rama bomfaier izolata la 1000 V

- *in concordanta cu standardul SR EN 60900:2005*

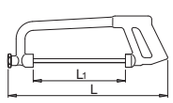
Avantaje:

- *dublu strat-doua culori distincte care asigura o protectie suplimentara.Cand al doilea strat devine vizibi se inlocuieste scula cu una noua*

Important

- *daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua*





	L	L1				
619098	460	270	815	1E	1	**407,70**

1340VDEDP

Penseta dreapta izolata la 1000 V

- *material otel inoxidabil*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*

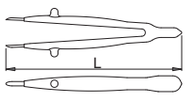
Avantaje:

- *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*





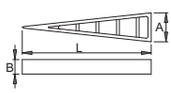
	L				
616847	150	45	1E	1	**89,76**

1350VDE

Pana

- *Material plastic*





	L	B	A			
619103	165	19	35	49	1E	10	**64,77**

753VDEDP

Bomfaier izolat la 1000 V

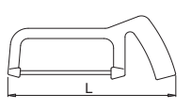
- *lama interschimbabila*
- *in concordanta cu standardul SR EN 60900:2005*

Avantaje:

- *dublu strat-doua culori distincte care asigura o protectie suplimentara.Cand al doilea strat devine vizibi se inlocuieste scula cu una noua*

- *daca al doilea strat devine vizibil inlocuiti scula VDE cu una noua*





	L				
615502	150	276	1E	1	**220,04**

1341VDEDP

Penseta cu varfuri indoite izolata la 1000 V

- *material otel inoxidabil*
- *in concordanta cu standardul EN 60900:2004*

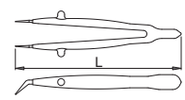
Avantaje:

- *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*





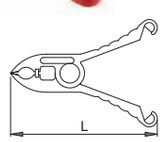
	L				
616848	150	40	1E	1	**89,76**

1351VDE

Clema de prindere

- *Material plastic*





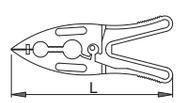
	L				
619099	160	77	1E	10	**64,94**

1352VDE

Clema de prindere

- *Material plastic*





	L				
619100	140	54	1E	10	**30,58**

166.indd 167 2016.08.05. 10:28:55

603CS6AVT

Set de surubelnite VDE TBI



617653	6	457	1G	1	124,78

603VDETBI (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),
613VDETBI (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6ATVT

Set de surubelnite VDE TBI cu tester de tensiune



617654	6	430	1G	1	116,95

603VDETBI (0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6VDETBI

Set de surubelnite VDE TBI



617042	6	530	1G	1	137,81

603VDETBI (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),
613VDETBI (PH1 x 80, PH2 x 100)

603CS6TVDETBI

Set de surubelnite VDE TBI cu tester de tensiune



617043	6	505	1G	1	130,02

603VDETBI (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

603CS6VDE

Set de surubelnite VDE



617044	6	485	1G	1	101,11

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 VDE cu tester de tensiune



617045	6	460	1G	1	98,38

603VDE (0.8 x 4.0 x100, 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)

603CS6AVDE

Set de surubelnite VDE



617655	6	400	1G	1	92,05

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)

603CS6ATVD

Set de surubelnite VDE cu tester de tensiune



617656	6	390	1G	1	89,36

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)

603S50VDETBI

Set de surubelnite VDE pe display tip stand



617046	50	5620	1F	1	1484,08

603VDETBI (**5x**(0.4x2.5x75), **5x**(0.8x4.0x100), **5x**(1.0x5.5x125), **5x**(1.2x6.5x150), **5x**(1.2x8.0x175)), **613VDETBI** (**5x**(PH0x60), **5x**(PH1x80), **5x**(PH2x100)), **623VDETBI** (**5x**(PZ1x80), **5x**(PZ2x100)), **978VDE** (330x205x240)

603S50VDE

Set de surubelnite VDE pe display tip stand



617047	50	5190	1F	1	1177,84

603VDE (**5x**(0.4x2.5x75), **5x**(0.8x4.0x100), **5x**(1.0x5.5x125), **5x**(1.2x6.5x150), **5x**(1.2x8.0x175)), **613VDE** (**5x**(PH0x60), **5x**(PH1x80), **5x**(PH2x100)), **623VDE** (**5x**(PZ1x80), **5x**(PZ2x100)), **978VDE** (330x205x240)

620CS6VDETBI

Set de surubelnite VDE TBI cu profil hexagonal



617048	2.5 - 8 / 6	580	1G	1	259,07

620VDETBI (2.5, 3, 4, 5, 6, 8)

621CS6VDETBI

Set de surubelnite VDE TBI cu profil TX



617049	TX 10 - TX 30 / 6	511	1G	1	168,92

621VDETBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30)

168.indd 168 2016.08.05. 10:30:07

629CS6VDETBI

Set de surubelnite cu cap tubular VDE si maner TBI

1000V IEC 60900



617050	5.5 - 13 / 6	865	1G	1	444,14

629VDETBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13)

905VDE

Set de scule VDE in husa tip mapa



617570	13	1883	1T	1	550,84

406/1VDE (180), **461/1VDE** (160), **478/1VDE** (160), **472/1VDE** (160), **556A** (160), **753P** (150), **710P** (3), **603VDE** (0.4 x 2.5 x 75, 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)

905VDEBI

Set de scule VDE BI in husa tip mapa



617571	13	1958	1T	1	824,16

406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **472/1VDEBI** (160), **753VDEDP** (150), **385VDE** (180), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **710P** (3), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

906VDE

Set de scule VDE in husa tip mapa

1000V IEC 60900



617572	6	876	1T	1	284,64

461/1VDE (160), **406/1VDE** (180), **603VDE** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), **613VDE** (PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

906VDEBI

Set de scule VDE BI in husa tip mapa.

1000V IEC 60900



617573	6	911	1T	1	307,52

461/1VDEBI (160), **406/1VDEBI** (180), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), **613VDETBI** (PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

964VDE1

Set de chei fixe simple izolate la 1000 V in modul SOS

1000V IEC 60900



621782	6 - 24 / 15	2500	1F	1	848,89

110/2VDEDP (6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24), **VL964VDE1** (374 x 364 x 30)

607MD3

Set de surubelnite TBI in suport modular



623918	80	1K	1	1894,24

603VDETBI (**8x**(0.4x2.5x75), **8x** (0.5x3.0x100), **8x**(0.8x4.0x100), **6x**(1.0x5.5x125), **6x**(1.2x6.5x150), **4x**(1.2x8.0x175)), **613VDETBI** (**8x**(PH0x60), **6x**(PH1x80), **6x**(PH2x100), **4x**(PH3x150)), **630VDE** (**8x**(0.5x3.0x140), **8x**(0.6x3.5x180)), **995.0MD1** (480 x 215 x 63), **995.2MD1** (475 x 45)

964VDE2

Set de chei inelare izolate la 1000 V in modul SOS

1000V IEC 60900



621784	10 - 24 / 11	2600	1F	1	694,23

180/2VDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), **VL964VDE2** (374 x 364 x 30)

VL964VDE2

Modul SOS pentru 964VDE2

	B	L	H				
621783	374	364	30	112	1V	1	54,12

VL964VDE1

Modul SOS pentru 964VDE1

	B	L	H				
621781	374	364	30	112	1V	1	54,12

168.indd 169 2016.08.05. 10:30:32

964VDE3

Set clesti izolati la 1000 V in modul SOS



621786	12	3200	1F	1	1208,24

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)

VL964VDE3

Modul SOS pentru 964VDE3

	B	L	H				
621785	564	364	30	168	1V	1	86,59

964VDE4

Set de chei cu clichet si chei in T izolate la 1000 V in modul SOS



621788	5	5400	1F	1	10149,66

196/2BVDEDP (3/8", 1/2"), **264VDEDP** (5 -50, 20 - 100, 40 - 220), **VL964VDE4** (566 x 364 x 30)

VL964VDE4

Modul SOS pentru 964VDE4

	B	L	H				
621787	566	364	30	168	1V	1	86,59

964VDE5

Set de capete chei tubulare izolate la 1000 V in modul SOS



621790	8 - 32 / 18	2200	1F	1	950,31

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)

VL964VDE5

Modul SOS pentru 964VDE5

	B	L	H				
621789	188	364	30	56	1V	1	28,16

964VDE5A

Set de accesorii izolate la 1000 V in modul SOS



621794	4	1800	1F	1	718,56

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)

VL964VDE5A

Modul SOS pentru 964VDE5A

	B	L	H				
621793	188	364	30	56	1V	1	28,16

964VDE5L

Set de capete chei tubulare lungi 1/2" izolate la 1000 V in modul SOS



621792	10 - 24 / 14	2500	1F	1	872,21

190/2LVDEDP (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964VDE5L** (374 x 364 x 30)

VL964VDE5L

Modul SOS pentru 964VDE5L

	B	L	H				
621791	374	364	30	112	1V	1	54,12

964VDE6

Set de chei locas hexagonal in T izolate la 1000 V in modul SOS



621796	4 - 8 / 4	645	1F	1	435,34

220TVDE (4, 5, 6, 8), **VL964VDE6** (188 x 364 x 30)

VL964VDE6

Modul SOS pentru 964VDE6

	B	L	H				
621795	188	364	30	56	1V	1	28,16



170.indd 170 2016.08.05. 10:30:26

964VDE7

Set de chei locas hexagonal izolate la 1000 V in modul SOS



621798	3 - 12 / 7	1000	1F	1	284,02

220/3LVDEDP (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12), **VL964VDE7** (188 x 364 x 30)

VL964VDE7

Modul SOS pentru 964VDE7

	B	L	H				
621797	188	364	30	56	1V	1	28,16

964VDE8A

Set de surubelnite drepte izolate la 1000 V VDETBI in modul SOS



621800	11	1300	1F	1	304,04

603VDETBI (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)

VL964VDE8A

Modul SOS pentru 964VDE8A

	B	L	H				
621799	374	364	30	112	1V	1	54,12

VL964VDE8D

Modul SOS pentru 964VDE8D

	B	L	H				
621805	188	364	30	56	1V	1	28,16

964VDE8B

Set de surubelnite cruce izolate la 1000 V VDETBI in modul SOS



621802	8	900	1F	1	226,25

613VDETBI (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150), **623VDETBI** (PZ0 x 60, PZ1 x 80, PZ2 x 100, PZ3 x 150), **VL964VDE8B** (188 x 364 x 30)

VL964VDE8B

Modul SOS pentru 964VDE8B

	B	L	H				
621801	188	364	30	56	1V	1	28,16

964VDE8C

Set de surubelnite cu locas hexagonal izolate la 1000 V VDETBI in modul SOS



621804	2.5 - 8 / 6	671	1F	1	287,54

620VDETBI (2.5, 3, 4, 5, 6, 8), **VL964VDE8C** (188 x 364 x 30)

VL964VDE8C

Modul SOS pentru 964VDE8C

	B	L	H				
621803	188	364	30	56	1V	1	28,16

VL964VDE9

Modul SOS pentru 964VDE9

	B	L	H			
621809	564	364	30	168	1V	1	86,59

964VDE8D

Set de surubelnite cu profil TX izolate la 1000 V VDETBI in modul SOS



621806	TX 10 - TX 30 / 6	615	1F	1	197,38

621VDETBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30), **VL964VDE8D** (188 x 364 x 30)

964VDE8E

Set de surubelnite cu capete chei tubulare izolate la 1000 V VDETBI in modul SOS



621808	5.5 - 13 / 6	934	1F	1	472,60

629VDETBI (5.5, 6, 7, 8, 10, 13), **VL964VDE8E** (188 x 364 x 30)

VL964VDE8E

Modul SOS pentru 964VDE8E

	B	L	H				
621807	188	364	30	56	1V	1	28,16

964VDE9

Set de scule izolate la 1000 V in modul SOS



621810	10	2200	1F	1	1411,04

385VDE (180), **385AVDE** (180), **385BVDE** (180), **750VDEDP** (460), **753VDEDP** (150), **1340VDEDP** (150), **1341VDEDP** (150), **1350VDE** (165), **1351VDE** (160), **1352VDE** (140), **VL964VDE9** (564 x 364 x 30)

170.indd 171 2016.08.05. 10:30:50



INSTALATII

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

Sculelele 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

Clesti multipriza si pentru tevi 174

Scule de indoit si taiat 180

Cheie cu lant si pompa de test 182

Menghina si stand 183

Prodcedura 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 brosaj. 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 funcionalitatii 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 brosaj. 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 rezisenta si duritate produsului si alte caracteristici necesare pentru a depasi tensiunile pe care le cere lucrul cu acest produs



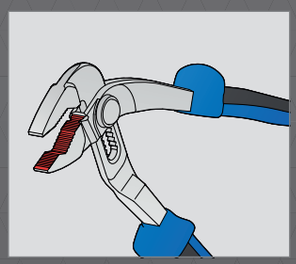
13. **Durificare prin inductie:** Tratamentul termic local de durizare si calire asigura partii functionale a cheii un grad inalt de duritate. Prin durizare se poate obtine microstructura optima, ceea ce asigura falcilor o durata lunga de serviciu

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.

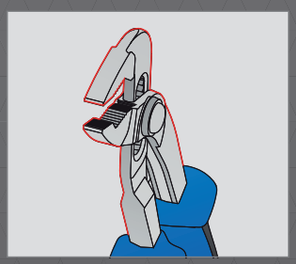




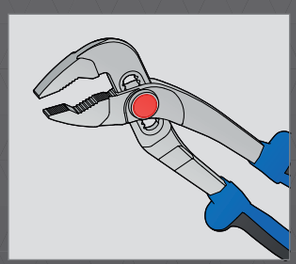
447/1HPP



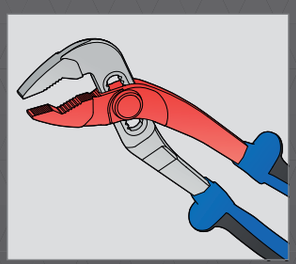
dantura dintilor este conceputa pentru a asigura strangerea optima a piesei



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

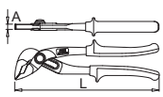
Clesti pentru pompe de apa

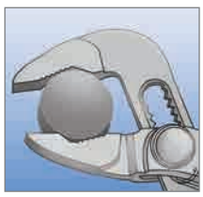
- *material:crom vanadium*
- *tratat complet*
- *suprafata de lucru tratata prin inductie*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*

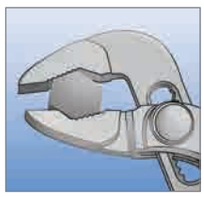
Avantaje:

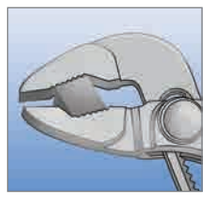
- *dantura dintilor este conceputa pentru a asigura strangerea optima a piesei*
- *deschiderea falcilor reglabila in 10 pozitii*
- *Clestii HPP sunt prevazuti cu un buton pentru reglarea rapida a deschiderii falcilor, asigurand o rapida si precisa adaptare a acestora pe piesa*
- *Strangere ferma: designul 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.*











	L	A					
620172	240	8.5	40	392	4B	1	**133,01**

447/1HPPST

Set de clești reglabili în display



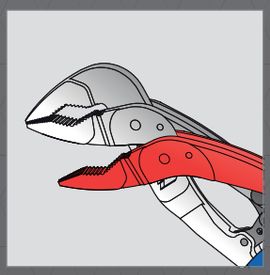
621856	6	2750	1F	1	**846,38**

447/1HPP (240)

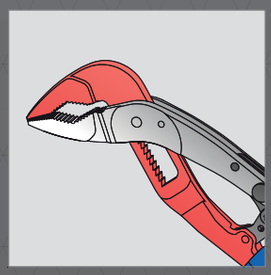
174.indd 174 2016.08.05. 10:35:00

CARACTERISTICI

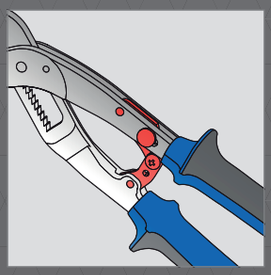
442/1HYPO



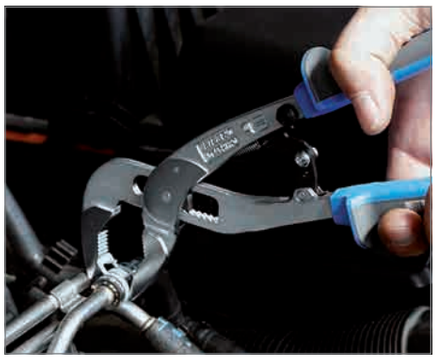
Deschiderea maxima a falcilor : Ø 40 mm.



Clestii HYPO sunt cu autoreglare, deci nu este necesar sa se regleze in avans deschiderea falcilor. Operare cu o mana, autoajustabila



Meacnismul de blocare permite depozitarea facila a uneltei dupa folosire



447/1

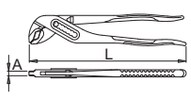
Cleste reglabil

- *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*





	L	A					
605237	240	6.5	35	307	4B	10	**74,18**

447/4PHPP

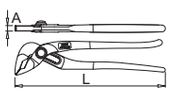
Clesti pentru instalatii

- *material:crome vanadium*
- *tratat complet*
- *acoperire:fosfatare*
- *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.*





	L	A					
620421	240	8.5	40	353	4B	1	**101,42**

442/1HYPO

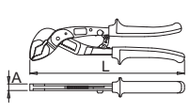
Clesti reglabili HYPO

- *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 reglezein avans deschiderea falcilor.*
- *Operare cu o mana, autoajustabila*
- *Clestele de adapteaza perfect la piesa de lucru*
- *Deschiderea maxima a falcilor : Ø 40 mm.*
- *Meacnismul de blocare permite depozitarea facila a uneltei dupa folosire*





	L	A					
616727	180	9.5	33	201	4B	10	**103,66**
611780	240	9	40	397	4B	10	**129,40**

442/1BIST

Set de clesti reglabili HYPO in display de carton



615185	6	2890	1F	1	**787,82**

442/1HYPO (240)

447/6

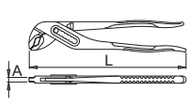
Cleste reglabil

- *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*





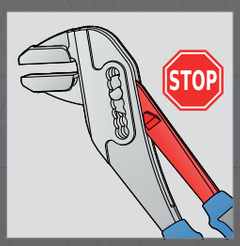
	L	A					
607348	175	6.5	26.5	154	4B	1	**51,35**
603160	240	7.5	35	312	4B	10	**68,55**
605006	300	8.5	42	464	4B	10	**97,06**

174.indd 175 2016.08.05. 10:35:16

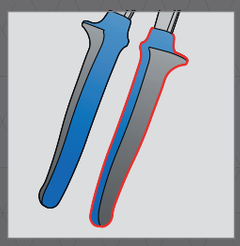
449/1PYTHON



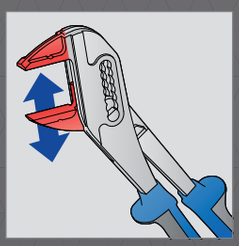
449.1falci suplimentare din plastic pentru lucrul pe suprafete cromate si polizate



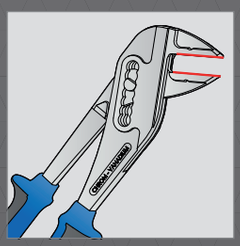
forma speciala cu crestatura previne strivirea degetelor intre brate



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

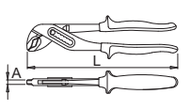
Cleste reglabil

- *material:crome 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*





	L	A					
610984	240	6.5	35	367	4B	1	**89,58**

449/1PYTHON

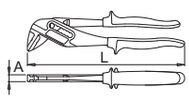
Clesti reglabili pentru instalatii

- *material:crome 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*
- *449.1falci suplimentare din plastic pentru lucrul pe suprafete cromate si polizate*





	L	A					
615032	240	11	42	420	4B	10	**146,12**
616725	300	15	63	709	4B	5	**176,00**

449.1

falca de plastic pentru 449/1PYTHON



615033	240	2	10	1E	2	**7,48**
616726	300	2	12	1E	2	**7,48**

449/1BIST

Set de clesti reglabili in display de carton



615182	6	3000	1F	1	**889,72**

449/1PYTHON (240)

441/1BI

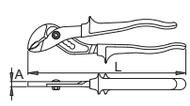
Clesti reglabili

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap polizat*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 8976*

Avantaje:

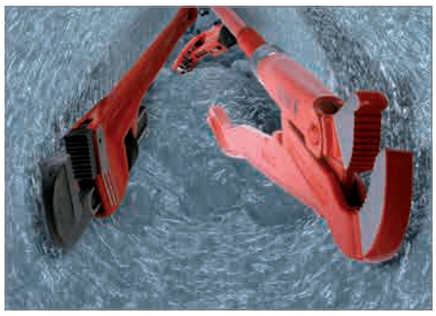
- *deschiderea falcilor reglabila in 5 pozitii*
- *articulatie culisanta*





	L	A					
616728	170	13.8	30	179	4B	10	**58,43**

176.indd 176 2016.08.05. 10:35:36



441/4G

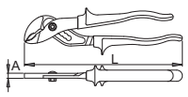
Clesti reglabili

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *maner de plastic pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 8976*

Avantaje:

- *deschiderea falcilor reglabila in 5 pozitii*
- *articulatie culisanta*





	L	A					
616730	170	13.8	30	179	4B	10	**50,51**

441/4BI

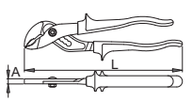
Clesti reglabili

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *in conformitate cu standardul ISO 8976*

Avantaje:

- *deschiderea falcilor reglabila in 5 pozitii*
- *articulatie culisanta*





	L	A					
616729	170	13.8	30	179	4B	10	**54,60**

441/4P

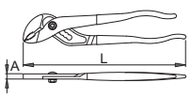
clesti reglabili

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap vopsit*
- *acoperire:fosfatare conform standardului DIN 12476*
- *manere de plastic*
- *in conformitate cu standardul ISO 8976*

Avantaje:

- *deschiderea falcilor reglabila in 5 pozitii*
- *articulatie culisanta*





	L	A					
616731	170	13.8	30	147	4B	10	**45,50**
608686	240	7.5	35	297	4B	10	**45,63**

441/7PR

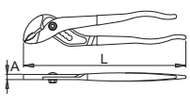
Cleste reglatil

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap vopsit*
- *maner profilat ergonomic*
- *manere de plastic*
- *in conformitate cu standardul ISO 8976*

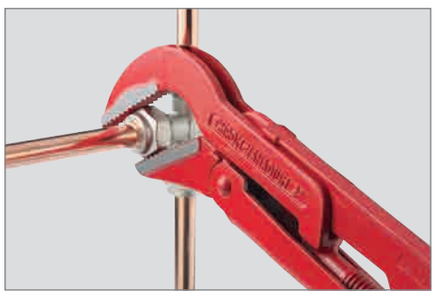
Avantaje:

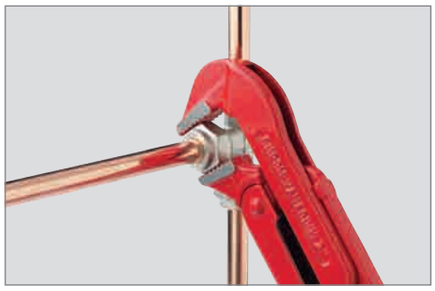
- *deschiderea falcii reglabila in 6 pozitii*
- *articulatie culisanta*





	L	A					
601464	240	8	35	337	4B	10	**46,99**





480/6

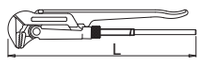
Clesti de tevi cu gura la 90° mdel Suedez

- *material:crom vanadiu*
- *tratat complet*
- *vopsit rosu*
- *falci danturate tratate prin inductie*
- *in conformitate cu standardul DIN 5234 forma A*

Utilizare

- *strangerea, rotirea sau ancorarea suruburilor,piulitelor si flanselor*





601481	1	50	325	692	1D	1	**112,73**
601482	1.1/2"	60	415	1200	1D	1	**150,88**
601483	2	80	540	2050	1D	1	**248,69**
601484	3	105	685	3430	1D	1	**407,09**
605125	4	125	750	4920	1D	1	**591,27**

481/6

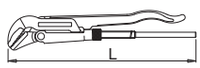
Clesti de tevi cu gura la 45° mdel Suedez

- *material:crom vanadiu*
- *tratat complet*
- *vopsit rosu*
- *falci danturate tratate prin inductie*
- *in conformitate cu standardul DIN 5234 forma B*

Utilizare

- *strangerea, rotirea sau ancorarea suruburilor,piulitelor si flanselor*



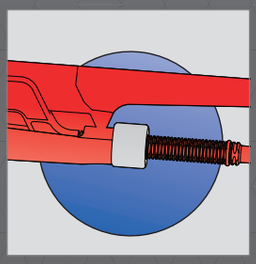


601495	1/2"	35	265	480	1D	1	**99,04**
601496	1	45	335	815	1D	1	**120,34**
601497	1.1/2"	55	430	1380	1D	1	**156,82**
601498	2	70	555	2330	1D	1	**260,35**
601499	3	95	700	4300	1D	1	**452,06**

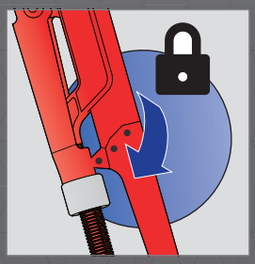
176.indd 177 2016.08.05. 10:35:49

CARACTERISTICI

483/6, 483/6A



reglați lungimea de strângere prin acționarea piuliței de reglaj de pe mâner



cu o forța minina pe levierul de pe mâner se va obține o forța mare de blocare și cleștele va rămâne blocat pe piesa





482/6

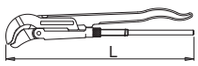
Cleste de tevi cu gura la 45°, model suedez, forma-S

- *material:crom vanadiu*
- *tratat complet*
- *vopsit rosu*
- *falci danturate tratate prin inductie*
- *falcile asigura o blocare buna a suprafetelor plate semirotunde si rotunde*
- *in conformitate cu standardul DIN 5234 forma C*

Utilizare

- *strangerea, rotirea sau ancorarea suruburilor,piulitelor si flanselor*





601510	1/2"	35	270	475	1D	1	**101,55**
601511	1	50	335	800	1D	1	**121,48**
601512	1.1/2"	60	430	1350	1D	1	**160,38**
601513	2	80	550	2360	1D	1	**265,10**
601514	3	105	700	4370	1D	1	**474,19**





483/6

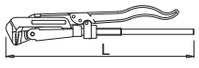
Cleste pentru tevi cu blocare

- *material:crom vanadiu*
- *tratat complet*
- *vopsit rosu*
- *falci danturate tratate prin inductie*

Utilizare

- *strangerea, rotirea sau ancorarea suruburilor,piulitelor si flanselor*
- *reglați lungimea de strângere prin acționarea piuliței de reglaj de pe mâner*
- *cu o forța minina pe levierul de pe mâner se va obține o forța mare de blocare și cleștele va rămâne blocat pe piesa*
- *pentru deblocarea cleștelui eliberați levierul de pe mâner*





611781	1.1/2"	50	418	1450	1D	1	**191,71**
613076	2	70	490	2040	1D	1	**307,78**

483/6A

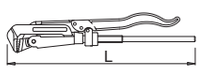
Cleste pentru tevi cu blocare cu falci netede

- *material:crom vanadiu*
- *tratat complet*
- *vopsit rosu*

Utilizare

- *strangerea, rotirea sau ancorarea suruburilor,piulitelor si flanselor*
- *strangere precisa a piulitelor si a fitingurilor in deplina siguranta*
- *reglați lungimea de strângere prin acționarea piuliței de reglaj de pe mâner*
- *cu o forța minina pe levierul de pe mâner se va obține o forța mare de blocare și cleștele va rămâne blocat pe piesa*
- *pentru deblocarea cleștelui eliberați levierul de pe mâner*





612668	1.1/2"	50	418	1470	1D	1	**191,71**
612903	2	70	490	2000	1D	1	**307,78**

400

Set de clesti instalatori si reglabili in cutie de carton



612599	3	2715	1F	1	**350,06**

482/6 (1, 1.1/2"), **447/6** (240)

178.indd 178 2016.08.05. 10:36:05

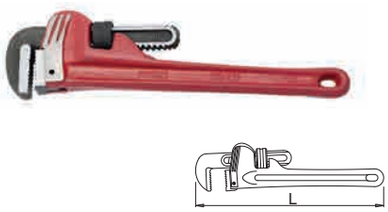
492/6

Cleste industrial pentru tevi

- *material: maner din aliaj special, foarte rezistent*
- *falci tratate, dintii tratati suplimentar prin inductie*
- *falci intershimbabile, 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*



	L"			L				
601544	8	1"	34	200	375	1D	1	56,72
601545	10	1.1/2"	49	250	760	1D	1	78,14
618893	12	1.3/4"	55	300	1100	1D	1	87,16
601546	14	2"	60	350	1520	1D	1	93,81
601547	18	2.1/2"	76	450	2360	1D	1	130,81
601548	24	3"	89	600	3700	1D	1	207,68
601549	36	5"	140	900	7800	1D	1	525,32
618894	48	6"	165	1200	11200	1D	1	615,34

492.1/7

Set parti componente pentru 492 si 490

- *parti componente pentru clesti Stilson*



602340	8	151	1E	1	42,15
602332	10	286	1E	1	62,88
620064	12	418	1E	1	68,60
602691	14	532	1E	1	74,01
602695	18	856	1E	1	93,85
602699	24	1204	1E	1	160,86
602703	36	2260	1E	1	287,80
620065	48	4025	1E	1	360,71



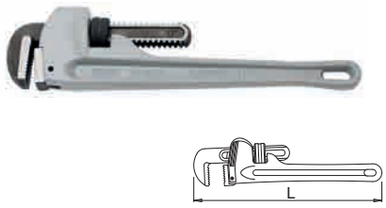
492AL

Cleste industrial pentru tevi din aluminiu

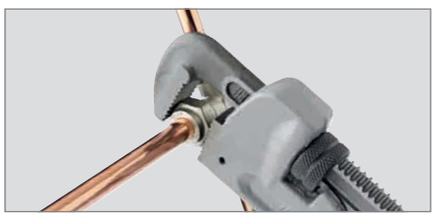
- *material: maner din aliaj de Aluminiu, foarte reziztent*
- *falci tratate, dintii tratati suplimentar prin inductie*
- *falci intershimbabile, fosfatate*
- *falca superioara reglabila*
- *falci si suruburi ca parti de schimb pentru art.492, 490 si 492L*

Utilizare

- *strangerea, rotirea sau ancorarea suruburilor,piulitelor si flanselor*



	L"			L				
602719	14	2"	60	330	960	1D	1	151,40
602720	18	2.1/2"	76	410	1560	1D	1	223,39
602721	24	3"	89	555	2450	1D	1	302,37
602722	36	5"	140	790	4600	1D	1	611,91



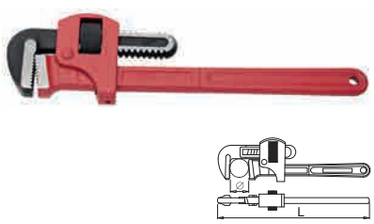
494/6

Cleste reglabil pentru tevi

- *manerul forjat din otel special*
- *falcile confectionate di otel special aliat*
- *suprafata de lucru tratata prin inductie*
- *dintii ascutiti*
- *vopsite*

Utilizare

- *strangerea, rotirea sau ancorarea suruburilor,piulitelor si flanselor*



	L"			L				
619786	8	3/4"	27	200	280	1D	1	55,31
619787	10	1"	35	250	580	1D	1	74,58
619788	12	1.1/4"	43	300	780	1D	1	85,01
619789	14	1.1/2"	50	350	1050	1D	1	92,49
619790	18	2"	60	450	1808	1D	1	128,92
619791	24	2.1/2"	76	600	3250	1D	1	202,49
619792	36	3.1/2"	100	900	6300	1D	1	517,84



486/6

cleste de randalinat

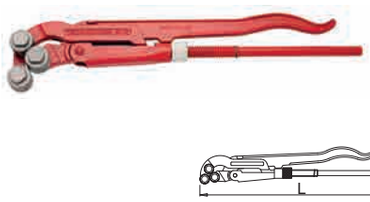
- *material:crom vanadiu*
- *tratat complet*
- *role din otel special de scule, tratate termic*
- *vopsit rosu*

Avantaje:

- *strangerea falcilor cu material nervurat fara patinare*

Utilizare

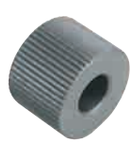
- *folosit pentru nervurați ale suprafețelor exterioare ale țevilor de pana la 2"*



602773	2"	60	430	1800	1D	1	167,99

486.1/7

Role de schimb pentru 486/6,3 piese pe set



602346	86	3E	1	84,61

494.1/7

Set piese de rezerva pentru 494/6



	L"	L				
620592	8	200	100	1E	1	17,86
620593	10	250	215	1E	1	23,72
620594	12	300	302	1E	1	28,25
620595	14	350	389	1E	1	32,82
620596	18	450	577	1E	1	42,86
620597	24	600	1131	1E	1	67,28
620598	36	900	1988	1E	1	110,31

178.indd 179 2016.08.05. 10:36:19

486.2/7

Surub de schimb pentru 486



616486	41	1E	1	31,11

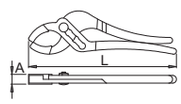
487/2P

Cleste pentru sifon de scurgere

- *material:crome vanadium*
- *tratat complet*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *falci suplimentare de plastic pentru lucrul cu materiale moi*







612869	235	18 - 67	14.5	315	1E	10	104,85

487.1

Falca de plastic pentru 487/2P



619882	2	12	1E	1	7,74

352.1/6

Cleste de indoit

- *carcasa din aliaj special de mare durabilitate*
- *mecanism de indoire in trepte*
- *sistem de eliberare rapida*



621534	1140	1E	1	374,79



352.2

Adaptor pentru indoit



621535	10	73	1E	1	26,09
621536	12	97	1E	1	29,04
621537	14	139	1E	1	32,03
621538	15	134	1E	1	32,03
621539	16	128	1E	1	32,03
621540	18	241	1E	1	40,00
621541	20	219	1E	1	40,00
621542	22	272	1E	1	46,55
621543	3/8"	72	1E	1	26,09
621544	1/2"	93	1E	1	29,04
621545	5/8"	128	1E	1	40,00
621546	3/4"	229	1E	1	40,00
621547	7/8"	271	1E	1	46,55

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*









621533	10 - 22 / 11	4060	1G	1	1102,29

352.1/6, 352.2 (10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22), 352.3 (10, 12 - 22)

355/6

Scula de evazat tevi

- *corpul forjat din otel de scule, vopsit*
- *corpul forjat din otel de scule, partea de evazare din otel de scule, falcile de strangere din otel de scule*
- *falci nichelate, protectie anticoroziva*
- *cod 601100 pentru evazarea tevilor de 4.75, 5, 6, 8, 10, 12, 14*
- *cod 601100 pentru evazarea tevilor de 10,12,14,16,18,20,22*
- *cod 601100 pentru evazarea tevilor de 3/16",1/4",5/16",3/8",7/16",1/2",5/8"*

Utilizare

- *pentru realizarea diferitelor adaptari ale tevilor de cupru.Este posibila evazarea la 45 sau 90&.*
- *pentru 90&. Prima utilizare 45&.*



601100	4.75 - 14	1100	1F	1	343,02
618465	10 - 22	1605	1F	1	343,02
620112	3/16" - 5/8"	1105	1F	1	343,02



352.3

Scula de indoit



621549	10	251	1E	1	119,59
621548	12 - 22	450	1E	1	79,95

180.indd 180 2016.08.05. 10:36:29

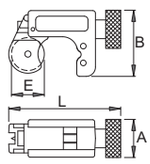
358/6

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*







	⊙	B	A	E	L				
601101	3 - 16	36.5	20.5	18	50	115	1E	1	**71,94**

358.1/7

Role de taiere pentru 358



601102	11	1E	10	**11,44**

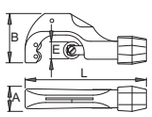
360/6

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*







	⊙	B	E	A	L					
601104	3 - 32	55	19	28	135	340	1E	1	**234,65**
602080	6 - 67	94	18	38	287	1020	1E	1	**393,45**

358.2/5

Role de schimb pentru 358



601103	9	1E	10	**13,29**

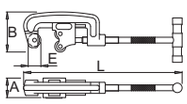
361/6

Dispozitiv de taiat teava

- *carcasa vopsita*
- *role tratate in ulei*







		B	A	E	L				
601108	1/8"-2"	106.5	48.5	32	455	2156	1C	1	**412,41**
602592	1.1/4"-4"	162	53	42	640	5008	1C	1	**705,14**

360.1/7

Role taietoare de schimb pentru 360



621249	6 - 67	11	1E	1	**14,96**
601105	3 - 32	9	1E	1	**13,68**

360.2/5

Role de schimb pentru 360



601106	3 - 32	24	1E	10	**18,96**
616498	6 - 67	100	1E	10	**20,02**

361.1/7

Role taiere de schimb pentru 361



601109	1/8" - 2"	35	1E	10	**53,81**
602683	1.1/4" - 4"	58	1E	10	**55,26**

361.2/7

Role de schimb pentru 361



601111	1/8" - 2"	85	1E	10	**50,42**
603393	1.1/4" - 4"	111	1E	10	**50,42**

370

Trusa de cleste de taiat tevi si de bercuit

- *Dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 70*



601099	3	1980	1F	1	**766,22**

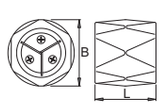
355/6, **360/6** (3 - 32), **363** (4 - 36)

363

evazari interioare-exterioare

- *eliminarea arderilor la interiorul sau exteriorul partilor evazate ale tevilor*
- *corp de plastic*
- *lamele de taiere din otel carbon special, tratat*





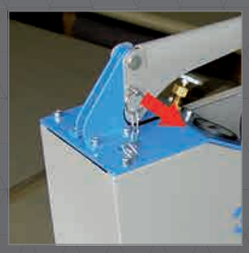
		B	L				
601112	4 - 36	50	46	68	1E	1	**57,16**

180.indd 181 2016.08.05. 10:36:46

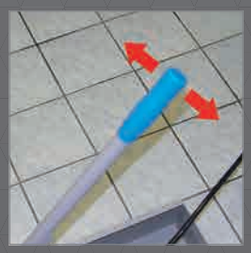
MOD DE UTILIZARE


Inchide valva


Pentru apa


Scoate pinul de blocaj


Conecteaza furtunul de iesire

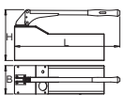

Incepeti pomparea

375/6

Pompa de testare

- *este utilizata pentru testarea presiunii si scurgerilor de apa in instalatiile de incalzire ce lucreaza sub presiune*
- *capacitatea maxima - 12 litri*
- *confectionata din material anticoroziv*





	L	B	H				
602600	605	160	286.5	8800	1G	1	**1765,37**



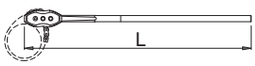
182.indd 182 2016.08.05. 10:44:18

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*





			L				
601530	4	160	760	6735	1C	5	**764,90**
601531	6	200	915	9238	1C	5	**1184,79**
601532	8	300	1130	13000	1C	5	**1704,03**
601533	12	400	1250	18000	1C	5	**2218,22**

484.1/7

lant pentru 484



		L				
602707	4	626	1435	1F	1	**529,94**
602710	6	829	1975	1F	1	**614,72**
602713	8	1038	2500	1F	1	**973,15**
602716	12	1414	3000	1F	1	**1475,50**

484.2/7

falca pentru 484



602708	4	775	1F	1	**454,08**
602711	6	2160	1F	1	**476,70**
602714	8	3625	1F	1	**593,87**
602717	12	5161	1F	1	**688,60**

484.3/7

Surub de schimb pentru 484



602709	4	124	1E	10	**31,11**
602712	6	129	1E	10	**40,74**
602715	8	198	1E	10	**50,95**
602718	12	300	1E	10	**75,33**



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 trepiedul nostru portabil*



619613	1/8" - 2"	70	4570	1F	1	**634,35**
619614	1/8" - 3"	100	6400	1F	1	**728,16**

182.indd 183 2016.08.05. 10:44:29



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 oo plaja larga de utilizari, atat profesionale, cat si casnice.

Otel de calitate superioara

Fabricate din oteluri carbon de calitate superioara, foarfecii Unior au falci forjate la cald, lame durizate prin inductie, manere izolate solid si o protectie eficace a suprafetelor.

Lame calite

Cu lame di otel calit corespunzator, puteti lucra fara effort si cu excelente reazultate

Un procedeu special pentru fabricarea foarfecelor

FALCA-PE STANGA

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 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.

3. **Debavurare:** eliminarea bavurilor dupa forjare

4. **Uzinare:** Prin gaurire se poate obtine precizia ceruta a poztionarii pentru fiecare falca in parte

5. **Tratament termic (calire si revenire):** Tratamentul termic de durizare si calire este folosit pentru imbunatatirea structurii otelului, ca sa furnizeze o mai buna rezisenta si duritate produsului si alte caracteristici necesare pentru a depasi tensiunile pe care le cere lucrul cu acest produs

6. **Intarire prin inductie:** Tratamentul de calire si revenire al falcilor asigura un grad inalt de duritate pentru partile functionale ale foarfecilor. Prin durizare, putem obtine microstructura si duritatea optime, ceea ce asigura foarfecilor o durata lunga de folosire

7. **Polizare a lamelor:** Polizarea este facuta cu masini CNC speciale, care sunt folosite pentru obtinerea unghiurilor corecte si optime pentru lame si -ca urmare - proprietati optime de taiere pentru foarfecile Unior

MANER

8. O cupiura de tabla, care foloseste ca baza, este facuta din tabla de calitate care asigura manaerului rigiditatea si duritatea potrivite chiar si in conditii de sarcini maxime.

9. **Oindoirea manerului:** Forma dorita a manerului este obtinuta prin indoirea acestuia folosind masini speciale cu o scula de inidoire care asigura legatura potrivita intre falci si manere

10. **Nichelare:** Protectia prin nichelare da produsului un aspect profesional si asigura rezistenta la coroziune

COROZIUNE

11. **Asamblarea manerului:** Manerele sunt asamblate impreuna printr-un procedeu de nituire care le confera o buna flexibilitate

12. **Asamblarea falcilor:** Lamele stanga si dreapta sunt asamblate impreuna cu un surub intr-o legatura felixibila si fluenta

13. **Ansamblu falca-maner:** Ambele lame sunt prinse in manere printr-o legatura ferma care asigura functionarea ceruta chiar si in cele mai grele conditii

14. **Asamblare finala:** Lucratori antrenati, indemanatici si meticulosi care executa asamblarea finala vor asambla produsul intr-un intreg care asigura functionalitatea si calitatea inalta a produsului

















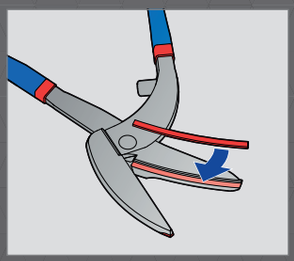


Foarfeci de tabla - Plus	186
Foarfeci de tabla - universale	187
Foarfeci de table cu arc	188
Foarfeci de tabla demultiplicate	189
Foarfeci de tabla drepte si oblice	190
Taietor de sarma de otel; Taietor de cabluri	190
Foarfeci de vie	191
Cleste de taiat cablu din otel cu fire multiple	194
Clesti de buloane	195

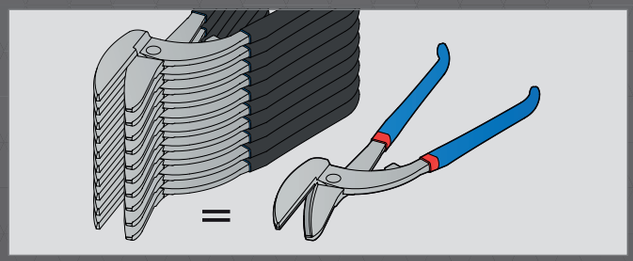


563PLUS
567PLUS
591PLUS
592PLUS

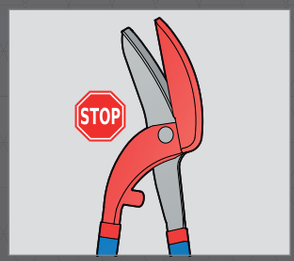




Lame inserate pentru o durata indelungata de exploatare



durabilitate de 10 ori mai mare



forma speciala cu crestatura previne strivirea degetelor intre brate

563R-PLUS/7DP

Foarfeci de tabla universale

- *material:otel carbon de scule*
- *forjata*
- *lamele tratate prin inductie la min. 64 HRC.*
- *manere de plastic*

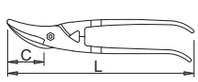
Avantaje:

- *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 400N/mm² grosime pena la 1,5mm*





	L	C				
615039	280	51	582	4B	10	236,72

563L-PLUS/7DP

Foarfeci de tabla universale

- *material:otel carbon de scule*
- *forjata*
- *manere de plastic*
- *lamele tratate prin inductie la min. 64 HRC.*

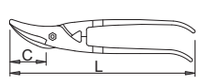
Avantaje:

- *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 400N/mm² grosime pena la 1,5mm*





	L	C				
615040	280	51	577	4B	10	236,72

567R-PLUS/7DP

Foarfeca de tabla pelican

- *material:otel carbon de scule*
- *forjata*
- *lamele tratate prin inductie la min. 64 HRC.*
- *manere de plastic*
- *arc de redeschidere*

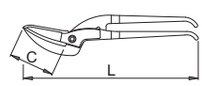
Avantaje:

- *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 400N/mm² grosime pena la 1,5mm*





	L	C				
615036	290	56	677	4B	10	243,67

186.indd 186 2016.08.05. 10:45:15

591R-PLUS/3DP

Foarfeca articulata de tabla pelican

- *material:falci forjate din otel cabon*
- *manere din tabla*
- *arc de redeschidere*
- *lamele tratate prin inductie la min. 64 HRC.*
- *manere de plastic*

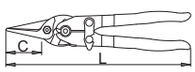
Avantaje:

- *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 400N/mm² grosime pena la 1,2mm*





	L	C				
615043	260	37	532	4B	10	**232,54**

591L-PLUS/3DP

Foarfeca articulata de tabla pelican

- *material:falci forjate din otel cabon*
- *manere din tabla*
- *arc de redeschidere*
- *lamele tratate prin inductie la min. 64 HRC.*
- *manere de plastic*

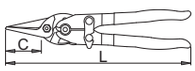
Avantaje:

- *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 400N/mm² grosime pena la 1,2mm*





	L	C				
615044	260	37	532	4B	10	**232,54**

592R-PLUS/7DP

Foarfeca de tabla pelican

- *material:otel carbon de scule*
- *forjata*
- *lamele tratate prin inductie la min. 64 HRC.*
- *manere de plastic*

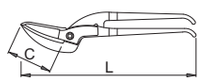
Avantaje:

- *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 400N/mm² grosime pena la 1,5mm*





	L	C				
613196	350	90	880	4B	1	**380,82**

563R/7PR

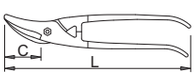
Foarfeci de tabla universale

- *material:otel carbon de scule*
- *tratat complet*
- *taisul tratat prin indusctie la cca 62 HRC*
- *protectie anticoroziva*
- *manere de plastic*

Utilizare

- *pentru taierea de tabla de 400N/mm² grosime pena la 1,2mm*





	L	C				
615037	280	51	567	4B	10	**98,56**

563L/7PR

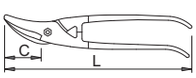
Foarfeci de tabla universale

- *material:otel carbon de scule*
- *tratat complet*
- *taisul tratat prin indusctie la cca 62 HRC*
- *protectie anticoroziva*
- *manere de plastic*

Utilizare

- *pentru taierea de tabla de 400N/mm² grosime pena la 1,2mm*





	L	C				
615038	280	51	567	4B	10	**98,56**

572R/7PR

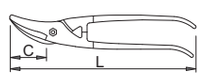
Foarfeci de fasonat tabla

- *material:otel carbon de scule*
- *tratat complet*
- *taisul tratat prin indusctie la cca 62 HRC*
- *protectie anticoroziva*
- *manere de plastic*

Utilizare

- *pentru taierea de tabla de 400N/mm² grosime pena la 1,2mm*





	L	C				
615041	280	50	446	4B	10	**92,84**



572L/7PR

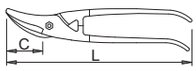
Foarfeci de fasonat tabla

- *material:otel carbon de scule*
- *tratat complet*
- *taisul tratat prin indusctie la cca 62 HRC*
- *protectie anticoroziva*
- *manere de plastic*

Utilizare

- *pentru taierea de tabla de 400N/mm² grosime pena la 1,2mm*





	L	C				
615042	280	50	502	4B	10	**92,84**

565R/7P

Foarfeca universala de tabla

- *material:otel carbon de scule*
- *tratat complet*
- *taisul tratat prin indusctie la cca 62 HRC*
- *cap vopsit*
- *protectie anticoroziva*
- *manere de plastic*

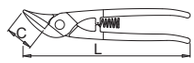
Avantaje:

- *arc de redeschidere*

Utilizare

- *pentru taierea de tabla de 400N/mm² grosime pena la 1,0mm*





	L	C				
609332	250	70	420	4B	10	**90,77**

567R/7P

Foarfeci de tabla tip "pelican"

- *material:otel carbon de scule*
- *tratat complet*
- *taisul tratat prin indusctie la cca 62 HRC*
- *cap vopsit*
- *protectie anticoroziva*
- *manere de plastic*

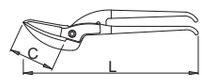
Avantaje:

- *arc de redeschidere*

Utilizare

- *pentru taierea de tabla de 400N/mm² grosime pena la 1,2mm*





	L	C				
609335	290	56	672	4B	10	**119,64**

592R/7PR

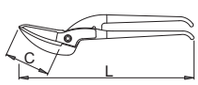
Foarfeca de tabla pelican

- *material:otel carbon de scule*
- *tratat complet*
- *taisul tratat prin indusctie la cca 62 HRC*
- *protectie anticoroziva*
- *manere de plastic*

Utilizare

- *pentru taierea de tabla de 400N/mm² grosime pena la 1,2mm*





	L	C				
615035	350	90	880	4B	1	**121,26**

566R/7P

Foarfeci de tabla

- *material:otel carbon de scule*
- *forjata*
- *taisul tratat prin indusctie la cca 62 HRC*
- *tratat complet*
- *cap vopsit*
- *protectie anticoroziva*
- *manere de plastic*

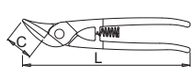
Avantaje:

- *arc de redeschidere*

Utilizare

- *pentru taierea de tabla de 400N/mm² grosime pena la 1,25mm*





	L	C				
609333	250	40	467	4B	10	**109,47**

568R/7P

Foarfeci de tabla tip "ideal"

- *material:otel carbon de scule*
- *tratat complet*
- *taisul tratat prin indusctie la cca 62 HRC*
- *cap vopsit*
- *protectie anticoroziva*
- *manere de plastic*

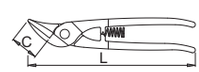
Avantaje:

- *arc de redeschidere*

Utilizare

- *pentru taierea de tabla de 400N/mm² grosime pena la 1,2mm*





	L	C				
609336	250	35	532	4B	10	**104,24**

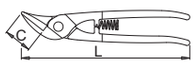
188.indd 188 2016.08.05. 10:45:36

568L/7P

Foarfeci de tabla tip "ideal"

- *material:otel carbon de scule*
- *forjata*
- *taisul tratat prin indusctie la cca 62 HRC*
- *tratat complet*
- *cap vopsit*
- *protectie anticoroziva*
- *manere de plastic*
- *arc de redeschidere*
- *pentru taierea de tabla de 400N/mm² grosime pena la 1,2mm*





	L	C				
610945	250	35	532	4B	10	**104,24**

569R/7P

Foarfeci de tabla tip "berlina"

- *material:otel carbon de scule*
- *tratat complet*
- *taisul tratat prin indusctie la cca 62 HRC*
- *cap vopsit*
- *protectie anticoroziva*
- *manere de plastic*

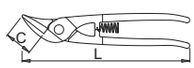
Avantaje:

- *arc de redeschidere*

Utilizare

- *pentru taierea de tabla de 400N/mm² grosime pena la 1,25mm*





	L	C				
609334	250	55	452	4B	10	**105,25**

561R/3G

Foarfeci de tabla tip "ideal"

- *material:falci forjate din otel cabon*
- *manere din tabla*
- *tratament termic complet*
- *lamele tratate prin inductie la max 57 HRC, pentru art.562 duritatea 52 HRC*
- *manere nichelate, manere din plastic rezistent la conditii grele*

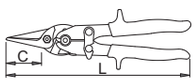
Avantaje:

- *arc de redeschidere*

Utilizare

- *pentru taierea de tabla de 400N/mm² grosime pena la 1,0mm*





	L	C				
608771	260	47.5	487	4B	10	**109,74**

571R/3G

Foarfeci de tabla

- *material:falci forjate din otel cabon*
- *manere din tabla*
- *lamele tratate prin inductie la max 57 HRC, pentru art.562 duritatea 52 HRC*
- *manere nichelate, manere din plastic rezistent la conditii grele*

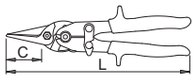
Avantaje:

- *arc de redeschidere*

Utilizare

- *pentru taierea de tabla de 400N/mm² grosime pena la 1,25mm*





	L	C				
608773	260	40	497	4B	10	**111,72**

571L/3G

Foarfeci de tabla

- *material:falci forjate din otel cabon*
- *manere din tabla*
- *lamele tratate prin inductie la max 57 HRC, pentru art.562 duritatea 52 HRC*
- *manere nichelate, manere din plastic rezistent la conditii grele*

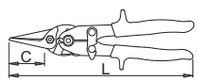
Avantaje:

- *arc de redeschidere*

Utilizare

- *pentru taierea de tabla de 400N/mm² grosime pena la 1,25mm*





	L	C				
608774	260	40	497	4B	10	**111,72**

591R/3G

Foarfeci de tabla tip "pelican"

- *material:falci forjate din otel cabon*
- *manere din tabla*
- *lamele tratate prin inductie la max 57 HRC, pentru art.562 duritatea 52 HRC*
- *manere nichelate, manere din plastic rezistent la conditii grele*

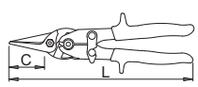
Avantaje:

- *arc de redeschidere*

Utilizare

- *pentru taierea de tabla de 400N/mm² grosime pena la 1,25mm*





	L	C				
608775	260	37	547	4B	1	**117,39**

188.indd 189 2016.08.05. 10:45:46

591L/3G

Foarfeci de tabla tip "pelican"

- *material:falci forjate din otel cabon*
- *manere din tabla*
- *lamele tratate prin inductie la max 57 HRC, pentru art.562 duritatea 52 HRC*
- *manere nichelate, manere din plastic rezistent la conditii grele*

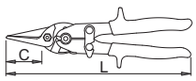
Avantaje:

- *arc de redeschidere*

Utilizare

- *pentru taierea de tabla de 400N/mm² grosime pena la 1,25mm*





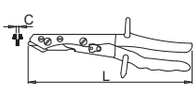
	L	C				
608776	260	37	547	4B	1	**117,39**

562/3P

Foarfeca de tabla prin stantare

- *manere din tabla*
- *cutit central zimtat*
- *protectie anti-alunecare pe maner*
- *blocare pentru prevenirea deschiderii accidentale*
- *arc de armare pentru revenire*
- *finisare:nichelare*
- *Lama tratata prin inductie la cca 52 HRC*





	L	B				
608772	250	3.3	462	4B	1	**143,35**

562.1/9

Parte de schimb pentru 562



	L				
601569	250	23	1E	1	**38.94**

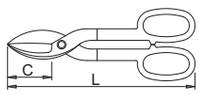


573/7P

Foarfeci de tabla drepte

- *material:otel carbon de scule*
- *forjata*
- *taisul tratat prin indusctie la cca 62 HRC*
- *manere de plastic*





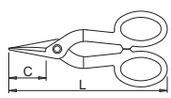
	L	C				
615158	175	40	265	4B	10	**53,99**
615159	200	40	318	4B	10	**56,41**
615160	250	51	497	4B	5	**63,54**
615161	300	70	627	4B	5	**86,37**
615162	350	76	802	4B	5	**109,16**

574/7P

Foarfeci de tabla oblice

- *material:otel carbon de scule*
- *forjata*
- *taisul tratat prin indusctie la cca 62 HRC*
- *manere de plastic*





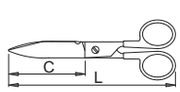
	L	C					
615163	175	40	222	4B	10		**54,56**
615164	250	51	447	4B	5		**64,06**
615165	325	72	677	4B	5		**99,66**

582/3P

foarfeca de electrician

- *material:otel carbon de scule*
- *forjata*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *acoperire nichelare*
- *manere de plastic*





	L	C				
601127	150	52	81	4B	10	**69,56**

583/6

Foarfeca pentru PVC

- *material cutit-otel inox molibden, manere-aliaj de aluminiu*

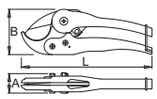
Avantaje:

- *clichet de actionare la taiere*
- *se asigura un unghi corect de taiere*

Utilizare

- *destinat pentru taierea tevilor din PVC (dim.195 pana la 1" si dim. 210 pana la 1,5" grosime)*





	L					
605418	195	1	295	1E	10	**214,81**
609405	210	1.5	385	1E	5	**265,80**

583.1/7

Cutite de schimb pentru 583



		L				
605419	1"	195	64	1E	1	**115,98**
609406	1.5"	215	67	1E	1	**136,62**

580/1BI

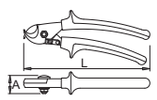
Foarfeca de cabluri

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *cap polizat*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *marcaj injectat UNIOR*

Important

- *pentru taierea cablurilor fara inima de otel*





	L	A	Ø				
609238	170	22	10	339	4B	1	**128,39**
609239	230	22	17	444	4B	1	**146,56**

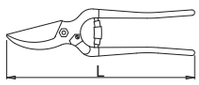
190.indd 190 2016.08.05. 10:46:12

542/4PR

Foarfeca de cultura

- *material:otel carbon de scule*
- *forjata*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *acoperire:fosfatare*
- *manere de plastic*





	L				
601578	220	310	4B	10	69,83

542.1/5

Arc de schimb pentru 542



603870	13	1E	1	9,02

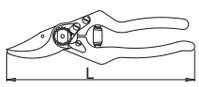
544PR

Foarfeca de cultura cu manere de aluminiu

- *mateial: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*







	L				
601580	200	220	4B	10	42,81

544.3/5

Arc de schimb pentru 544



623487	10	1E	1	2,55

544.4/9

Elemente de schimb pentru art.544

- *lama+falca*



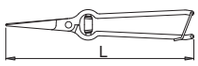
623486	75	1E	1	24,60

546/6

Foarfeci de vie

- *material:otel carbon de scule*
- *forjata*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *acoperire:vopsite*





	L				
601583	190	143	4B	10	69,43

546.1/5

Elemente de schimb pentru art.546



601584	9	1E	1	8,32

550/3PR

Foarfeca de gradina

- *mateial:lama din otel aliat*
- *falca glisanta din aluminiu*
- *partea taietoare tratata la min.50 HRC*
- *lama placata cu teflon*
- *acoperire nichelare*
- *manere de plastic*

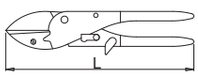
Avantaje:

- *blocare pentru prevenirea deschiderii accidentale*
- *maner anti-alunecare*

Utilizare

- *folosita pentru taieri de gradina*





	L				
601590	200	287	4B	10	84,48

550.1/9

Parti componente pentru art.550

- *cutit+falca+surub+bucsa*



601585	50	1E	1	43,96

550.3/9

Lama de schimb pentru 550

- *arc laminat*



601591	17	1E	1	4,75

555/6

Foarfeca de 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*

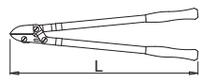
Avantaje:

- *capacitatea de taiere R 40 mm*
- *articulatie performanta*

Utilizare

- *pentru ramuri de arbori*





	L				
603522	750	1895	1C	1	295,99

555.1/9

Elemente de schimb pentru art.555



605214	225	1E	1	63,71

555.2/9

Falca de schimb pentru art.554 si art.555



605236	55	1E	1	58,74

190.indd 191 2016.08.05. 10:46:30



Un procedeu special pentru fabricarea foarfecelor

FALCI

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 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.

3. **Debavurare:** eliminarea bavurilor dupa forjare

4. **Tratament termic (calire si revenire):** Tratamentul termic de durizare si calire este folosit pentru imbunatatirea structurii otelului, ca sa furnizeze o mai buna rezisenta si duritate produsului si alte caracteristici necesare pentru a depasi tensiunile pe care le cere lucrul cu acest produs

ARTICULATII

5. **Piesa forjata:** Forjata la cald

6. **Operare pe masini CNC:** Intreaga productie a falcilor este fauta pe masini CNC. Dispozitivele de prindere furnizeaza precizia ceruta pentru calitatea cea mai ridiata a operatiilor de taiere.

ASAMBLAREA MANERELOR SI ARTICULATIILOR

7. **Montarea falcilor pe articulatii si presarea.:** Manerul este apoi ferm presat pe articulatie, ceea ce asigura ca manerul montat sa nu iasa ulterior nici sub cele mai mari sarcini.

8. **Indoireaa manerului:** Manerul este indoit la unghiul cerut cu un dispozitiv special de indoit, care va furniza utilizatorului ergonomie superioara

9. **Acoperire cu vopsea:** Utilizand o tehnologie de vopsire pulverizata, se alca un strat de vopsea protectoare, ceea ce confera produsului un aspect profesional si serveste de asemnea ca protectie a suprafetei.

10. **Insertia manerelor:** Acoperirea de PVC este inserata pe maner, pentru a oferi operatorului confort si aderenta optime

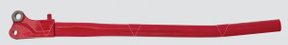
11. **Fabricarea suruburilor si piulitelor:** Sunt fabricate pe masini CNCcare, pe langa tratamentele termice si calitatea materialelor folosite, aduc o precizie de uzinaj optima, permitand o legatura solida intre elementele produsului

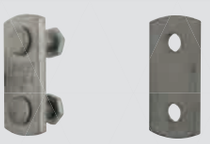
12. **Asamblare:** Competenta si meticulozitatea lucratorilor maresc calitatatile de asamblare finala a sculelor de taiere si in consecinta, cresc performantele in utilizare ale acestora.









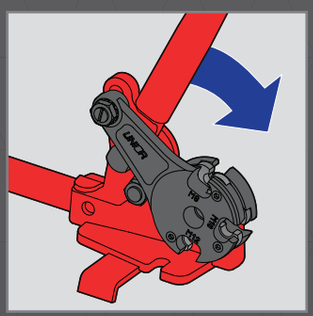

192.indd 192 2016.08.05. 10:47:30

586/6

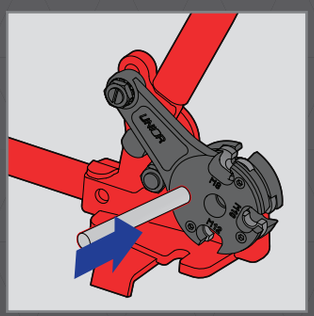
Avantaje:

- Capabilitate de taiere a tri dimensiuni diferite de bare filetate
- taiere curata-fara arsuri pe suprafata filetului
- protectia filetului
- protectie anticoroziva
- usor de folosit si manuire usoara
- taiere precisa si rapida a filetelor

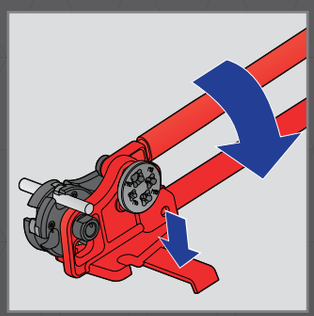




pentru o taiere corecta, cutitele trebuiesc deschise prin ridicarea la maxim a manerului.In momentul deschiderii maxime introduceti bara filetata intre bacuri pentru dimensiunea barei.



1.Introduceti bara filetata intre bacuri pentru dimensiunea corespunzatoare dimensiunii barei filetate.
2. Bara filetata trebuie fixata ferm intre bacuri



Important de retinut cand taiati
1.Cand lucrati pe pardoseala aplicati preiune cu picorul pe brat

192.indd 193 2016.08.05. 10:47:51

586/6

Dispozitiv pentru taiere tije filetate

- *executat din otel special forjat,prevazut cu cutite interschimbabile ce permite taierea usoara chiar si a barelor filetate pana la clasa 8,8*
- *tratat complet*
- *cutitele de taiere sunt tratate termic pentru cresterea rezistentei acestora*
- *Manerul este confectionat din teava vopsita in camp electrostati si manere de plastic pentru o prindere ferma si usoara*

Avantaje:

- *Capabilitate de taiere a tri dimensiuni diferite de bare filetate*
- *taiere curata-fara arsuri pe suprafata filetului*
- *protectia filetului*
- *protectie anticoroziva*
- *usor de folosit si manuire usoara*
- *taiere precisa si rapida a filetelor*
- *manerul a fost realizat lao lungime care sa permita o taire rapida si uniforma. In acelasi timp o forta de taiere mai mica este necesara pentru taierea barelor filetate.*
- *deschidere usoara a cutitelor*
- *pentru o taiere corecta, cutitele trebuiesc deschise prin ridicarea la maxim a manerului.In momentul deschiderii maxime introduceti bara filetata intre bacuri pentru dimensiunea barei.*

Taierea filetului

- *1.Introduceti bara filetata intre bacuri pentru dimensiunea corespunzatoare dimensiunii barei filetate.*
- *2. Bara filetata trebuie fixata ferm intre bacuri*

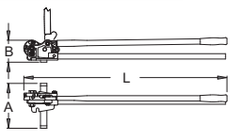
Important de retinut cand taiati

- *1.Cand lucrati pe pardoseala aplicati preiune cu picorul pe brat*
- *2.Dispozitivul este destinat taierii numai tije filetate M8,M10,M12*
- *3.Dispozitivul nu estedestinat taierii barelor filetate calite si a bolturilor*
- *4.Cand taierea este incorecta inlocuiti intotdeuna bacurile de taiere cu unele noi*
- *posibilitate de inlocuire a bacurilor uzate*
- *material bacuri otel special de scule*
- *taie tije filetate de M8,M10,M12*
- *taiere curata fara arderi*
- *protectie a filetelor*
- *mod de operare simplu*

atentionari!

- *inainte de lucru cititi cu atentie instructiunile*
- *cand lucrati folositi intotdeauna ochelari de protectie*





				L	B	A				
620256	M 8	M 10	M 12	945	95	210	5750	1D	1	**911,77**
621479	M 6	M 8	M 10	945	95	210	5100	1D	1	**911,81**

586.1/7

Falca pentru 586/6



621480	M6	31	1E	1	**49,02**
620653	M8	32	1E	1	**48,97**
620654	M10	36	1E	1	**51,88**
620655	M12	38	1E	1	**54,25**

586.2/4

Set de 6 suruburi pentru 586.1/7



622705	31	1E	1	**12,23**

586.3/7

Corector de filet pentru 586/6



623121	121	1E	1	**60,06**

585/6

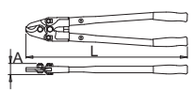
Foarfeci de cabluri

- *material:cutite-otel special, forjat, tratate*
- *manere din teava, vopsie, manere din plastic pentru conditii grele*
- *partea de taiere tratata prin inductie*
- *falci interschimbabile*

Important

- *pentru taierea cablurilor fara inima de otel sau invelis metalic*





	L	A					
615226	550	38	23	2080	1D	1	**352,18**
616732	800	42	39	3660	1D	1	**367,84**

585.1/7

Falci de schimb pentru art 585



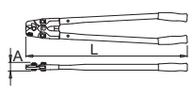
618620	550	354	1E	1	**131,34**
618621	800	810	1E	1	**169,93**

585/6P

foarfeci pentru cabluri de otel

- *material:cutite-otel special, forjat, tratate*
- *falci interschimbabile*
- *partea de taiere tratata prin inductie*
- *manere din teava, vopsie, manere din plastic pentru conditii grele*





	L	A					
617672	760	36	8	3475	1D	1	**491,35**

194.indd 194 2016.08.05. 10:47:41

585.1/7P

Falci de schimb pentru art. 585 P



618622	765	643	1E	1	323,09

596PLUS/6G

Clesti de buloane cu cutite triunghiulare ascutite interschimbabile

- *material:cutite-otel special, forjat, tratate*
- *falci interschimbabile cu reglare in trei pozitii*
- *manere din teava, vopsie, manere din plastic pentru conditii grele*

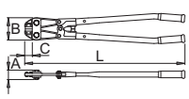
Avantaje:

- *strangere extrema si greutate minima*
- *rezistenta importanta la forte maxime generata in timpul taierii.*
- *rezistenta completa anticoroziune*
- *ghidare simpla si manuire buna*
- *absorbant de soc pentru prevenirea incidentelor*
- *lama triunghiulara-durata de viata de 3 ori mai mare*

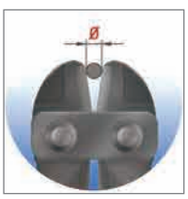
Cum se regleaza partea taietoare?

- *Deblocati piulita de siguranta.*
- *Scoateti surubul din locas si rotiti-l pana nu mai exista spatiu intre partile taietoare.*
- *Asigurati piulita.*









	L	A	B	C				
615256	750	43	96	46	4060	1D	1	490,69
615257	900	47	109	50	6300	1D	1	662,46

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
615256	750	8	13
615257	900	9	16



596.1PLUS/7

Falci de schimb pentru 596PLUS/6G

- *falca+suruburi+2 piulite*



615258	750	1468	1E	1	269,90
615259	900	1956	1E	1	342,89

596.2PLUS/7

Cutite de schimb pentru 596PLUS/6G

- *Elemente de schimb incluzand:2 cutite, 4saibe plate, 4 suruburi, 4 piulite*



615260	750	116	1E	1	110,31
615261	900	126	1E	1	148,90

596.3PLUS/7

Cutit de schimb pentru 596 PLUS/6G

- *parti de schimb incluzand 1 cutit de taiere*



616521	750	22	1E	1	51,61
616522	900	28	1E	1	68,20



596/6A

Cleste de buloane

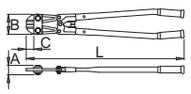
- *material:cutite-otel special, forjat, tratate*
- *partea de taiere tratata prin inductie*
- *manere din teava, vopsie, manere din plastic pentru conditii grele*

Avantaje:

- *Sistemul de absortie socuri din articulatie asigura absortia socurilor in manere, aceasta la taierea fierului beton.*
- *Protectia suruburilor excentrice pentru reglarea lamelor prin locasuri forjate asigura protectia 100% impotriva desurubarii*







	L	A	B	C				
610963	300	26	40	16	737	1D	1	146,74
610964	350	26	55	24	805	1D	1	163,06
610965	450	34	70	36	1500	1D	1	257,36
610966	600	38	84	40	2600	1D	1	336,47
610967	750	43	96	46	3950	1D	1	441,06
610968	900	47	109	50	6300	1D	1	598,09
612984	1050	48	120	46	6900	1D	1	687,76

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
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 shimb pentru 595/6A

- *falca+suruburi+2 piulite*

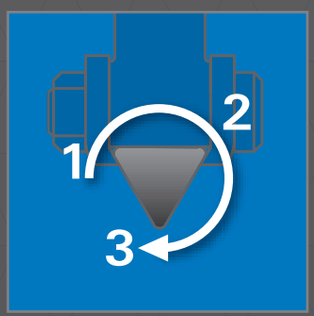


610969	300	265	1E	1	93,02
610970	350	265	1E	1	98,03
610971	450	547	1E	1	149,16
610972	600	877	1E	1	204,16
610973	750	1391	1E	1	229,28
610974	900	1887	1E	1	336,25
613078	1050	2144	1E	1	386,67

194.indd 195 2016.08.05. 10:48:04

596PLUS





lama triunghiulara



viata de serviciu de trei ori mai lunga



196.indd 196 2016.08.05. 10:47:58



595/6A

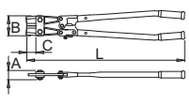
Cleste de buloane

- *material:cutite-otel special, forjat, tratate*
- *falci ascutite pe amdele fete, interschimbabile si reglabile*
- *partea de taiere tratata prin inductie*
- *manere din teava, vopsie, manere din plastic pentru conditii grele*

Avantaje:

- *Sistemul de absortie socuri din articulatie asigura absortia socurilor in manere, aceasta la taierea fierului beton.*





	L	A	B	C				
612127	750	43	95	38	4035	1D	1	**514,45**
612128	900	43	108	45	6200	1D	1	**702,55**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
612127	750	5	12
612128	900	7	14

595.1/7A

Elemente de shimb pentru 595/6A

- *falca+suruburi+2 piulite*



612129	750	1476	1E	1	**280,50**
612130	900	1856	1E	1	**378,84**

596/6B

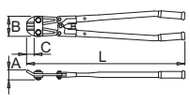
Cleste de buloane

- *material:cutite-otel special, forjat, tratate*
- *partea de taiere tratata prin inductie*
- *manere din teava, vopsie, manere din plastic pentru conditii grele*

Avantaje:

- *Sistemul de absortie socuri din articulatie asigura absortia socurilor in manere, aceasta la taierea fierului beton.*
- *Protectia suruburilor excentrice pentru reglarea lamelor prin locasuri forjate asigura protectia 100% impotriva desurubarii*





	L	A	B	C				
610975	450	34	70	29	1500	1D	1	**251,81**
610976	600	36	84	32	2600	1D	1	**326,35**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
610975	450	5	8
610976	600	7	10

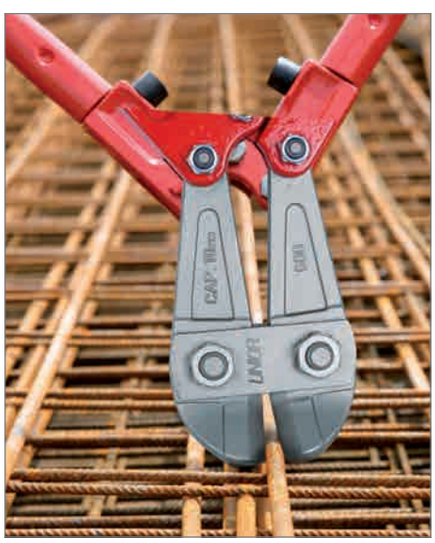
596.1/7B

Elemente de shimb pentru 595/6B

- *falca+suruburi+2 piulite*



610977	450	542	1E	1	**156,86**
610978	600	858	1E	1	**216,88**





598/6

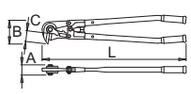
Cleste de buloane

- *material:cutite-otel special, forjat, tratate*
- *falci intershimbabile si reglabile*
- *partea de taiere tratata prin inductie*
- *manere din teava, vopsie, manere din plastic pentru conditii grele*

Avantaje:

- *Sistemul de absortie socuri din articulatie asigura absortia socurilor in manere, aceasta la taierea fierului beton.*





	L	A	B	C				
607153	600	46	100	43	2615	1D	1	**344,48**
610228	800	46	100	43	3415	1D	1	**368,98**
608442	1000	46	100	43	4130	1D	1	**378,93**

capacitatea de taiere (10N=1kg)

	L	max 1600 N/mm²ØT	max 650 N/mm²ØT
607153	600	11	13
610228	800	11	13
608442	1000	11	13

598.1/7

Elemente de schimb pentru 598/6

- *falca+suruburi+2 piulite*



607968	600 - 1000	931	1E	1	**211,42**

196.indd 197 2016.08.05. 10:48:16



SURUBELNITE

Manere cu design ergonomic

La calitatea superioara a materialelor folosite pentru gama de surubelnite Unior se adauga manere de conceptie ergonomica care permit o excelenta calitate a prizei.

Manere tri material

Multumita 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 oa 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 inconjura axul surubelnitei is care este extrem de dura, prevenind roitrea axului in maner la cupluri mari

Strat 2: Polipropilena Albastra, care incoonjoara primul strat. Este foarte teapana si asigura forma constanta a manerului fata de diverse solicitari exterioare.

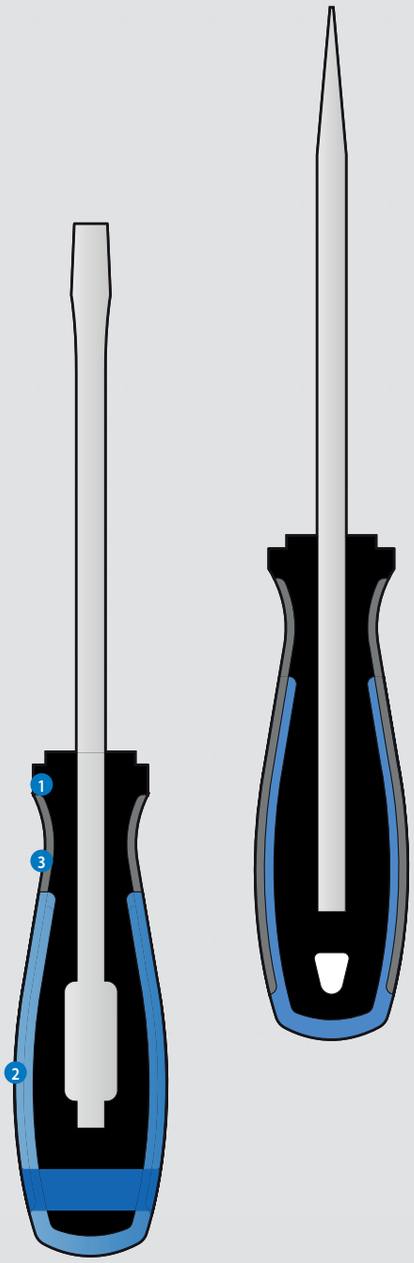
Strat 3: TPE gri (elastomer termoplastic) care inconjura partial stratul 2 al manrerulu, este un material de rezistenta medie care da manerului forma finala ergonomica, asigura o prindere placuta si aderenta si - consecinta - realizarea unor cupluri mari.

Capabile sa se potriveasca cu o varietate mare de profluri de surubelnita si avanad manerele tri-component, surubelnitele Unior asigura o eficienta sporita si o prindere antiderapanta

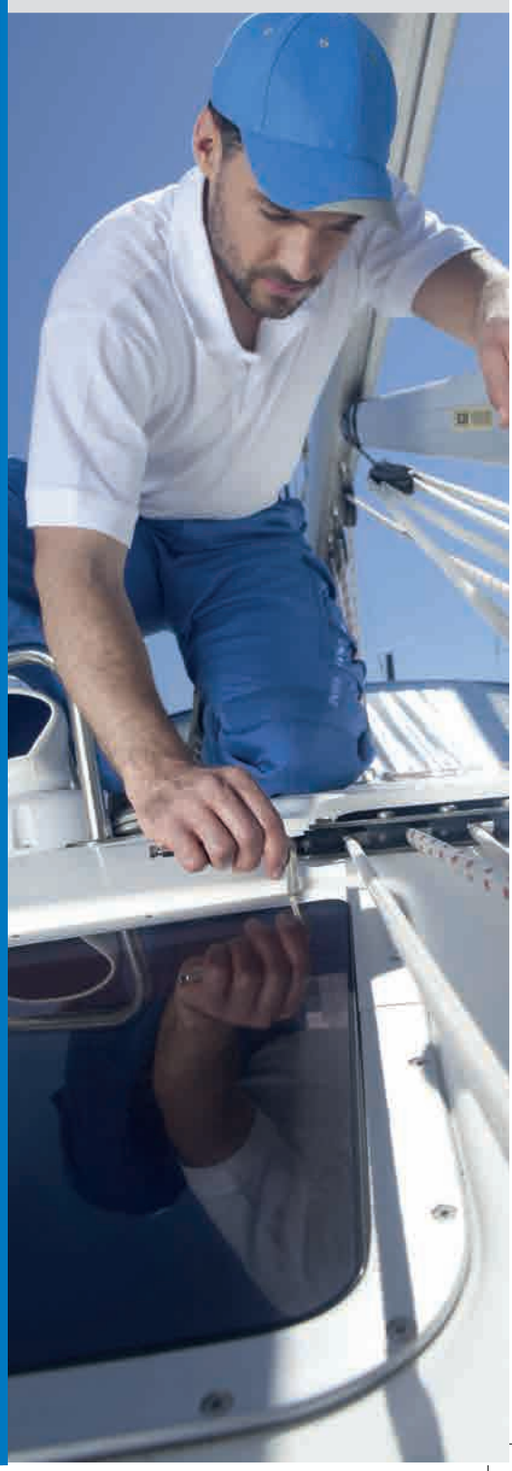
Surubelnitele sunt facute din otl crom-vanadiu-molybden si sunt in plus cromate sau nichelate. Calitatea superioara a materialelor folosite in linia Unior de surubelnite este complementata de manerele ergonomice care furnizeaza o prindere excelenta.

Cu combinatia de suprafete dure si moi, manerele specisale 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 intorducerea unei tije in perforatia facuta in acest scop in toate manerele, gaura care poate fi folosita si la agatarea la depozitare.



Surubelnite drepte	201
Surubelnite in cruce	203
Surubelnite cu profil PZ	204
Surublnite su cap sferic si pentru cap hexagonal	205
Surubelnite Torx	206
Surubelnite patrate si cu cap tubular	207
Magnetizor; maner clichet si lame	210
Biti	211



Cuplu de strangere mai mare

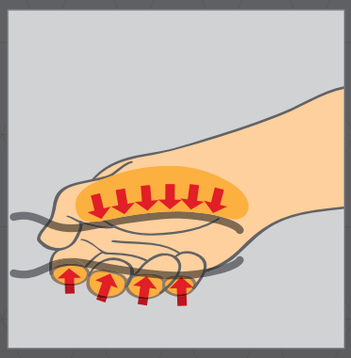
Nu numai ca materialul compozit al manerului elimina practic orice risc de alunecare a surubelnitei in mana, dar cea mai buna calitate a prizei obtinuta in acest fel este obtinerea unui cuplu de strangere mai mare. Acelasi efect poate fi obtinut de asemenea (cu exceptia manerelor de lemn) inserand o 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



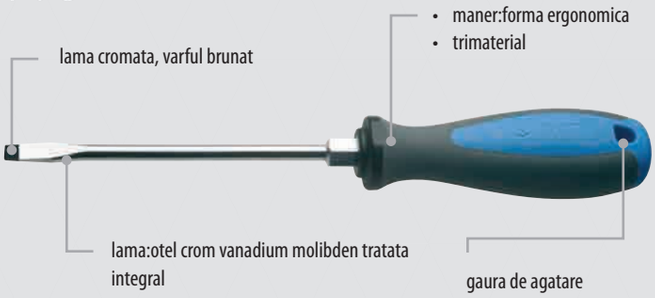




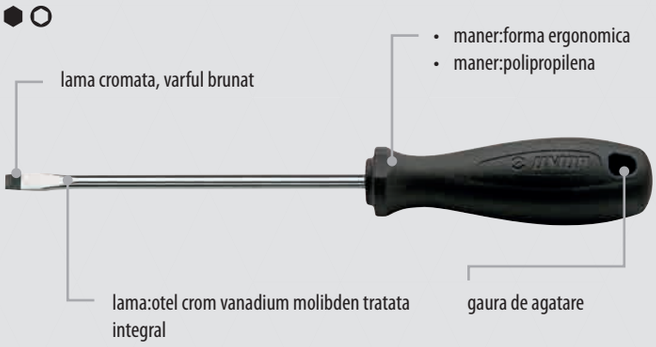
Conceptia ergonomic a manerului = protejarea mainii

Caracteristicile surubelnitelor Unior

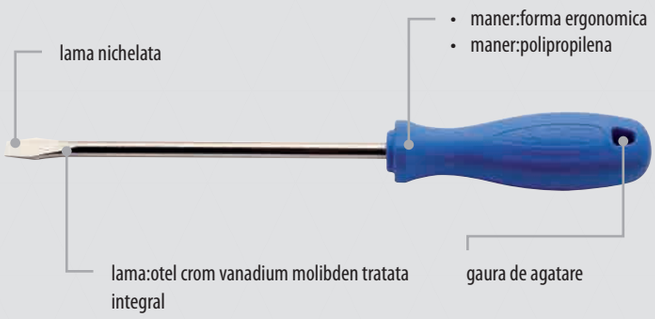












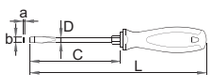


600TBI

Surubelnite plate TBI mecanice cu hexagon

- *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*





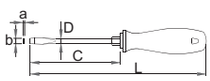
	a x b	C	L	D	⬢		4B		
611680	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10	**24,33**
611681	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10	**31,94**
611682	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5	**38,24**
611683	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5	**42,64**

600CR

Surubelnita CR mecanica cu profil lat

- *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*





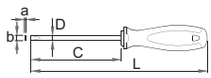
	a x b	C	L	D	⬢		4B		
616322	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68	4B	10	**17,78**
616323	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103	4B	10	**24,07**
616324	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143	4B	5	**28,91**
616325	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171	4B	5	**34,41**

602TBI

Surubelnite plate pentru electricieni TBI

- *lama:otel crom vanadium molibden tratata integral*
- *lama cromata, varful brunat*
- *maner:forma ergonomica*
- *trimaterial*
- *gaura de agatare*





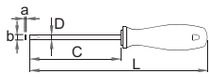
	a x b	C	L	D			4B		
612797	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33		4B	10	**13,46**
612798	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33		4B	10	**13,64**
611684	0.5 x 3.0	100	185	3	37		4B	10	**13,95**
612799	0.5 x 3.0	150	235	3	39		4B	10	**15,88**
612800	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39		4B	10	**16,85**
612801	0.8 x 4.0	100	185	4	43		4B	10	**17,03**
611685	0.8 x 4.0	125	210	4	45		4B	10	**17,51**
612802	0.8 x 4.0	150	235	4	48		4B	10	**18,08**
612803	0.8 x 4.0	250	335	4	56		4B	10	**21,65**
612804	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75		4B	10	**23,32**
611686	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81		4B	10	**33,53**
616843	1.0 x 5.5	280	380	5.5	103		4B	5	**23,58**
612805	1.2 x 6.5	150	260	6.5	113		4B	10	**28,42**
616844	1.2 x 6.5	280	390	6.5	145		4B	5	**39,03**
612806	1.2 x 8.0	175	295	8	163		4B	5	**34,23**

602CR

Surubelnita de electrician CR cu profil lat

- *lama:otel crom vanadium molibden tratata integral*
- *lama cromata, varful brunat*
- *maner:forma ergonomica*
- *maner-polipropilena*
- *gaura de agatare*





	a x b	C	L	D			4B		
616326	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33		4B	10	**9,24**
616327	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33		4B	10	**9,46**
616328	0.5 x 3.0	100	185	3	37		4B	10	**10,43**
616329	0.5 x 3.0	150	230	3	39		4B	10	**11,13**
616330	0.6 x 3.5	100	180	3.5	39		4B	10	**11,97**
616331	0.8 x 4.0	100	190	4	43		4B	10	**12,19**
616332	0.8 x 4.0	150	240	4	48		4B	10	**12,94**
616333	0.8 x 4.0	250	340	4	56		4B	10	**15,58**
616334	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75		4B	10	**16,28**
616335	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81		4B	10	**17,25**
616336	1.2 x 6.5	150	250	6.5	113		4B	10	**19,98**
616337	1.2 x 8.0	175	285	8	163		4B	5	**25,74**

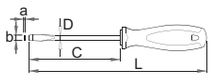
200.indd 201 2016.08.05. 10:48:47

605TBI

Surubelnite plate TBI

- *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*





	a x b	C	L	D				
612810	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10	**13,46**
611687	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10	**13,51**
611688	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10	**13,64**
612811	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10	**13,90**
611689	0.5 x 3.0	125	210	3	37	4B	10	**14,65**
612812	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10	**15,66**
612813	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37	4B	10	**15,66**
611690	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10	**15,97**
611691	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40	4B	10	**16,19**
611692	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10	**16,32**
612814	0.8 x 4.0	125	210	4	44	4B	10	**17,12**
611693	0.8 x 4.0	150	235	4	46	4B	10	**18,83**
612815	0.8 x 4.0	200	285	4	53	4B	10	**21,21**
612816	1.0 x 5.5	100	200	5	68	4B	10	**21,47**
611694	1.0 x 5.5	125	225	5.5	70	4B	10	**21,43**
611695	1.0 x 5.5	150	250	5	74	4B	10	**21,56**
612817	1.2 x 6.5	100	210	6	93	4B	10	**26,36**
612818	1.2 x 6.5	125	235	6	98	4B	10	**26,80**
611696	1.2 x 6.5	150	260	6	103	4B	10	**26,53**
611697	1.2 x 6.5	200	310	6	115	4B	10	**31,20**
611698	1.2 x 8.0	175	295	7	143	4B	5	**31,68**
612819	1.6 x 8.0	175	295	7	143	4B	5	**32,87**
611699	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5	**37,00**
611700	2.0 x 12.0	250	370	9	223	4B	5	**50,34**

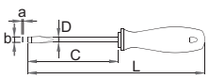


605CR

Surubelnita CR cu profil lat

- *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*





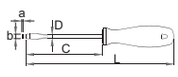
	a x b	C	L	D				
616338	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33	4B	10	**8,10**
616339	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10	**8,10**
616340	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10	**9,55**
616341	0.5 x 3.0	100	185	3	37	4B	10	**9,77**
616342	0.5 x 3.0	150	235	3	39	4B	10	**10,87**
616343	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37	4B	10	**10,52**
616344	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10	**10,52**
616345	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40	4B	10	**10,87**
616346	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10	**11,48**
616347	0.8 x 4.0	125	210	4	44	4B	10	**11,97**
616348	0.8 x 4.0	150	235	4	46	4B	10	**12,32**
616349	0.8 x 4.0	200	285	4	53	4B	10	**14,48**
616350	1.0 x 5.5	100	200	5	68	4B	10	**14,39**
616351	1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B	10	**14,39**
616352	1.0 x 5.5	150	250	5	74	4B	10	**14,65**
616353	1.2 x 6.5	100	200	6	93	4B	10	**16,63**
616354	1.2 x 6.5	125	225	6	98	4B	10	**16,63**
616355	1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B	10	**17,03**
616356	1.2 x 8.0	175	285	7	143	4B	5	**21,82**
616357	1.6 x 8.0	175	285	7	143	4B	5	**21,82**
616358	1.6 x 10.0	200	320	8	173	4B	5	**28,56**
616359	2.0 x 12.0	250	370	9	223	4B	5	**42,02**

605NI

Surubelnite cu varf plat

- *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*





	a x b	C	L	D				
616419	0.4 x 2.0	60	150	2	33	4B	10	**6,07**
616420	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34	4B	10	**6,12**
616421	0.5 x 3.0	80	165	3	35	4B	10	**6,51**
616422	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39	4B	10	**8,01**
616423	0.8 x 4.0	100	185	4	41	4B	10	**9,28**
616424	1.0 x 5.5	125	225	5	70	4B	10	**11,40**
616425	1.2 x 6.5	150	250	6	103	4B	10	**13,46**
616426	1.2 x 8.0	175	285	8	143	4B	5	**17,25**
616427	1.6 x 10.0	200	320	10	173	4B	5	**24,29**

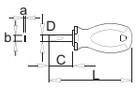
202.indd 202 2016.08.05. 10:53:31

627TBI

Surubelnite scurte late cu maner TBI

- *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*





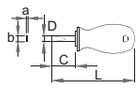
	a x b	C	L	D				
612832	0.6 x 3.5	25	87	3.5	33	4B	10	**15,14**
617089	0.6 x 3.5	35	97	3.5	34	4B	10	**15,40**
612833	0.8 x 4.0	25	87	4	41	4B	10	**15,58**
617090	0.8 x 4.0	35	97	4	35	4B	10	**15,58**
612834	1.0 x 5.5	25	87	5.5	40	4B	10	**15,71**
617091	1.0 x 5.5	35	97	5.5	41	4B	10	**15,88**
612835	1.2 x 6.5	25	87	6.5	34	4B	10	**15,80**
617092	1.2 x 6.5	35	97	6.5	36	4B	10	**15,88**

627CR

Surubelnita scurta CR cu profil lat

- *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*





	a x b	C	L	D				
616399	0.8 x 4.0	25	85	4	37	4B	10	**10,21**
616400	1.0 x 5.5	25	85	5.5	41	4B	10	**11,00**
616401	1.2 x 6.5	25	85	6.5	43	4B	10	**11,31**

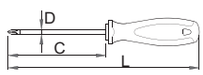


615TBI

Surubelnite TBI-(PH)

- *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*





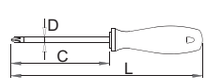
	+	C	L	D				
611701	PH 0	60	145	3	34	4B	10	**13,29**
611702	PH 1	80	180	4.5	60	4B	10	**18,83**
611703	PH 1	200	300	4.5	74	4B	10	**23,10**
611704	PH 2	100	210	6	94	4B	10	**24,99**
611705	PH 2	150	260	6	104	4B	10	**26,14**
611706	PH 2	200	310	6	114	4B	5	**31,42**
611707	PH 3	150	270	8	154	4B	5	**32,52**
611708	PH 4	200	320	10	230	4B	5	**45,28**

615CR

Surubelnita CR cu profil PH

- *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*





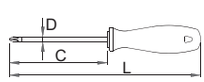
	+	C	L	D				
616363	PH 0	60	145	3	34	4B	10	**9,24**
616364	PH 1	80	165	4.5	60	4B	10	**11,31**
616365	PH 1	200	285	4.5	74	4B	10	**14,08**
616366	PH 2	100	200	6	94	4B	10	**15,40**
616367	PH 2	150	250	6	104	4B	10	**16,63**
616368	PH 3	150	260	8	154	4B	5	**22,75**
616369	PH 4	200	320	10	230	4B	5	**37,22**

615NI

Surubelnita PH

- *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*





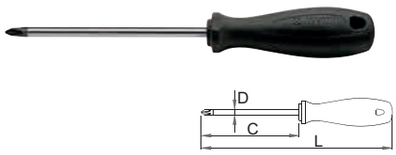
	+	C	L	D				
616428	PH 0	60	145	3	34	4B	10	**7,96**
616429	PH 1	80	165	4.5	60	4B	10	**9,77**
616430	PH 2	100	200	6	94	4B	10	**13,29**
616431	PH 3	150	260	8	154	4B	5	**20,11**

202.indd 203 2016.08.05. 10:53:41

612CR

Surubelnita de electrician CR cu profil PH

- *lama:otel crom vanadium molibden tratata integral*
- *lama cromata, varful brunat*
- *maner:forma ergonomica*
- *maner-polipropilena*
- *gaura de agatare*

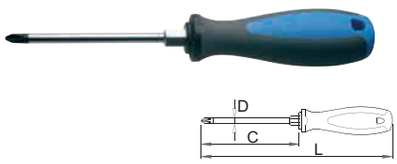


	+	C	L	D				
616360	PH 1	280	365	4.5	67	4B	5	**18,83**
616361	PH 2	200	300	6	98	4B	10	**23,58**
616362	PH 2	280	380	6	113	4B	5	**26,84**

616TBI

Surubelnite TBI-(PH) mecanice cu hexagon

- *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*

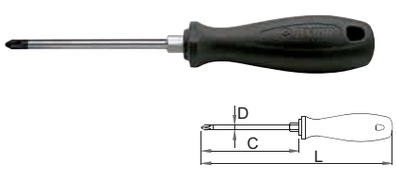


	+	C	L	D	⬢				
611709	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B	10	**22,66**
611710	PH 2	100	210	6	10	94	4B	10	**28,38**
611711	PH 3	150	270	8	13	154	4B	5	**40,08**

616CR

Surubelnita CR mecanica cu profil PH

- *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*

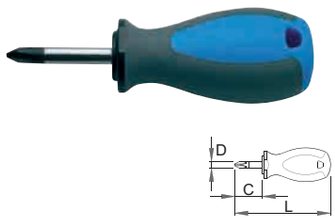


	+	C	L	D	⬢				
616370	PH 1	80	180	4.5	8	60	4B	10	**15,80**
616371	PH 2	100	210	6	10	94	4B	10	**20,42**
616372	PH 3	150	270	8	13	154	4B	5	**31,50**

626TBI

Surubelnite scurte (PH) cu maner TBI

- *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*

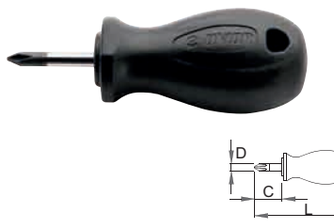


	+	C	L	D				
612829	PH 0	25	87	3	33	4B	10	**15,05**
617086	PH 0	35	97	3	33	4B	10	**15,40**
612830	PH 1	25	87	4.5	37	4B	10	**15,14**
617087	PH 1	35	97	4.5	37	4B	10	**15,44**
612831	PH 2	25	87	6	41	4B	10	**15,71**
617088	PH 2	35	97	6	43	4B	10	**15,71**

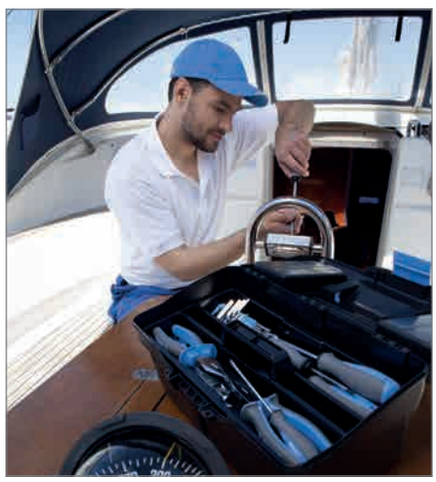
626CR

Surubelnita scurta CR cu profil PH

- *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*



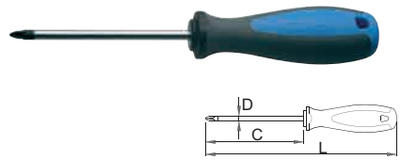
	+	C	L	D				
616397	PH 1	25	85	4.5	37	4B	10	**10,52**
616398	PH 2	25	85	6	41	4B	10	**11,13**



625TBI

Surubelnite TBI-(PZ)

- *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*

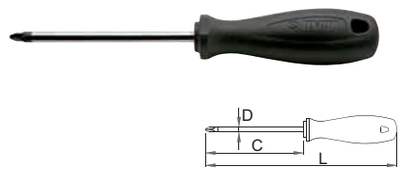


	+	C	L	D				
611741	PZ 0	60	145	3	34	4B	10	**13,20**
611742	PZ 1	80	180	4.5	60	4B	10	**18,22**
611743	PZ 2	100	210	6	93	4B	10	**23,10**
611744	PZ 3	150	270	8	156	4B	5	**29,83**

625CR

Surubelnita CR cu profil PZ

- *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*

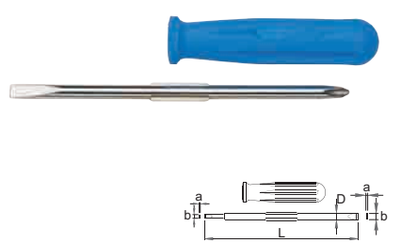


	+	C	L	D				
616393	PZ 0	60	145	3	34	4B	10	**9,77**
616394	PZ 1	80	165	4.5	60	4B	10	**11,00**
616395	PZ 2	100	200	6	93	4B	10	**15,09**
616396	PZ 3	150	260	8	156	4B	5	**22,40**

636

Surubelnita reversibila

- *lama:otel crom vanadium molibden tratata integral*
- *lama nichelata*
- *maner:forma ergonomica*
- *maner-polipropilena*



	a x b	+	L	D				
608922	1.0 x 6.0	PH 2	140	6	53	1E	10	**13,16**

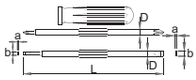
204.indd 204 2016.08.05. 10:53:59

636A

Surubelnita reversibila

- *cu doua lame PH2-PH3 si 0.8 x 4.0 -1.2 x 7.0*





			axb	axb	L	D				
615049	PH 2	PH 3	0.8 x 4.0	1.2 x 7.0	180	7	127	1E	10	**20,06**

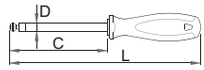


620TBI

Surubelnite TBI cu cap hexagonal sferic

- *lama:otel crom vanadium molibden tratata integral*
- *lama cromata, varful brunat*
- *maner:forma ergonomica*
- *trimaterial*
- *gaura de agatare*





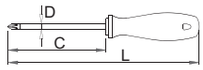
		C	L	D				
611715	2	65	150	3	34	4B	10	**17,29**
611716	2.5	75	160	3	34	4B	10	**17,29**
611717	3	75	160	3.5	37	4B	10	**19,14**
611718	4	100	200	5	68	4B	10	**25,48**
611719	5	100	210	6	93	4B	10	**29,96**
611720	6	125	245	7	128	4B	10	**33,84**
611721	8	150	270	10	203	4B	5	**40,08**

625NI

Surubelnita PZ

- *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*





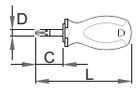
		C	L	D				
616432	PZ 0	60	145	3	34	4B	10	**8,23**
616433	PZ 1	80	165	4.5	60	4B	10	**9,33**
616434	PZ 2	100	200	6	93	4B	10	**12,89**
616435	PZ 3	150	260	8	156	4B	5	**19,49**

628TBI

Surubelnite scurte (PZ) cu maner TBI

- *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*





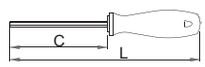
		C	L	D				
612836	PZ 0	25	87	3	33	4B	10	**15,40**
617093	PZ 0	35	97	3.0	33	4B	10	**15,58**
612837	PZ 1	25	87	4.5	37	4B	10	**15,58**
617094	PZ 1	35	97	4.5	37	4B	10	**15,80**
612838	PZ 2	25	87	6	41	4B	10	**15,97**
617095	PZ 2	35	97	6	43	4B	10	**16,28**

620/1CR

Surbelnita hexagonala CR

- *lama:otel crom vanadium molibden tratata integral*
- *lama brunata*
- *maner:forma ergonomica*
- *maner-polipropilena*
- *gaura de agatare*





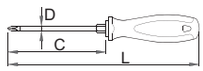
		C	L				
617128	2	60	145	34	4B	10	**10,78**
617129	2.5	60	145	34	4B	10	**11,66**
617130	3	75	160	37	4B	10	**12,72**
617133	6	95	205	128	4B	10	**16,24**
617134	8	105	215	203	4B	10	**20,77**
617135	3/32"	60	145	34	4B	10	**11,75**
617136	7/64"	60	145	34	4B	10	**12,36**
617137	1/8"	75	160	37	4B	10	**13,24**
617138	9/64"	75	160	68	4B	10	**13,82**
617139	5/32"	85	170	68	4B	10	**13,82**
617140	3/16"	85	185	93	4B	10	**13,95**
617141	7/32"	85	185	128	4B	10	**16,90**
617142	1/4"	95	205	128	4B	10	**20,33**
617143	5/16"	105	215	203	4B	10	**22,18**
617144	3/8"	115	235	203	4B	10	**30,84**

617TBI

Surubelnite TBI-(PZ) mecanice cu hexagon

- *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*





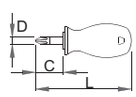
		C	L	D					
611712	PZ 1	80	180	4.5	8	60	4B	10	**22,75**
611713	PZ 2	100	210	6	10	94	4B	10	**28,64**
611714	PZ 3	150	270	8	13	154	4B	5	**40,22**

628CR

Surubelnita scurta CR cu profil PZ

- *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*





		C	L	D				
616402	PZ 1	25	85	4.5	37	4B	10	**10,52**
616403	PZ 2	25	85	6	41	4B	10	**11,13**

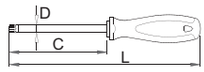
204.indd 205 2016.08.05. 10:54:17

621TBI

Surubelnite TBI-TX

- *lama:otel crom vanadium molibden tratata integral*
- *lama cromata, varful brunat*
- *maner:forma ergonomica*
- *trimaterial*
- *gaura de agatare*





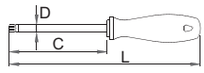
		C	L	D				
611722	TX 6	60	145	3	34	4B	10	15,14
611723	TX 7	60	145	3	34	4B	10	15,14
611724	TX 8	60	145	3	34	4B	10	15,14
611725	TX 9	60	145	3	34	4B	10	15,14
611726	TX 10	80	165	3	35	4B	10	15,14
611727	TX 15	80	165	3	37	4B	10	16,63
611728	TX 20	100	185	4	43	4B	10	17,51
611729	TX 25	100	200	4.5	63	4B	10	21,43
611730	TX 27	115	215	5.5	76	4B	10	23,41
611731	TX 30	115	225	6	98	4B	10	27,50
611732	TX 40	130	250	7	130	4B	10	33,53
611733	TX 45	130	250	8	148	4B	10	35,33

621CR

Surubelnite CR cu profil TX

- *lama:otel crom vanadium molibden tratata integral*
- *lama cromata, varful brunat*
- *maner:forma ergonomica*
- *maner-polipropilena*
- *gaura de agatare*





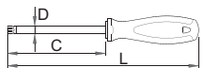
		C	L	D				
616379	TX 6	60	145	3	34	4B	10	11,31
616380	TX 7	80	165	3	34	4B	10	11,31
616381	TX 8	80	165	3	34	4B	10	11,31
616382	TX 9	80	165	3	34	4B	10	11,31
616383	TX 10	80	165	3	35	4B	10	11,31
616384	TX 15	80	165	3.5	37	4B	10	11,75
616385	TX 20	100	185	4	43	4B	10	12,80
616386	TX 25	100	185	4.5	63	4B	10	13,77
616387	TX 27	115	215	5.5	76	4B	10	16,63
616388	TX 30	115	215	6	98	4B	10	18,08
616389	TX 40	130	240	7	130	4B	10	23,94

621/1TBI

Surubelnite TBI-TX cu gaura

- *lama:otel crom vanadium molibden tratata integral*
- *lama cromata, varful brunat*
- *maner:forma ergonomica*
- *trimaterial*
- *gaura de agatare*





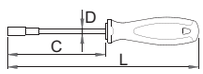
		C	L	D				
611734	TR 10	80	165	3	35	4B	10	35,64
611735	TR 15	80	165	3.5	37	4B	10	37,00
611736	TR 20	100	185	4	43	4B	10	37,71
611737	TR 25	100	200	4.5	63	4B	10	44,92
611738	TR 27	115	215	5.5	76	4B	10	56,50
611739	TR 30	115	225	6	98	4B	10	60,10
611740	TR 40	130	250	7	130	4B	10	69,65

629TBI

Capete chei tubulare cu maner TBI

- *lama:otel crom vanadium molibden tratata integral*
- *lama cromata, varful brunat*
- *maner:forma ergonomica*
- *trimaterial*
- *gaura de agatare*
- *conform cu standardul DIN 3125*





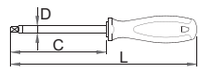
		C	L	D					
612821	4.5	125	225	5	73	4B	10	◴	37,27
611746	5	125	235	5	92	4B	10		37,75
612672	5.5	125	235	6	103	4B	10		37,75
611747	6	125	235	6	103	4B	10		37,75
611748	7	125	245	6	123	4B	5		42,46
611749	8	125	245	7	140	4B	5		42,86
611750	9	125	245	8	155	4B	5		43,34
611751	10	125	245	8	157	4B	5		44,40
611752	11	125	245	8	166	4B	5		48,93
611753	12	125	245	9	184	4B	5		53,28
611754	13	125	245	9	186	4B	5		55,13
612825	14	125	245	9	193	4B	5	◴	57,42
612826	15	125	245	9	185	4B	5	◴	60,24
612827	16	125	245	9	181	4B	5	◴	61,64
612828	17	125	245	9	210	4B	5	◴	65,25

622TBI

Surubelnite TBI cu cap patrat

- *lama:otel crom vanadium molibden tratata integral*
- *lama cromata, varful brunat*
- *maner:forma ergonomica*
- *trimaterial*
- *gaura de agatare*





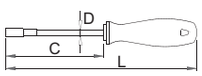
		C	L	D				
612807	SQ 1	90	175	4	41	4B	10	21,65
612808	SQ 2	100	200	5.5	71	4B	10	27,72
612809	SQ 3	100	200	5.5	73	4B	10	35,95

629CR

Surubelnite cu cap tubular si maner CR

- *lama:otel crom vanadium molibden tratata integral*
- *lama cromata, varful brunat*
- *maner:forma ergonomica*
- *maner-polipropilena*
- *gaura de agatare*
- *conform cu standardul DIN 3125*





		C	L	D				
616405	4.5	125	225	5	73	4B	10	29,96
616406	5	125	225	5	92	4B	10	29,96
616407	5.5	125	225	6	103	4B	10	29,96
616408	6	125	225	6	103	4B	10	29,96
616409	7	125	235	6	123	4B	10	33,22
616410	8	125	235	7	140	4B	10	33,66
616411	10	125	235	8	157	4B	10	35,33
616412	11	125	235	8	166	4B	10	37,44
616413	12	125	245	9	184	4B	10	42,02
616414	13	125	245	9	186	4B	10	44,26
616415	14	125	245	9	193	4B	10	53,28
616418	17	125	245	9	210	4B	10	61,73

629CS5TBI

Set de capete chei tubulare TBI cu maner



612318	6 - 13 / 5	881	1G	1	233,46

629TBI (6, 8, 10, 12, 13)

206.indd 206 2016.08.05. 10:54:12



600CS5TBI

Set de surubelnite mecanice TBI cu hexagon



614007	5	475	1G	1	123,64

605TBI (0.8 x 4.0 x 100),
600TBI (1.0x5.5x100, 1.2x6.5x125),
616TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100)

606CS5TBI

Set de surubelnite TBI



616320	5	500	1G	1	109,60

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)

606B5NI

Set de surubelnite NI



617033	5	380	1G	1	46,73

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)

606CS5CR

Set de surubelnite CR



617017	5	475	1G	1	74,32

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)

607B5CR

Set de surubelnite CR



617021	5	400	1G	1	63,36

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)

607B5NI

Set de surubelnite NI



617037	5	400	1G	1	52,32

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)

607CS5TBI

Set de surubelnite TBI



611985	5	470	1G	1	108,11

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)

607CS7TBI

Set de surubelnite TBI



611986	7	650	1G	153,47

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)

608CS5CR

Set de surubelnite CR



617028	5	630	1G	1	95,92

615CR (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150, PH 4 x 200)

608CS5NI

Set de surubelnite NI



617041	5	485	1G	1	64,02

615NI (PH 0x60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **625NI** (PZ 2 x 100)

608CS5TBI

Set de surubelnite TBI



612326	5	546	1G	1	112,77

615TBI (PH0x60, PH1 x 80, PH2 x 100, PH3 x 150), **625TBI** (PZ2 x 100)

607CS7CR

Set de surubelnite CR



617026	7	700	1G	1	114,18

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 de surubelnite TBI in cutie de plastic

- *Dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 55*



621445	8	1060	1F	1	275,40

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)

206.indd 207 2016.08.05. 10:54:52

607PB9TBI

Set de surubelnite TBI in cutie de plastic

- *Dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 55*



621419	9	1030	1G	1	305,80

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)

607S50CR

Set de surubelnite CR cu display tip stand



617027	50	4960	1F	1	981,68

605CR (**5x**(0.5x3.0x80), **5x**(0.8x4.0x100), **5x**(1.0x5.5x125), **5x**(1.2x6.5x150), **5x**(1.2x8.0x175)), **615CR** (**5x**(PH0x60), **5x**(PH1x80), **5x**(PH2x100)), **625CR** (**5x**(PZ1x80), **5x**(PZ2x100)), **978BICR** (330x205x206)

607SN1

Set de surubelnite TBI in suport



623914	84	1K	1	2016,52

605TBI (**8x**(0.4x2.5x75), **8x**(0.5x3.0x80), **8x**(0.8x4.0x100), **6x**(1.0 x 5.5x125), **6x**(1.2x6.5x150), **4x**(1.2x8.0x175)), **615TBI** (**8x**(PH0x60), **6x**(PH1x80), **6x**(PH2x100)), **625TBI** (**6x**(PZ1x80), **6x**(PZ2x100)), **626TBI** (**6x**(PH2x25)), **627TBI** (**6x**(0.8x4.0x25))

607SN2

Set de surubelnite TBI in suport



623915	162	1K	1	4019,05

605TBI (**8x**(0.4x2.5x60), **8x**(0.4x2.5x 75), **8x**(0.5x3.0x80), **8x**(0.6x 3.5x100), **8x**(0.8x4.0x100), **8x**(0.8x4.0x125), **6x**(1.0x5.5x100), **6x**(1.0x5.5x125), **6x**(1.2x6.5x150), **4x**(1.2x8.0x175)), **615TBI** (**8x**(PH0x60), **6x**(PH1x80), **6x**(PH2x100), **4x**(PH3x150)), **625TBI** (**8x**(PZ0x60), **6x**(PZ1x80), **6x**(PZ2x100)), **613VDETBI** (**8x**(PH0x60), **6x**(PH1x80), **6x**(PH2x100)), **603VDETBI** (**8x**(0.5x3.0x100), **8x**(0.8x4.0x100), **6x**(1.0x5.5x125), **6x**(1.2x6.5x150))

607S50TBI

Set de surubelnite electronice TBI pe stand tip display



612000	50	5535	1F	1	1340,59

605TBI (**5x**(0.5x3.0x80), **5x**(0.8x4.0x100), **5x**(1.0x5.5x125), **5x**(1.2x6.5x150), **5x**(1.2x8.0x175)), **615TBI** (**5x**(PH0x60), **5x**(PH1x80), **5x**(PH2x100)), **625TBI** (**5x**(PZ1x80), **5x**(PZ2x100)), **978BICR** (330x205x206)

607MD1

Set de surubelnite TBI in suport modular



623916	86	1K	1	1917,26

605TBI (**8x**(0.4x2.5x60), **8x**(0.4x2.5x75), **8x**(0.5x3.0x100), **8x**(0.6x3.5x100), **8x**(0.8x4.0x100), **8x**(0.8x4.0x150), **6x**(1.0x5.5x125), **6x**(1.0x5.5x150), **6x**(1.2x6.5x150), **4x**(1.2 x 8.0x175), **4x**(1.6x10.0x200)), **627TBI** (**6x**(0.8x4.0x25), **6x**(1.2x6.5x25)), **995.0MD1** (480x215x63), **995.2MD1** (475x45)

607MD2

Set de surubelnite TBI in suport modular



623917	78	1K	1	1804,53

615TBI (**8x**(PH0x60), **6x**(PH1x80), **6x**(PH2x100), **6x**(PH2x150), **4x**(PH3x150)), **625TBI** (**8x**(PZ0x60), **6x**(PZ1x80), **6x**(PZ2x100), **4x**(PZ3x150)), **626TBI** (**6x**(PH1x25), **6x**(PH2x25)), **628TBI** (**6x**(PZ1x25), **6x**(PZ2x25)), **995.0MD1** (480x215x63), **995.2MD1** (475x45)

607MD4

Set de surubelnite TBI in suport modular



623919	TX 6 - TX 45 / 82	1K	1	1887,42

621TBI (**8x**(TX6), **8x**(TX7), **8x**(TX8), **8x**(TX9), **8x**(TX10), **8x**(TX15), **8x**(TX20), **6x**(TX25), **6x**(TX27), **6x**(TX30), **4x**(TX40), **4x**(TX45), **995.0MD1** (480x215x63), **995.2MD1** (475x45)

607MD5

Set de surubelnite TBI in suport modular



623920	5 - 13 / 46	1K	1	2298,03

629TBI (**6x**(5), **6x**(5.5), **6x**(6), **4x**(7), **4x**(8), **4x**(9), **4x**(10), **4x**(11), **4x**(12), **4x**(13)), **995.0MD1** (480x215x63), **995.2MD1** (475x45)

208.indd 208 2016.08.05. 10:54:33

609CS5TBI

Set de surubelnite TBI



611987	5	475	1G	1	105,60

605TBI (0.8x4.0x100, 1.0x5.5x 125, 1.2x6.5x150), **625TBI** (PZ1x80, PZ2x100)

609CS7CR

Set de surubelnite CR



617030	7	681	1G	1	113,21

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 de surubelnite TBI cu profil TX



612300	TX 10-TX 40 / 7	580	1G	1	155,14

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

621CS7CR

Set de surubelnite CR cu profil TX



617031	TX 10 - TX 40 / 7	535	1G	1	108,24

621CR (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

621/1CS7TBI

Set de surubelnite TBI cu profil TX cu gaura



612308	TR 10 - TR 40 / 7	595	1G	1	341,53

621/1TBI (TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

629CS7CR

Set de surubelnite cu cap tubular cu maner CR



617032	6 - 17 / 7	1240	1G	1	300,26

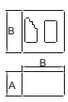
629CR (6, 8, 10, 12, 13, 14, 17)

633

Magnetizator/Demagnetizator

- *material:ABS*
- *culoare albastra*





612866	52	30	91	1E	10	52,05

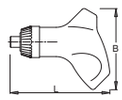


635

Maner de antrenare cu clichet

- *maner-polipropilena*
- *manerul poate fi utilizat cu toate tijele hexagonale cu cap de surubelita de - 6mm*
- *designul ergonomic al manerului permite obtinerea unui moment maxim*
- *inlocuirea rapida si in siguranta a lamelor de surubelnita*
- *rotire precisa si rapida in sensul acelor de ceasornic si in sens opus acelor de ceasornic.*
- *posibilitate de blocare a clichetului*





618851	6	85	100	188	1E	10	164,52



208.indd 209 2016.08.05. 10:55:00

635SL

tija hexagonala cu capete plate de surubelnita pentru 635

- *material otel crom-vanadiu-molibden*
- *varful colorat al tijei permite o alegere rapida a acesteia*





		L						
618852	0.6 x 3.5 - 0.8 x 4.5	150	6	40	1E	10		**27,98**
618853	0.8 x 4.0 - 1.0 x 6.0	150	6	41	1E	10		**27,98**
618854	1.0 x 5.5 - 1.2 x 6.5	150	6	42	1E	10		**27,98**

635SLPH

tija hexagonala cu capete combinate de surubelnita si PH pentru 635

- *material otel crom-vanadiu-molibden*
- *varful colorat al tijei permite o alegere rapida a acesteia*





			L						
618855	0.8 x 4.0	PH 1	150	6	40	1E	10		**27,98**
618856	1.0 x 6.0	PH 2	150	6	41	1E	10		**27,98**
618857	1.2 x 6.5	PH 3	150	6	41	1E	10		**27,98**

635PH

tija hexagonala cu capete PH pentru 635

- *material otel crom-vanadiu-molibden*
- *varful colorat al tijei permite o alegere rapida a acesteia*





		L						
618859	PH 2 x PH 3	150	6	42	1E	10		**28,07**

635PZ

tija hexagonala cu capete PZ pentru 635

- *material otel crom-vanadiu-molibden*
- *varful colorat al tijei permite o alegere rapida a acesteia*





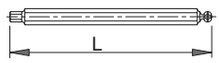
		L						
618860	PZ 1 - PZ 2	150	6	40	1E	10		**28,07**
618861	PZ 2 - PZ 3	150	6	41	1E	10		**28,07**

635HX

tija hexagonala cu hexagon si hexagon cu sfera pentru 635

- *material otel crom-vanadiu-molibden*
- *varful colorat al tijei permite o alegere rapida a acesteia*
- *hexagonul cu cap sferic permite lucrul sub un unghi de pana la 25 grade*





		L					
618862	2.5 - 2.5	150	39	1E	10		**28,07**
618863	3 - 3	150	40	1E	10		**29,83**
618864	4 - 4	150	40	1E	10		**29,83**
618865	5 - 5	150	42	1E	10		**29,83**
618866	6 - 6	150	43	1E	10		**29,83**

635TX

tija hexagonala cu capete TX pentru 635

- *material otel crom-vanadiu-molibden*
- *varful colorat al tijei permite o alegere rapida a acesteia*





		L						
618867	TX 6 - TX 8	150	6	38	1E	10		**31,59**
618868	TX 7 - TX 9	150	6	39	1E	10		**31,59**
618869	TX 10 - TX 15	150	6	40	1E	10		**31,59**
618871	TX 30 - TX 40	150	6	43	1E	10		**31,59**

635PB

Set de scule cu lame interschimbabile si maner cu clichet

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 167 x 47*



619967	6	510	1G	1		**349,71**

635 (6 x 100), **635SL** (0.8 x 4.0 - 1.0 x 6.0), **635PH** (PH 1 x PH 2), **635PZ** (PZ 1 - PZ 2), **635TX** (TX 20 - TX 25, TX 30 - TX 40), **981PBM1** (197 x 167 x 47)

210.indd 210 2016.08.05. 10:54:53

635Soc

tija hexagonala cu capete pentru capete de 1/4" pentru 635

1/4"

- *material otel crom-vanadiu-molibden*





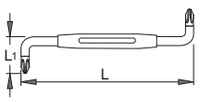
	■	L	⬢					
618873	1/4"	164	6	51	1E	10		**29,22**

637PH

Surubelnita unghiulara cu capete PH

- *partea centrala a manerului acoperita cu plastic rezistent la impact*
- *pentru lucrul in spatii inguste*
- *lama brunata*
- *in concordanta cu standard DIN 5208*





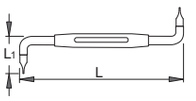
	+	L	L1					
618780	PH 1 - PH 2	125	20	29	4A	10		**11,00**
618781	PH 2 - PH 3	150	29	72	4A	10		**15,75**
618782	PH 3 - PH 4	200	35	138	4A	10		**23,98**

637SL

Surubelnita unghiulara cu capete surubelnita

- *partea centrala a manerului acoperita cu plastic rezistent la impact*
- *pentru lucrul in spatii inguste*
- *lama brunata*
- *in concordanta cu standard DIN 5200*





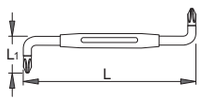
	—	L	L1					
618773	0.6 x 3.5	90	12	8	4A	10		**12,10**
618774	0.8 x 4.0	100	13	11	4A	10		**12,76**
618776	1.2 x 6.5	125	20	38	4A	10		**13,29**
618777	1.2 x 8.0	150	25	66	4A	10		**16,98**
618778	1.6 x 10.0	175	33	104	4A	10		**25,74**
618779	2.0 x 12.0	200	37	147	4A	10		**30,45**

637PZ

Surubelnita unghiulara cu capete PZ

- *partea centrala a manerului acoperita cu plastic rezistent la impact*
- *pentru lucrul in spatii inguste*
- *lama brunata*
- *in concordanta cu standard DIN 5208*





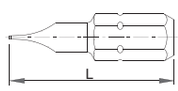
	+	L	L1					
618783	PZ 1 - PZ 2	125	20	29	4A	10		**9,99**
618784	PZ 2 - PZ 3	150	29	72	4A	10		**14,70**
618785	PZ 3 - PZ 4	200	35	138	4A	10		**22,92**

6460C6,3

Bituri surubelnite-set de 3 piese

- *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*





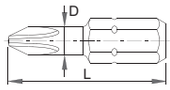
	a x b	L				
602370	0.5 x 3.0	25	9	1E	10	**19,05**
602371	0.5 x 4.0	25	9	1E	10	**19,05**
602372	0.6 x 3.5	25	10	1E	10	**19,05**
602373	0.6 x 4.5	25	10	1E	10	**19,05**
602374	0.8 x 4.0	25	9	1E	10	**19,05**
602375	0.8 x 5.5	25	11	1E	10	**19,05**
602376	1.0 x 5.5	25	10	1E	10	**19,05**
602377	1.2 x 6.5	25	11	1E	10	**19,05**
602378	1.2 x 8.0	25	12	1E	10	**20,72**

6463C6,3

Bituri PH-set de 3 piese

- *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*





	+	D	L				
602388	PH 0	3	25	9	1E	10	**15,84**
602389	PH 1	4.5	25	10	1E	10	**15,84**
602390	PH 2	6	25	10	1E	10	**15,84**
602391	PH 3	8	25	12	1E	10	**15,84**

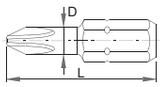
210.indd 211 2016.08.05. 10:55:08

6463TINC6,3

Bituri PH-set de 3 piese

- *otel special aliat*
- *durabilitate ridicata*
- *protectie anticoroziva*
- *pentru lucrul manual si cu masina*
- *pentru prindere magnetica sau non-magnetica*
- *titanizate*
- *in concordanta cu standardul ISO 2351*





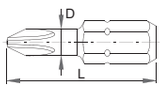
	+	D	L				
604691	PH 1	4.5	25	10	1E	10	**34,89**
604692	PH 2	6	25	10	1E	10	**34,89**
604693	PH 3	8	25	10	1E	10	**34,89**

6464C6,3

Bituri PH-set de 3 piese

- *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*





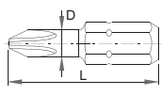
	+	D	L				
602392	PH 3	8	32	14	1E	10	**29,26**
602393	PH 4	10	32	16	1E	10	**31,68**

6465C6,3

Bituri PH-set de 3 piese

- *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*





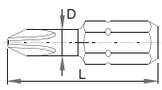
	+	D	L				
602394	PH 1	4.5	50	13	1E	10	**27,10**
602395	PH 2	6	50	16	1E	10	**27,10**
602396	PH 3	8	50	22	1E	10	**27,10**

6466C6,3

Bituri PZ-set de 3 piese

- *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*





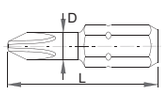
	+	D	L				
602397	PZ 1	4.5	25	10	1E	10	**15,84**
602398	PZ 2	6	25	10	1E	10	**15,84**
602399	PZ 3	8	25	11	1E	10	**15,84**

6466TINC6,3

Bituri PZ-set de 3 piese

- *otel special aliat*
- *durabilitate ridicata*
- *protectie anticoroziva*
- *pentru lucrul manual si cu masina*
- *pentru prindere magnetica sau non-magnetica*
- *titanizate*
- *in concordanta cu standardul ISO 2351*





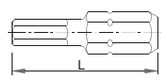
	+	D	L				
604694	PZ 1	4.5	25	10	1E	10	**34,89**
604695	PZ 2	6	25	10	1E	10	**34,89**
604696	PZ 3	8	25	10	1E	10	**34,89**

6469C6,3

Bituri hexagonale-set de 3 piese

- *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*





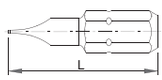
	⬢	D				
602400	2.5	25	9	1E	10	**18,61**
602401	3	25	9	1E	10	**18,61**
602402	4	25	10	1E	10	**18,61**
602403	5	25	12	1E	10	**18,61**
602404	6	25	12	1E	10	**18,61**

6480C8

Bituri cu locas surubelnita-set de 3 piese

- *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*





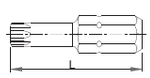
	a x b	L				
602414	1.0 x 5.5	41	15	1E	10	**29,88**
602415	1.2 x 6.5	41	18	1E	10	**29,88**
602416	1.2 x 8.0	41	20	1E	10	**29,88**
602417	1.6 x 8.0	41	19	1E	10	**29,88**
602418	1.6 x 10.0	41	24	1E	10	**38,10**
602419	2.0 x 12.0	41	27	1E	10	**47,56**

6472TINC6,3

Bituri TX-set de 3 piese

- *otel special aliat*
- *durabilitate ridicata*
- *protectie anticoroziva*
- *pentru lucrul manual si cu masina*
- *pentru prindere magnetica sau non-magnetica*
- *titanizate*





	✸	L				
604699	TX 10	25	12	1E	10	**31,86**
604700	TX 15	25	10	1E	10	**31,86**
604701	TX 20	25	10	1E	10	**31,86**
604702	TX 25	25	10	1E	10	**31,86**
604825	TX 30	25	10	1E	10	**31,86**

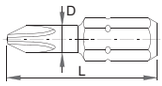
212.indd 212 2016.08.05. 10:55:04

6483C8

Bituri PH-set de 3 piese

- *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*





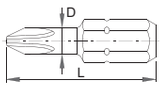
	+	D	L				
602422	PH 1	4.5	32	13	1E	10	**28,51**
602423	PH 2	6	32	14	1E	10	**28,51**
602424	PH 3	8	32	16	1E	10	**28,51**

6484C8

Bituri PH-set de 3 piese

- *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*





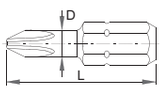
	+	D	L				
602425	PH 4	10	38	22	1E	10	**38,85**

6486C8

Bituri PZ-set de 3 piese

- *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*





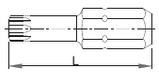
	+	D	L				
602426	PZ 1	4.5	32	13	1E	10	**28,51**
602427	PZ 2	6	32	14	1E	10	**28,51**
602428	PZ 3	8	32	16	1E	10	**28,51**

6472C6,3

Bituri TX-set de 3 piese

- *otel special aliat*
- *durabilitate ridicata*
- *protectie anticoroziva*
- *pentru lucrul manual si cu masina*
- *pentru prindere magnetica sau non-magnetica*





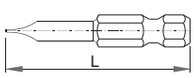
	✸	L				
602405	TX 6	25	9	1E	10	**21,96**
602406	TX 7	25	9	1E	10	**21,96**
602407	TX 8	25	9	1E	10	**21,96**
602408	TX 9	25	9	1E	10	**21,96**
602409	TX 10	25	9	1E	10	**21,96**
602410	TX 15	25	9	1E	10	**21,96**
602411	TX 20	25	10	1E	10	**21,96**
602412	TX 25	25	10	1E	10	**21,96**
621283	TX 27	25	10	1E	10	**22,00**
621284	TX 30	25	10	1E	10	**22,00**
621285	TX 40	25	10	1E	10	**22,00**

6500E6,3

Bituri cu cap surubelnita-set de 3 piese

- *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*





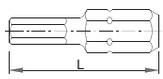
	a x b	L				
602510	0.5 x 3.0	50	19	1E	10	**28,95**
602511	0.5 x 4.0	50	14	1E	10	**28,95**
602512	0.6 x 3.5	50	13	1E	10	**28,95**
602513	0.6 x 4.5	50	14	1E	10	**28,95**
602514	0.8 x 4.0	50	13	1E	10	**28,95**
602515	0.8 x 5.5	50	15	1E	10	**28,95**
602516	1.0 x 5.5	50	16	1E	10	**28,95**
602517	1.2 x 6.5	50	17	1E	10	**28,95**
602518	1.2 x 8.0	50	19	1E	10	**35,33**

6489C8

Bituri hexagonale-set de 3 piese

- *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*





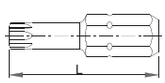
	⬢	L				
602429	3	30	13	1E	10	**26,66**
602430	4	30	13	1E	10	**26,66**
602431	5	30	14	1E	10	**26,66**
602432	6	30	16	1E	10	**26,66**
602433	7	30	17	1E	10	**26,66**
602434	8	30	18	1E	10	**26,66**
602435	10	30	22	1E	10	**29,88**

6492C8

Bituri TX-set de 3 piese

- *otel special aliat*
- *durabilitate ridicata*
- *protectie anticoroziva*
- *pentru lucrul manual si cu masina*
- *pentru prindere magnetica sau non-magnetica*





	✸	L				
605518	TX 20	30	13	1E	10	**25,61**
602436	TX 25	30	13	1E	10	**25,61**
602437	TX 27	30	13	1E	10	**25,61**
602438	TX 30	30	14	1E	10	**25,61**
602439	TX 40	30	15	1E	10	**25,61**
602440	TX 45	30	16	1E	10	**25,61**
602441	TX 50	30	18	1E	10	**25,61**

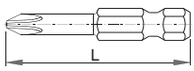
212.indd 213 2016.08.05. 10:55:21

6503E6,3

Bituri PH-set de 3 piese

- *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*





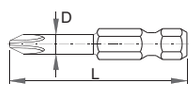
		D	L				
602519	PH 1	4.5	50	15	1E	10	**29,88**
602520	PH 2	6	50	15	1E	10	**29,88**
602521	PH 3	8	50	18	1E	10	**29,88**

6506E6,3

Bituri PZ-set de 3 piese

- *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*





		D	L				
602522	PZ 1	4.5	50	14	1E	10	**29,88**
602523	PZ 2	6	50	17	1E	10	**29,88**
602524	PZ 3	8	50	19	1E	10	**29,88**

6515E6,3

Bituri SQ-set de 3 piese

- *otel special aliat*
- *durabilitate ridicata*
- *protectie anticoroziva*
- *pentru lucrul manual si cu masina*
- *pentru prindere magnetica sau non-magnetica*





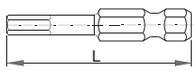
		L				
603417	SQ 1	75	22	1E	10	**40,70**
603418	SQ 2	75	23	1E	10	**40,70**
603419	SQ 3	75	23	1E	10	**40,70**

6509E6,3

Bituri hexagonale-set de 3 piese

- *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*



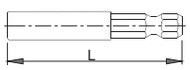


		L				
602525	2.5	50	13	1E	10	**26,66**
602526	3	50	14	1E	10	**26,66**
602527	4	50	16	1E	10	**26,66**
602528	5	50	17	1E	10	**26,66**
602529	6	50	18	1E	10	**26,66**

6715E6,3

Adaptor bituri E6, 3 (1/4")





		L			
624053	E6.3(1/4")	50	18	1E	**14,61**
603028	E6.3 (1/4")	75	32	1E	**23,41**

6762

Set surubelnite de impact

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 105 x 38*



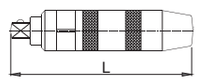
605061	**6762**	14	1249	1G	1	**293,48**

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")

6762.1

Surubelnita de impact



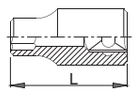


		L				
605062	1/2"	144	661	1E	1	**109,82**

6762.2

Adaptor 1/2" - 5/16"





		L				
605063	1/2" - 5/16"	37	60	4B	10	**19,62**



214.indd 214 2016.08.05. 10:55:13

6776PB21

Set de biti in cutie de plastic

- *Dimensiunea cutiei: 145 x 85 x 40*



621650	21	240	1G	1	**174,33**

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, TX30, TX 40), **6469C6,3** (3, 4, 5, 6), **6463C6,3** (PH 1, PH 2), **6715E6,3** (E6.3 (1/4")

6778FBS1

Set capete de surubelnita



624050	11	96	1G	1	**72,60**

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 capete de surubelnita



624051	11	96	1G	1	**78,63**

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 capete de surubelnita



624052	11	96	1G	1	**133,94**

6463TINC6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), **6466TINC6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3), **6715E6,3** (E6.3(1/4")

6778/2A

Cutie pentru bituri



603768	6	50	1S	1	**28,60**

6460C6,3 (0.5 x 4.0, 0.8 x 5.5, 1.2 x 6.5), **6463C6,3** (PH 1, PH 2, PH 3)

6778/5A

Cutie pentru bituri



603771	10	70	1S	1	**41,80**

6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3)

6778/8A

Cutie pentru bituri

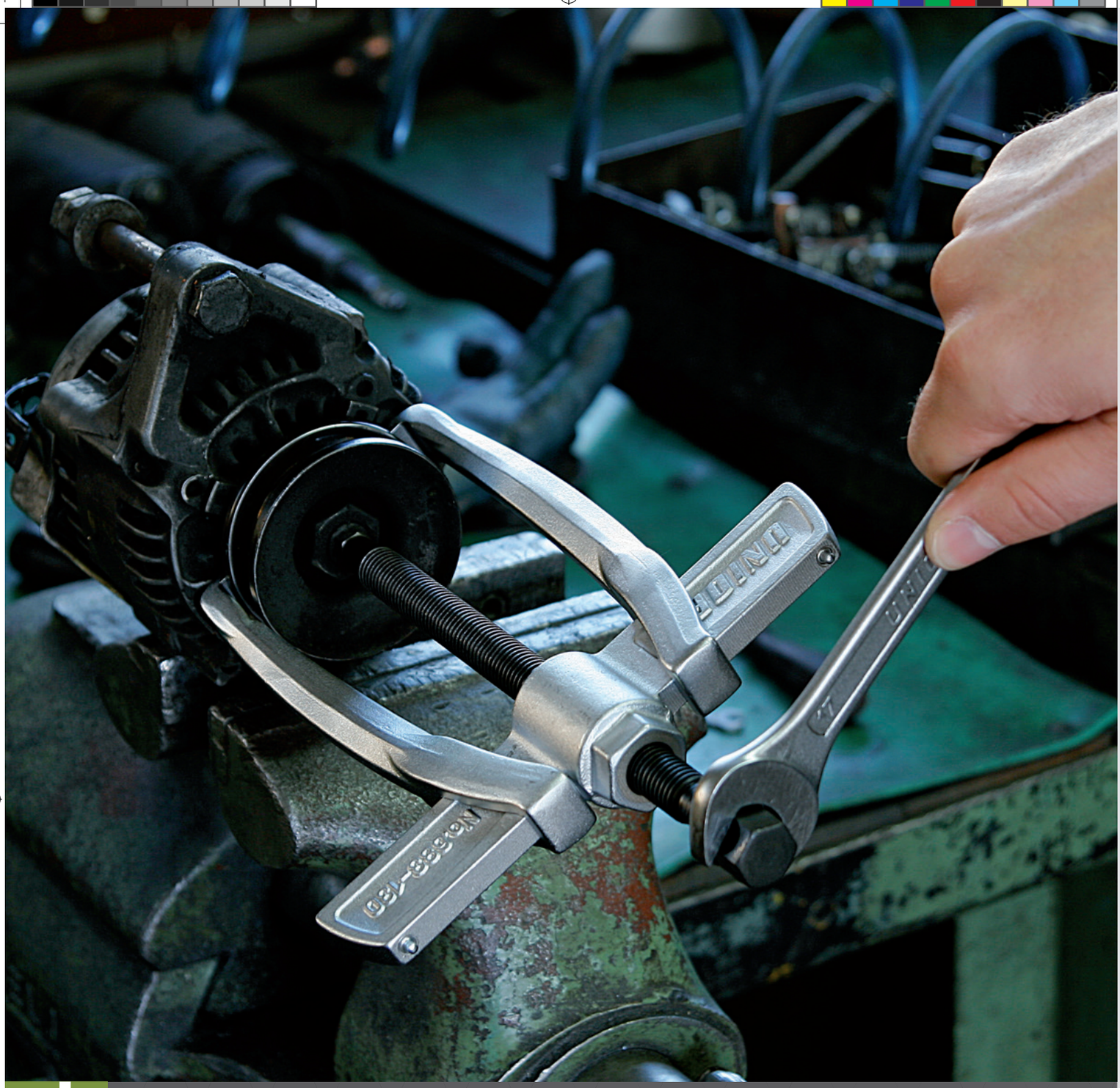


603774	10	60	1S	1	**56,72**

6472C6,3 (TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25)



214.indd 215 2016.08.05. 10:55:36



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 UNIOR sunt toate fabricate din otel carbon. Un proces de forjare special le garanteaza o rezistenta superioara.

usor de utilizat

Sistemele de extractie Unior permit extragerea eficace si sigura a rulmentilor, pinioanelor si elementelor de suspensie. Toate extractoarele noastre au o utilizare usoara si flexibila si sunt extrem de rezistente

Clesti

Extractor cu 2 brate 218

Extractor cu 3 brate 219

Extracto cu 5 brate 221

Extractoare pentru automobile 221

CORP

1. **Taie:** Bara de otel este decupata de o masina la forma ceruta; precizia decuparii asigura un surplus minim de materie prima
2. **Forjeaza:** 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.
3. **Debavurare:** eliminarea bavurilor dupa forjare
4. **Operare CNC:** Oo masina CNC este folosita pentru uzinarea precisa a capului extractorului, care asigura miscarea lina pe manerele mici.
5. **Filetare:** Filetul de pe axul central este de mare precizie datorita formei trapezoidale care asigura o miscare usoara filetului central si permite o ajustare rapida si precisa
6. **Tratament termic (calire si revenire):** Tratamentul termic de durizare si calire este folosit pentru imbunatatirea structurii otelului, ca sa furnizeze o mai buna rezisenta si duritate produsului si alte caracteristici necesare pentru a depasi tensiunile pe care le cere lucrul cu acest produs
7. **Sablare:** curatarea suprafetei inainte de cormare este importanta pentru marirea calitatii si durabilitatii protectiei suprafetei
8. **Cromare:** Manerul extractorului 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 extractor Unior un aspect lucios.







AXUL CENTRAL

9. **Piesa forjata:** Forjarea piesei este facuta la cald, ceea ce da forma capului
10. **operare CNC:** Pentru a crea filetul de pe axul central foarte precis a fost folosita o masina CNC
11. **Filetare:** Filetul este de forma trapezoidala pentru a oferi o rezistenta mai buna la sarcini mari
12. **Tratament termic (calire si revenire):** Tratamentul termic de durizare si calire este folosit pentru imbunatatirea structurii otelului, ca sa furnizeze o mai buna rezisenta si duritate produsului si alte caracteristici necesare pentru a depasi tensiunile pe care le cere lucrul cu acest produs
13. **Sablare:** curatarea suprafetei inainte de cormare este importanta pentru marirea calitatii si durabilitatii protectiei suprafetei
14. **Brunare:** Brunarea da finsarea definitiva filetului de antrenare, apoi acesta este uns cu ulei pentru a asigura o protectie eficace



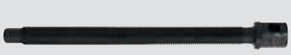




MANER MIC

15. **Brosarea gaurii:** Brosarea interna e realizata in doua etape.Intai se da o gaura la dimensiunea dorita, apoi se realizeaza brosajul la interior. Aceasta permite o miscare optima pe maner deasupra capului extractorului
16. **Operare CNC:** Manerul uzinat de o masina CNC aduce o precizei mai mare si aceasta amelioreaza functiile sculei
17. **Tratament termic (calire si revenire):** Tratamentul termic de durizare si calire este folosit pentru imbunatatirea structurii otelului, ca sa furnizeze o mai buna rezisenta si duritate produsului si alte caracteristici necesare pentru a depasi tensiunile pe care le cere lucrul cu acest produs
18. **Sablare:** curatarea suprafetei inainte de cormare este importanta pentru marirea calitatii si durabilitatii protectiei suprafetei
19. **Cromare:** Manerul extractorului 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 extractor Unior un aspect lucios.





ASAMBLARE

20. **Asamblare finala:** Lucratori antrenati, indemanatici si meticulosi care executa asamblarea finala vor asambla produsul intr-un intreg care asigura functionalitatea si calitatea inalta a produsului





Caracteristicile extractoarelor Unior

- material:otel special de scule
- corp, surub si brate, forjate la cald
- Finisarea arborelui : negru oxidat
- Arbore calit integral
- Finisarea corpului si a bratelor: cromat conf normelor EN12540
- Arme reglabile in doua pozitii (680 si 682)



689/2BI

Extractor inertial

- *material:otel special de scule*
- *forjare, calire si intarire totala*
- *finisarea suprafetei: acoperire cromare conform EN12540*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*

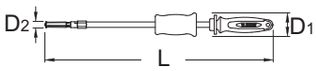
Avantaje:

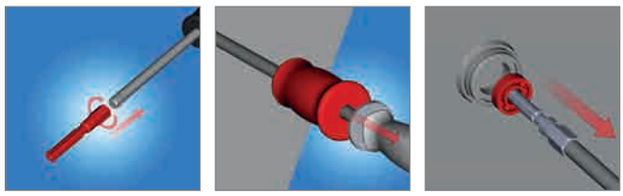
- *Set de 6 piese ale extractorului inertial Dimensiuni: 7-9,10-12, 12-15, 17-22, 22-28, 30-36*

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*







	D1	D2↓	D2↑	L↓	L↑				
622587	52	6,5	36	495	555	3300	1G	1	**1014,51**

680.1/4

Surub

- *material:otel special de scule*
- *forjata, tratament termic total*
- *acoperire:brunare*

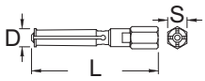


	M	L	S				
623062	Tr 10 x 1,5	114	14	75	1E	1	**28,42**
623063	Tr 14 x 2	173	17	195	1E	1	**35,99**
623064	Tr 18 x 2	239	22	510	1E	1	**48,80**
623065	Tr 26 x 3	311	32	1270	1E	1	**121,44**

689.1/4

Brat pentru 689/2BI





	D	L	S				
623089	6,5 - 8	81	14	45	1E	1	**75,02**
623090	10 - 12	83	14	51	1E	1	**75,20**
623091	12 - 15	92	14	67	1E	1	**76,03**
623092	17 - 20	102,5	14	136	1E	1	**104,02**
623093	22 - 28	125	17	276	1E	1	**124,04**
623094	30 - 36	140	22	500	1E	1	**168,04**

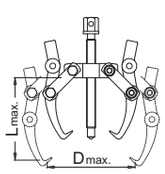
680/2

Extractoare cu doua 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*







	Nº	L↑	D↑				
612603	0	90	90	405	1H	1	**151,58**
601762	1	160	130	915	1H	1	**206,18**
601763	2	230	190	1905	1H	1	**357,63**
601764	3	300	250	4075	1H	1	**486,24**

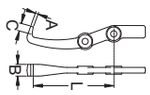
218.indd 218 2016.08.05. 10:55:40

680.2/2

Brat

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *forjat, tratat complet*
- *suprafata:cromata in concordanta cu standardul EN 12540*





	L	A	B	C				
623069	70	2,6	10	7,5	56	1E	1	**15,80**
623070	105	3,5	15,5	10	155	1E	1	**20,20**
623071	170	6,5	19	20	352	1E	1	**32,60**
623072	220	7	22	22,5	700	1E	1	**63,10**

680/2MS

Set de extractoare cu doua brate reglabile



612655	4	10153	1F	1	**1323,65**

680/2 (0 x 90 x 90, 1 x 160 x 130, 2 x 230 x 190, 3 x 300 x 250),
980P2 (240 x 200 x 430)

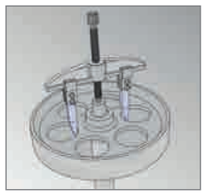
681/2

Extractoare cu doua brate glisante

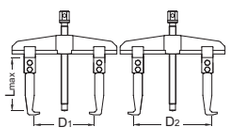
- *material:otel special de scule*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire: cromare in conformitate cu EN 12540, surubul brunat*

Avantaje:

- *prin intoarcerea bratelor, extractorul poate fi de interior sau de exterior*
- *design rigid si robust pentru lucrari dificile*







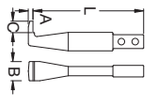
	Nº	B	D1	D2					
601765	300	280	70 - 220	110 - 260	150	3355	1H	1	**514,18**
601766	400	450	110 - 360	190 - 450	200	8725	1H	1	**927,30**

681.2/2

Brat

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *suprafata:cromata in concordanta cu standardul EN 12540*





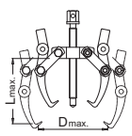
	L	A	B	C				
623073	142	8	25	15	327	1E	1	**37,62**
623074	180	13	40	24	768	1E	1	**74,23**

682/2

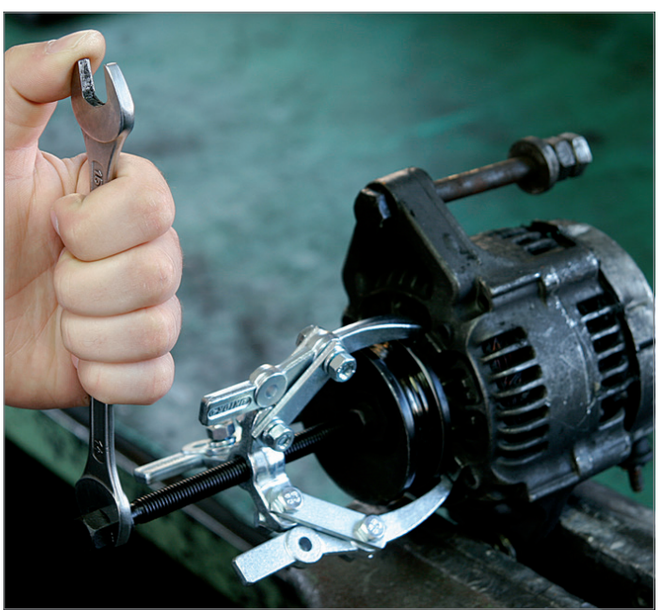
Extractoare cu trei brate reglabile

- *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*





	Nº	LT	DT				
612604	0	90	90	305	1H	1	**200,42**
601767	1	160	130	1725	1H	1	**246,97**
601768	2	230	190	2570	1H	1	**411,84**
601769	3	300	250	5100	1H	1	**605,00**



218.indd 219 2016.08.05. 10:55:53

682/2MS

Set de extractoare cu trei brate reglabile



622805	4	11850	1K	1	1954,30

682/2 (0 x 90 x 90, 1 x 160 x 130, 2 x 230 x 190, 3 x 300 x 250), **980P3A** (283 x 329 x 428)

683/2MS

Set de extractoare cu doua brate glisante



615082	6	13859	1F	1	2609,42

683/2 (60, 90, 130, 180, 250, 350), **980P2S** (240 x 250 x 430)

683/2

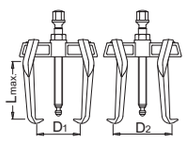
Extractoare cu doua brate glisante

- *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*





	Nº	L	D1	D2				
615076	60	90	65	50 - 90	325	1H	1	222,38
615077	90	90	90	50 - 110	395	1H	1	238,26
615078	130	140	130	80 - 140	1125	1H	1	316,10
615079	180	140	180	80 - 180	1225	1H	1	384,21
615080	250	195	250	130 - 250	4025	1H	1	595,19
615081	350	195	350	130 - 350	4525	1H	1	669,24

683.1/4

Surub

- *material:otel special de scule*
- *acoperire:brunare*



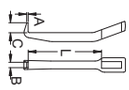
	M	L	S				
623066	Tr 10 x 1,5	134	14	85	1E	1	31,99
623067	Tr 14 x 2	201	17	250	1E	1	41,23
623068	Tr 26 x 3	286	32	1180	1E	1	88,22

683.2/2

Brat

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *forjat, tratat complet*
- *suprafata:cromata in concordanta cu standardul EN 12540*





	L	A	B	C				
623075	90	1,1	8	10	98	1E	1	21,82
623076	140	2	12	15	240	1E	1	42,81
623077	195	3	16	22	812	1E	1	106,22



685/2

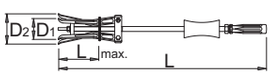
Extractor inertial

- *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*





	D1	D2	L					
601771	30 - 80	120 - 180	125	600	2625	1H	1	739,16

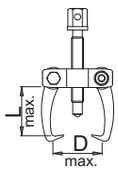
220.indd 220 2016.08.05. 10:55:54

687/2

Extractoare cu cinci brate reglabile

- *material:otel special de scule*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire: cromare in conformitate cu EN 12540, surubul brunat*
- *design rigid si robust pentru lucrari dificile*





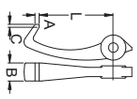
	L	D				
602848	120	47	1015	1H	1	**492,98**

687.2/2

Brat

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *forjat, tratat complet*
- *suprafata:cromata in concordanta cu standardul EN 12540*





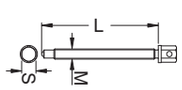
	L	A	B	C				
623078	64	1	15,5	2,5	87	1V	1	**28,20**

2026.1/4

fus pentru 2026/2

- *material:otel special de scule*
- *acoperire:brunare*





		M	L	S				
623948	5 - 60	Tr 14 x 2	173	17	240	1V	1	**41,01**
623949	12 - 75	Tr 16 x 2	177	19	312	1V	1	**44,75**
623950	22 - 115	Tr 20 x 2	294	22	770	1V	1	**85,01**

2026/2

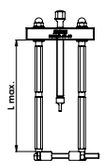
Extractor

- *Extractorul este confectionat din otel de inalta calitate.*
- *Protectia surubului:brunat, celelalte elemente sunt cromate*
- *Extractorul este destinat la demontarea usoara a diverselor componente de pe axe.*
- *Este indispensabil pentru demontarile sigure si fara deformari ale componentelor fixate pe diverse parti ale masinii.*
- *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, doua brate si un ansamblu de blocare care toate in ansamblu permit o demontare uniforma*
- *Extractorul asigura lucrul eficient si in siguranta*













	D	L				
619273	5 - 60	229	2160	1G	1	**553,78**
619274	12 - 75	234	2930	1G	1	**603,94**
619275	22 - 115	325	7180	1G	1	**971,39**

2026.3/2

Jug pentru 2026/2



623951	5 - 60	505	1V	1	**111,10**
623952	12 - 75	971	1V	1	**140,36**
623953	22 - 115	2405	1V	1	**240,86**



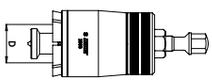
220.indd 221 2016.08.05. 10:56:07

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 bucse de urmarire care sunt folosite pentru a inlatura inelele de rulare ale rulmentilor interiori cu diametre de la 40 pana la 60 mm. Bucsa de urmarire 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	**1958,66**

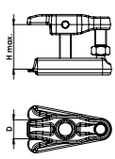
2032/2

Extractor de pivoti

- *material:otel carbon*
- *capacitate falci 23 mm*
- *cursa maxima 53 mm*
- *pentru extragerea pivotilor de la mecanismul de suspensie*







	D	H				
619736	23	53	780	1G	1	**285,60**

2038.1/4

fus pentru 2038

- *material:otel special de scule*
- *acoperire:brunare*



		M	L	S				
623954	40 - 60	Tr 16 x 2	177	19	320	1V	1	**65,38**

2038.2/4

Falci extractor pentru 2038



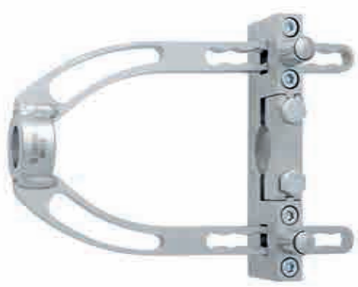
623955	40 - 45	390	1V	1	**262,28**
623956	45 - 50	365	1V	1	**262,28**
623957	50 - 55	345	1V	1	**262,28**
623958	55 - 60	365	1V	1	**262,28**

2041/2

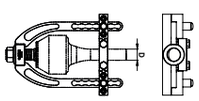
Dispozitiv de extras garnituri de instalatie homocinetice

Cum sa utilizați 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 inferioara 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.*







	D				
620232	18 - 36	2130	1G	1	**749,28**

222.indd 222 2016.08.05. 10:56:00



2051/4

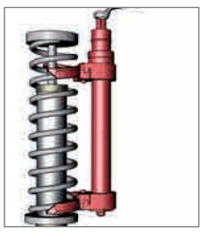
Scula pentru demontarea amortizoarelor si suspensiilor

- *Aceasta scula profesionala sub nr art 2051 destinata comprimarii arcurilor si demantarii 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 utilizați scula:

- *Alegeti ghiarele adecvate*
- *Atasatile pe arc*
- *START Comprimati arcul*









	L		D				
619279	300	21	80 - 195	14600	1G	1	**2432,01**

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 creerea acestui art. 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*







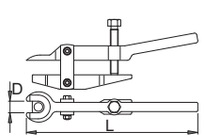
619733	19	4070	1G	1	**1026,83**

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*





	D	L				
601772	16	260	925	1H	1	**239,84**



222.indd 223 2016.08.05. 10:56:12

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 camioane*





	D	L				
602369	18	260	1055	1H	1	**278,48**

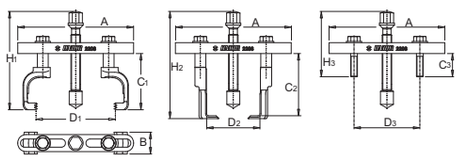
2208

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	1G	1	**1010,11**

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	1V	1	**44,35**

2208.1B/2

Surub extractor pentru 2208



	M	L	S				
623961	Tr 10 x 1,5	60	15	45	1V	1	**11,79**

2208.1A/2

Surub de brat pentru 2208



	M	L	S				
623960	Tr 10 x 1,5	30	15	35	1V	1	**10,78**

2208.2A/2

Brat extractor scurt pentru 2208



623962	130	1V	1	**71,63**

224.indd 224 2016.08.05. 10:56:15

2208.2B/2

Brat extractor lung pentru 2208



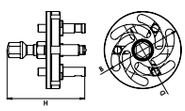
623963	175	1V	1	74,98

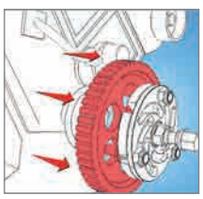
2210/2

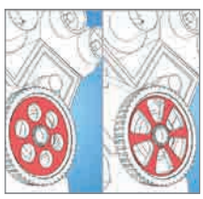
Extractor volante

- *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*











	B	D	H				
620226	100	48 - 82	135	1085	1G	1	273,68

2210.1/4

Fus pentru 2210/2

- *material:otel special de scule*
- *acoperire:brunare*



	M	L	S				
623964	Tr 14 x 1,5	82,5	17	140	1V	1	38,46

2210.2/2

Brat pentru 2210/2



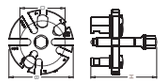
623966	50	1V	1	35,33

2210/2A

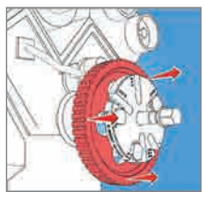
Extractor universal pentru roata distributie

- *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*







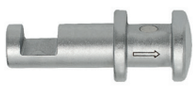




	B	D	H				
621780	100	48 - 82	135	750	1G	1	310,42

2210.2/2A

Brat pentru 2210/2A



623967	50	1V	1	36,92

2210.1/4A

Fus pentru 2210/2A

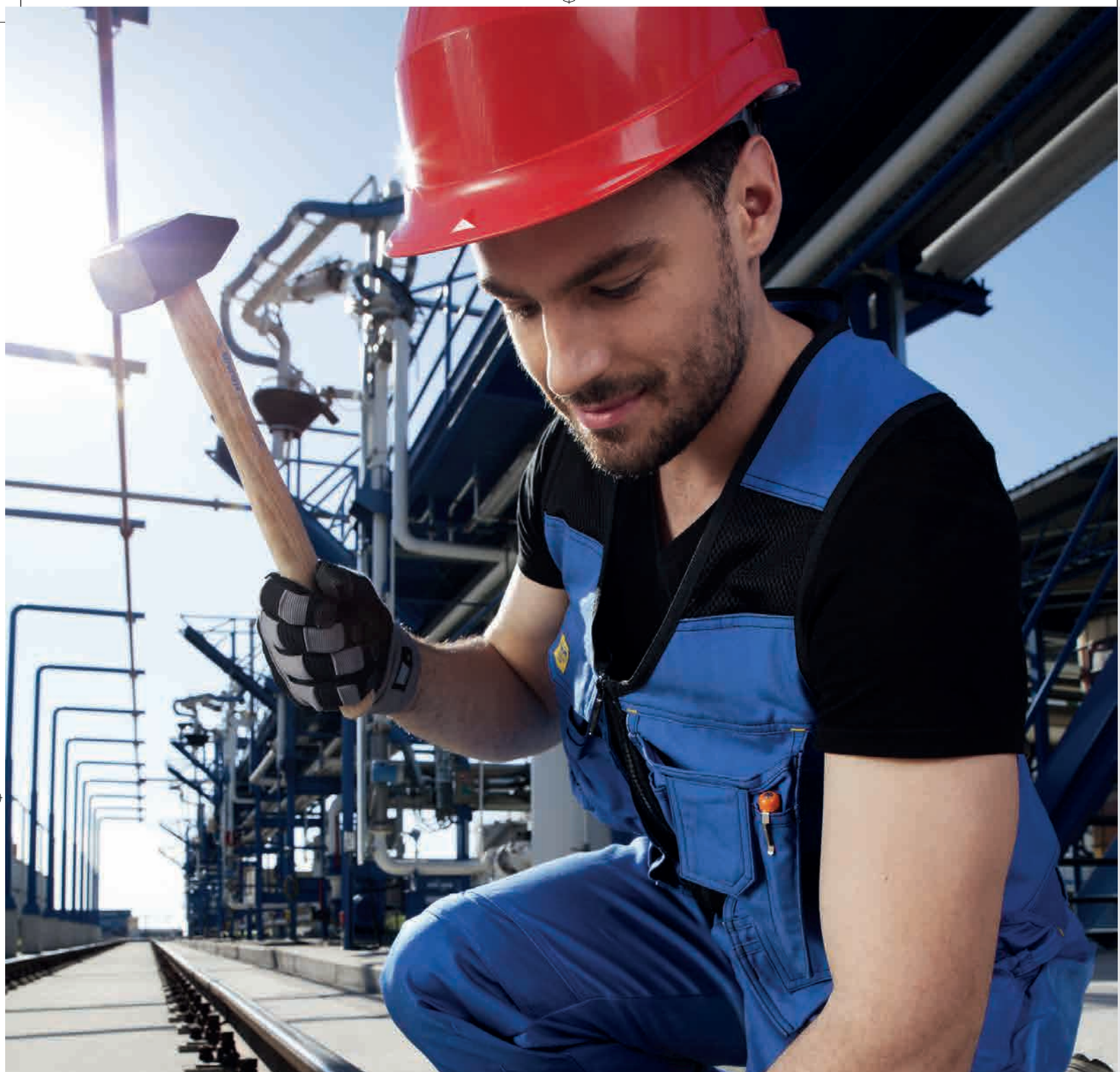
- *material:otel special de scule*
- *acoperire:brunare*



	M	L	S				
623965	Tr 14 x 1,5	82,5	17	140	1V	1	41,23



224.indd 225 2016.08.05. 10:56:27



CIOCANE, DALTI, 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, ic si celelalte scule de lovire Unior, cum sant 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 prizi si asigurarea unei utilizari in deplina siguranta.

Procedee de fabricare a ciocanelor

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. **Tratamentul termic 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 recului si a degajarii de aschii. Unghi de sanfren 45-50^0. 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%.

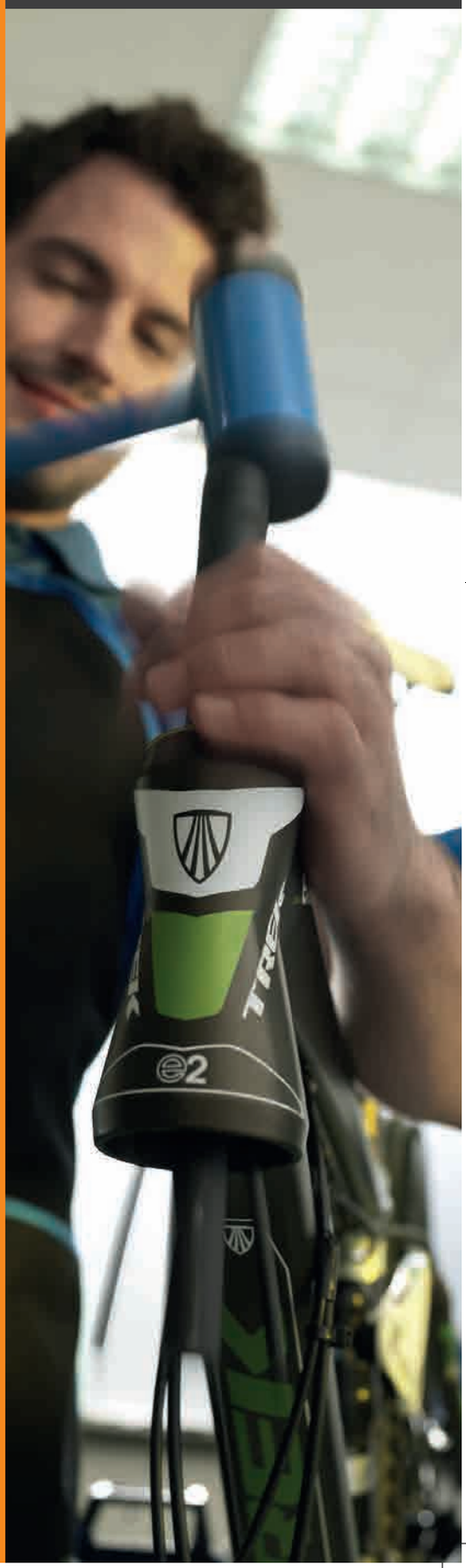


10. **Marcarea:** Marcajul cu culoare albastra aminteste utilizatorului masurile de securitate obligatorii.

11. **Asamblarea finala:** componentele sunt imbinate de operator obtinand un produs de inalta calitate. Fixarea cozii: conform conditiior tehnice de livrare DIN 1193.



Ciocan pentru mecanici	228
Baros	229
Baros elastic	230
Punctatoare	232
Dalti	234



Precizie

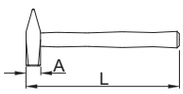
Scopul ciocanelor de uz general sau a celor dedicate - constructii, lucrari metalice, lacatus, tamplarie, sudura sau al altor ciocane este acela de a transfera forta dinamica catre o tinta precisa

812

Ciocane 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*





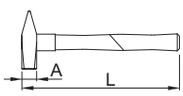
	gr	A	L				
601796	100	13 x 13	260	145	1C	10	**32,91**
601797	150	15 x 15	280	225	1C	10	**34,98**
601799	200	17 x 17	280	280	1C	10	**36,52**
601801	250	18 x 18	300	340	1C	10	**40,04**
601802	300	20 x 20	300	380	1C	10	**42,99**
601803	400	22 x 22	310	487	1C	10	**47,92**
601804	500	25 x 25	320	625	1C	10	**51,57**
601805	600	26 x 26	330	720	1C	6	**62,08**
601806	800	30 x 30	350	955	1C	6	**72,69**
601807	1000	33 x 33	360	1150	1C	6	**87,96**
601808	1250	34 x 34	380	1430	1C	6	**113,08**
601809	1500	37 x 37	380	1690	1C	6	**123,07**
601810	2000	41 x 41	400	2195	1C	6	**131,91**

812A

Ciocane 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				
602536	200	17 x 17	280	275	1C	10	**47,17**
602537	300	20 x 20	300	380	1C	10	**55,92**
602538	500	25 x 25	320	646	1C	10	**68,38**
602539	800	30 x 30	350	960	1C	6	**90,68**
603164	1000	33 x 33	360	1170	1C	6	**128,96**

805A

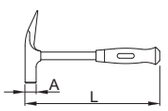
Ciocane dulgher

- *material: otel carbon*
- *forjat*
- *partea de lovire si varful tratate*
- *acoperire: vopsite*
- *maner metalic rotund cromat cu manson de prindere de plastic*
- *in conformitate cu standardul DIN 7239*

Avantaje:

- *cu magnet*





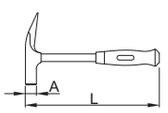
	gr	A	L				
605516	550	21 x 21	320	825	1C	6	**135,83**

805

Ciocane dulgher

- *material: otel carbon*
- *forjat*
- *partea de lovire si varful tratate*
- *acoperire: vopsite*
- *maner metalic rotund cromat cu manson de prindere de plastic*
- *in conformitate cu standardul DIN 7239*





	gr	A	L				
601824	550	21 x 21	320	825	1C	6	**113,08**

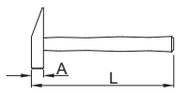


810

Ciocane de zidarie cu maner din teava

- *material: otel carbon*
- *forjat*
- *partea de lovire si varful tratate*
- *acoperire: vopsite*
- *maner din lemn de frasin cu pana ovala speciala*





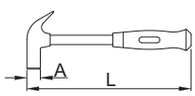
	gr	A	L				
601826	700	25 x 20	320	880	1C	10	**76,30**

813

Ciocane cu varf spintecat

- *material: otel carbon*
- *forjat*
- *partea de lovire si varful tratate*
- *acoperire: vopsite*
- *maner metalic rotund cromat cu manson de prindere de plastic*





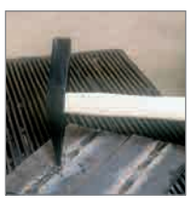
	gr	A	L				
601828	500	22 x 24	300	725	1C	6	**129,71**

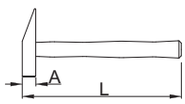
830

Ciocan de sudor

- *material:otel carbon*
- *forjat*
- *partea de lovvire si varful tratate*
- *acoperire:vopsite*
- *maner din lemn de frasin cu pana ovala speciala*







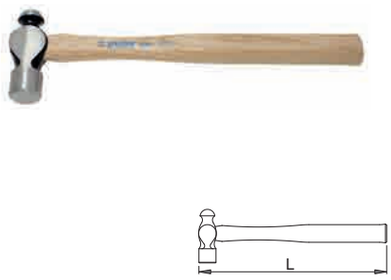
	gr	A	L				
601838	300	20	300	400	1C	10	**79,77**

228.indd 228 2016.08.05. 8:51:21

806

Ciocane cu capete rotunde

- *material: otel carbon*
- *forjat*
- *partea de lovire si varful tratate*
- *manere din lemn de frasin*

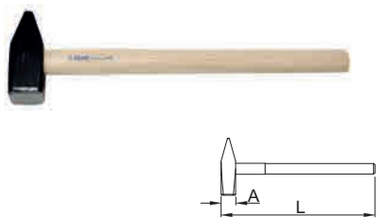


	gr	L				
612221	340	323	470	1C	6	**61,60**
612222	454	348	605	1C	6	**70,27**
612223	680	398	960	1C	6	**88,92**
612224	910	398	1165	1C	6	**96,40**

816

Ciocane de mana

- *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*

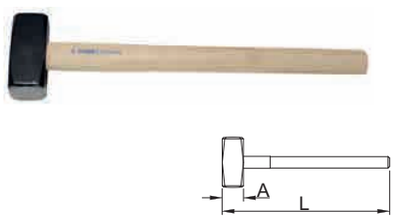


	gr	A	L				
601812	3000	50 x 50	600	3395	1C	1	**187,40**
601813	4000	55 x 55	700	4395	1C	1	**208,52**
601814	5000	60 x 60	800	5595	1C	1	**242,35**
601816	8000	71 x 71	900	8995	1C	1	**368,37**

818

Ciocane de mana

- *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*



	gr	A	L				
601844	3000	50 x 50	600	3455	1C	1	**163,64**
601845	4000	55 x 55	700	4595	1C	1	**173,54**
601847	5000	60 x 60	800	5720	1C	1	**197,12**
601848	6000	64 x 64	800	6570	1C	1	**233,90**
601849	8000	72 x 72	900	9195	1C	1	**275,97**
601850	10000	74 x 74	900	10595	1C	1	**360,71**

809

Ciocane de zidarie

- *material:otel carbon*
- *forjat*
- *partea de lovire si varful tratate*
- *acoperire:vopsite*
- *maner metalic rotund cromat cu manson de prindere de plastic*

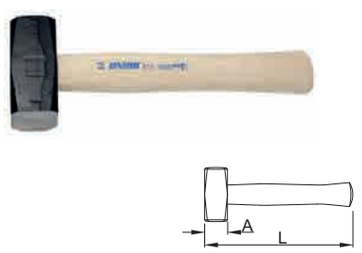


	gr	A	L				
601825	650	20 x 20	300	851	1C	6	**118,67**

817

Baroase

- *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*

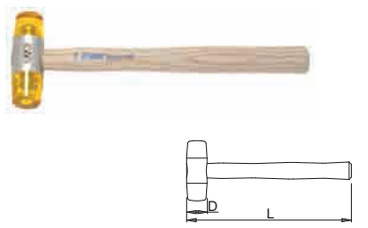


	gr	A	L				
601840	1000	36 x 36	260	1065	1C	6	**75,15**
601841	1250	38 x 38	260	1305	1C	6	**85,93**
601842	1500	40 x 40	280	1525	1C	6	**101,29**
601843	2000	44 x 44	300	2050	1C	6	**122,54**

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*



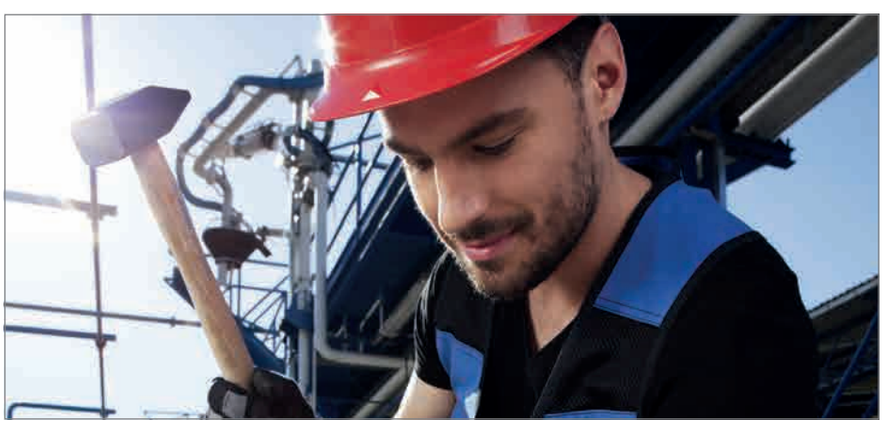
	D	L				
601832	22	260	165	1C	10	**36,30**
601833	27	280	245	1C	10	**42,55**
601834	32	300	321	1C	10	**56,23**
601835	40	320	565	1C	10	**77,18**
601836	50	360	830	1C	6	**105,60**
601837	60	380	1275	1C	6	**137,06**

820.1

Capete de schimb pentru 820



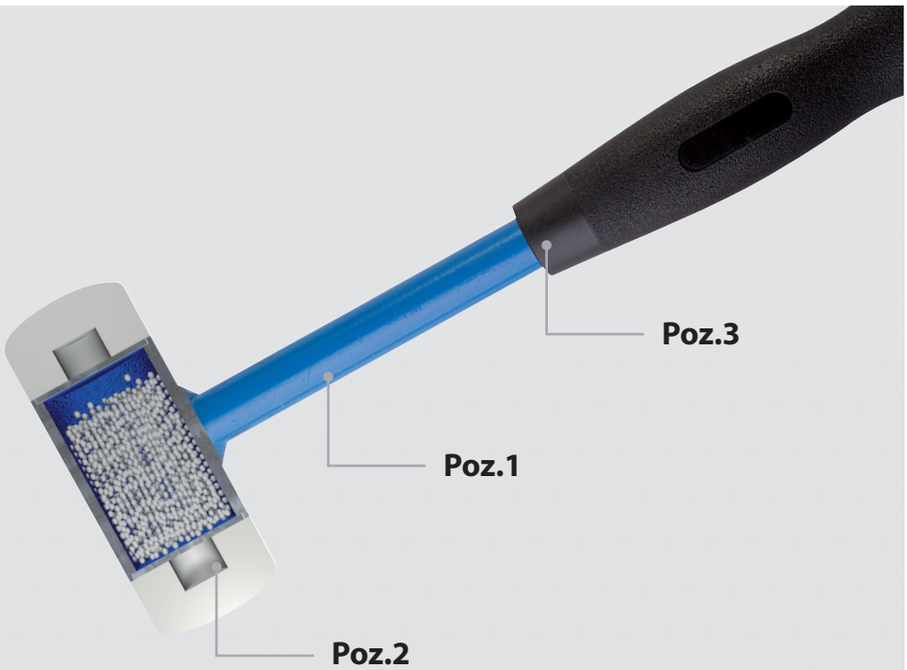
	D				
602530	22	15	1E	10	**9,06**
602531	27	20	1E	10	**9,50**
602532	32	29	1E	10	**11,62**
602533	40	47	1E	10	**17,47**
602534	50	74	1E	10	**25,78**
602535	60	111	1E	10	**32,60**



228.indd 229 2016.08.05. 8:51:33

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 antialunecare 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 masa plastica

- *fara recul*
- *corpul metalic vopsit*
- *maner metalic tubular vopsit, cu prinderea din plastic*
- *insertii aplicate din poliuretan*
- *securitate ridicata*

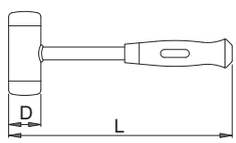
Avantaje:

- *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 obiectecare nu trebuiesc lovite dur.*





	D	L				
615034	45	315	866	1C	6	**116,07**

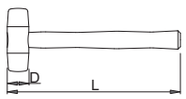
230.indd 230 2016.08.05. 9:37:49

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*





	D	L				
605491	22	260	160	1C	10	34,58
605492	27	280	230	1C	10	39,86
605493	32	300	335	1C	10	52,84
605494	40	320	535	1C	10	72,56
605495	50	360	870	1C	6	98,78
605496	60	380	1285	1C	6	128,48

820.1A

Capete de schimb pentru 820A





	D				
605503	22	15	1E	10	8,62
605504	27	20	1E	10	8,98
605505	32	30	1E	10	10,56
605506	40	45	1E	10	16,06
605507	50	70	1E	10	23,41
605508	60	113	1E	10	30,89

817.1

Maner cu pana pentru baros

- *maner din lemn de frasin cu pana ovala speciala*



	817				
609623	1000, 1250	125	1V	1	11,79
609624	1500	147	1V	1	13,16
609625	2000	150	1V	1	15,88

812.1

Maner de lemn cu pana pentru ciocan

- *maner din lemn de frasin cu pana ovala speciala*



	812	812A	820	820A	810	830				
605101	100	100	22	22			66	1V	1	8,23
605102	150, 200	150, 200	27	27			67	1V	1	9,42
605103	250, 300	250, 300	32	32			81	1V	1	10,60
605104	400	400				400	110	1V	1	11,79
605105	500	500	40	40			116	1V	1	11,57
605106	600	600			700		130	1V	1	11,57
605107	800	800					145	1V	1	12,58
605108	1000	1000	50	50			200	1V	1	13,55
605109	1250, 1500	1250, 1500	60	60			160	1V	1	14,12
605110	2000	2000					230	1V	1	17,47

818.1

Maner cu pana pentru ciocan

- *maner din lemn de frasin cu pana ovala speciala*

	816	818				
620649	3000	3000	453	1V	1	24,16
620650	4000	4000	600	1V	1	26,31
620651	5000	5000, 6000	760	1V	1	31,59
620652	8000	8000, 10000	862	1V	1	34,76

818.2

Pana pentru ciocan



	816	818				
624014	3000, 4000	3000, 4000	11	1V	1	2,38
624015	5000	5000, 6000	18	1V	1	2,55
624016	8000	8000, 10000	27	1V	1	3,12

812.2

Pana pentru ciocan



	812	812A	820	820A	810	830	817				
609626	100	100	22	22				2	1V	1	4,14
605095	150, 200	150, 200	27	27				30	1V	1	4,71
605096	250, 300	250, 300	32	32				30	1V	1	4,93
605097	400	400				400		30	1V	1	5,28
605098	500, 600	500, 600	40	40	700			30	1V	1	5,28
605099	800,1000, 1250	800,1000, 1250	50, 60	50, 60			1000, 1250	30	1V	1	5,90
605100	1500, 2000	1500, 2000					1500, 2000	30	1V	1	7,66

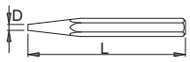
230.indd 231 2016.08.05. 9:37:59

640/6

Priboi

- *material: crom vanadiu*
- *tratat complet*
- *capatul tratat prin inductie*
- *acoperire:vopsire*
- *in concordanta cu standard DIN 6458*





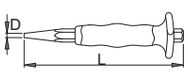
	D	L				
601702	1	120	64	4B	10	**12,36**
601703	2	120	69	4B	10	**12,36**
601704	3	120	70	4B	10	**12,36**
601705	4	120	72	4B	10	**12,36**
601706	5	120	73	4B	10	**12,36**
601707	6	120	75	4B	10	**12,36**
602665	7	120	104	4B	10	**13,33**
601708	8	120	108	4B	10	**13,33**
601709	10	120	139	4B	10	**13,33**

640/6HS

Priboi cu maner

- *material: crom vanadiu*
- *tratat complet*
- *capatul tratat prin inductie*
- *acoperire:vopsire*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *in concordanta cu standard DIN 6458*





	D	L				
619752	2	120	81	4B	10	**27,46**
619753	3	120	81	4B	10	**27,46**
619754	4	120	83	4B	10	**27,46**
619755	5	120	85	4B	10	**27,46**
619756	6	120	86	4B	10	**27,46**
619757	8	120	90	4B	10	**27,46**

640/6HSPB

Set de priboaie in cutie de plastic

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 167 x 47*



619999	2 - 8 / 6	685	1G	1	**206,45**

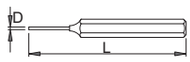
640/6HS (2, 3, 4, 5, 6, 8),
981PBM1 (197 x 167 x 47)

641/6

Dornuri

- *material: crom vanadiu*
- *tratat complet*
- *capatul tratat prin inductie*
- *acoperire:vopsire*
- *in concordanta cu standard DIN 6450*





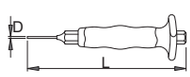
	D	L				
601711	2	150	65	4B	10	**16,24**
601712	3	150	44	4B	10	**16,24**
601713	4	150	73	4B	10	**16,24**
601714	5	150	73	4B	10	**16,24**
601715	6	150	78	4B	10	**16,24**
601716	7	150	108	4B	10	**16,24**
601717	8	150	115	4B	10	**18,22**
601719	10	150	126	4B	10	**18,22**

641/6HS

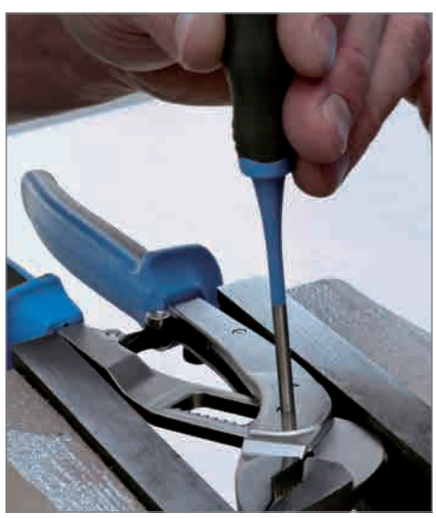
Dorn cu maner de protectie

- *material: crom vanadiu*
- *tratat complet*
- *capatul tratat prin inductie*
- *acoperire:vopsire*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *in concordanta cu standard DIN 6450*





	D	L				
619759	2	150	81	4B	10	**29,79**
619760	3	150	76	4B	10	**29,83**
619761	4	150	79	4B	10	**29,83**
619762	5	150	83	4B	10	**29,83**
619763	6	150	86	4B	10	**29,83**
619764	8	150	99	4B	10	**29,83**



641/6HSPB

Set de priboaie cu maner in cutie de plastic

- *Dimensiunea cutiei : 197 x 167 x 47*



620066	2 - 8 / 6	680	1G	1	**220,70**

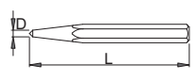
641/6HS (2, 3, 4, 5, 6, 8),
981PBM1 (197 x 167 x 47)

642/6

Punctator

- *material: crom vanadiu*
- *tratat complet*
- *capatul tratat prin inductie*
- *acoperire:vopsire*
- *in conformitate cu standard DIN 7250*





	D	L				
601724	3	100	38	4B	10	**11,57**
601725	4	120	70	4B	10	**12,36**
601726	5	120	70	4B	10	**13,51**

642A

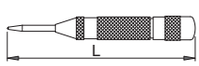
Punctator automat

- *scula din otel*
- *dorn interschimbabil, tratat*
- *acoperire prin nichelare*

Avantaje:

- *mecanism de percutie , activat prin presare descendenta*
- *forta reglabila*





		L				
616810	60 - 130	125	70	4A	1	**172,17**

232.indd 232 2016.08.05. 10:01:22

642.1A

Cap de schimb pentru 642A



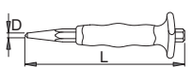
616811	10	1E	10	41,32

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*





	D	L				
620117	4	120	83	4B	10	24,77
620118	5	120	83	4B	10	26,71

645

Set de dalti si punctatoare



601739	6	525	1S	1	133,06

640/6 (2, 4, 6), **642/6** (3), **660/6A** (125), **670/6A** (125)

646

Set de dornuri si punctatoare



601737	6	515	1S	1	98,96

640/6 (2, 3, 4, 5, 6), **642/6** (3)

646A

Set de dornuri si punctatoare



620178	646A	3	260	1S	1	45,89

640/6 (4), **642/6** (3, 4)

647

Set de punctatoare



601738	2 - 8 / 6	575	1S	1	124,87

641/6 (2, 3, 4, 5, 6, 8)



647A

Set de dornuri



620176	3 - 5 / 3	283	1S	1	57,86

641/6 (3, 4, 5)

647B

Set de dornuri



620177	6 - 10 / 3	390	1S	1	61,64

641/6 (6, 8, 10)



642LPB

Set poansoane litere

- *material:otel carbon de scule*
- *acoperire: uleiere anticoroziva*
- *set de 27 poansoane cu litere de la A la Z si semnul &*



620944	4	650	1S	1	158,49
620945	6	1240	1S	1	191,14
620946	8	1850	1S	1	258,02
620947	10	1385	1S	1	343,07

642NPB

Set poansoane cifre

- *material:otel carbon de scule*
- *acoperire: uleiere anticoroziva*
- *set de 10 poansoane cu cifre de la 0 la 9*



620940	4	220	1S	1	52,84
620941	6	420	1S	1	63,80
620942	8	643	1S	1	88,00
620943	10	800	1S	1	117,04



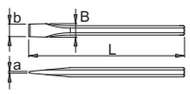
232.indd 233 2016.08.05. 10:01:35

660/6

Dalta lata

- *material: crom vanadiu*
- *forjata*
- *tratat complet*
- *capatul tratat prin inductie*
- *acoperire:vopsire*
- *executie conform standardului DIN 6453*





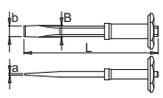
	L	a x b	B				
604267	100	16 x 3	16	90	1P	10	**25,21**
601732	150	19 x 3	19	183	1P	10	**28,95**
604242	175	22 x 3	22	283	1P	10	**35,33**
601733	200	24 x 3	24	388	1P	10	**38,90**
601734	250	26 x 4	24	506	1P	10	**45,80**

660/6HS

Dalta lata cu maner de protectie

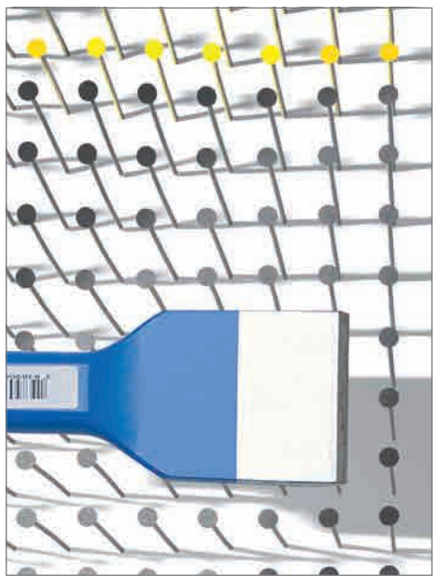
- *material: crom vanadiu*
- *forjata*
- *tratat complet*
- *capatul tratat prin inductie*
- *acoperire:vopsire*
- *executie conform standardului DIN 6453*





	L	a x b	B				
608484	250	26 x 4	24	615	1E	5	**66,26**



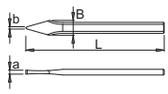


670/6

Dalta cruce

- *material: crom vanadiu*
- *forjata*
- *tratat complet*
- *capatul tratat prin inductie*
- *acoperire:vopsire*
- *conform cu standardul DIN 6541*





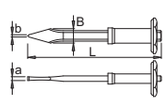
	L	a x b	B				
601747	150	6 x 2	23	172	1P	10	**35,33**
601748	200	7 x 3	30	302	1P	10	**44,84**
601749	250	9 x 4	30	465	1P	10	**53,55**

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*





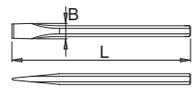
	L	a x b	B				
608485	250	9 x 4	30	545	1E	5	**72,95**

660/6A

Dalta de lemn

- *material: crom vanadiu*
- *forjata*
- *tratat complet*
- *capatul tratat prin inductie*
- *acoperire:vopsire*
- *executie conform standardului DIN 7254*





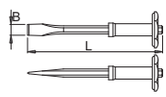
	L		B				
608554	125	10	12	76	1P	10	**24,11**
608492	250	16	23	403	1P	10	**41,45**
608493	300	18	26	612	1P	10	**50,95**
608494	350	18	26	724	1P	5	**58,21**
608495	400	20	30	1019	1P	5	**72,38**
608496	500	20	30	1236	1P	5	**88,88**

660/6AHS

Dalta cu maner de protectie pentru zidarie

- *material: crom vanadiu*
- *forjata*
- *tratat complet*
- *capatul tratat prin inductie*
- *acoperire:vopsire*
- *executie conform standardului DIN 7254*





	L		B				
608497	250	16	23	529	1E	5	**58,21**
608498	300	18	26	758	1E	5	**68,16**
608499	350	18	26	848	1E	5	**75,55**

671HS

Maner universal pentru dalti



608672	139	1E	1	**19,80**

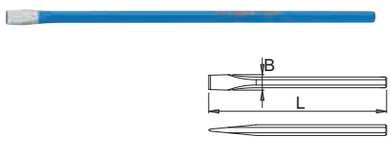
234.indd 234 2016.08.05. 10:12:25



665/6A

Dalta pentru electricieni

- *material: crom vanadiu*
- *forjata*
- *tratat complet*
- *capatul tratat prin inductie*
- *acoperire:vopsire*

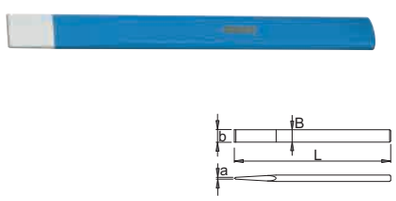


	L	⬢	B				
608500	250	8	10	110	1P	10	**24,73**
608501	250	10	10	160	1P	10	**27,46**

666/6A

Dalta lata

- *material:material: crom vanadiu*
- *forjata*
- *tratat complet*
- *capatul tratat prin inductie*
- *acoperire:vopsire*

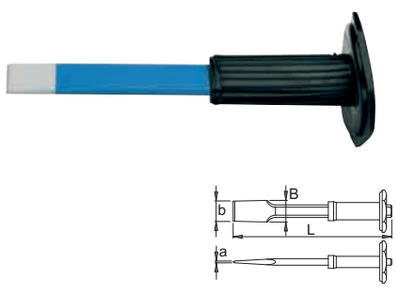


	L	a x b	B				
603477	240	28 x 3	28	315	1P	10	**43,08**

666/6AHS

Dalta lata cu maner de protectie

- *material: crom vanadiu*
- *forjata*
- *tratat complet*
- *capatul tratat prin inductie*
- *acoperire:vopsire*

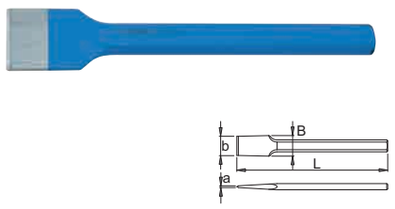


	L	a x b	B				
608503	240	28 x 3	28	459	1E	5	**60,28**

667/6A

Dalta zidarie

- *material: crom vanadiu*
- *forjata*
- *tratat complet*
- *capatul tratat prin inductie*
- *acoperire:vopsire*

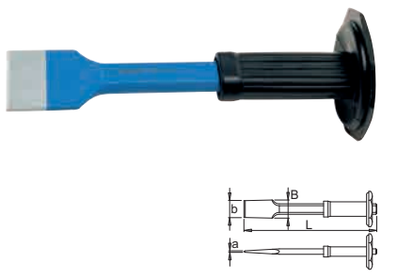


	L	a x b	B				
608671	250	50 x 4	50	480	1P	5	**70,80**

667/6AHS

Dalta zidarie cu maner de protectie

- *material: crom vanadiu*
- *forjata*
- *tratat complet*
- *capatul tratat prin inductie*
- *acoperire:vopsire*

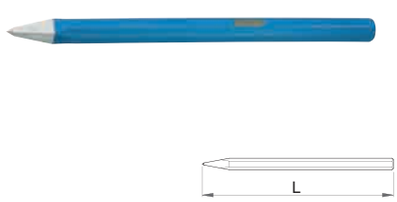


	L	a x b	B				
609286	250	50 x 4	50	625	1E	5	**92,71**

670/6A

Dalta ascutita

- *material: crom vanadiu*
- *forjata*
- *tratat complet*
- *capatul tratat prin inductie*
- *acoperire:vopsire*
- *executie in conformitate cu standardul DIN 7256*

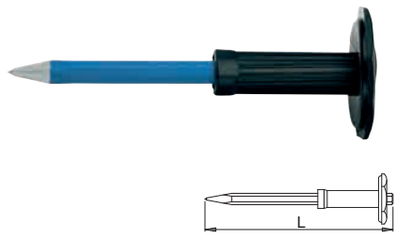


	L	⬢				
608555	125	10	72	1P	10	**24,11**
604174	250	16	390	1P	10	**38,28**
608486	300	18	578	1P	10	**47,43**
608487	350	18	696	1P	5	**50,95**
604903	400	20	982	1P	5	**62,17**
608488	500	20	1205	1P	5	**83,12**

670/6AHS

Dalta ascutita cu maner de protectie

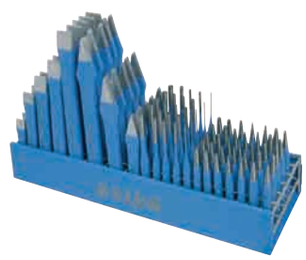
- *material: crom vanadiu*
- *forjata*
- *tratat complet*
- *capatul tratat prin inductie*
- *acoperire:vopsire*
- *executie in conformitate cu standardul DIN 7256*



	L	⬢				
608489	250	16	532	1E	5	**55,44**
608490	300	18	713	1E	5	**64,33**
608491	350	18	784	1E	5	**68,16**

675

Set de dalti si punctatoare



611998	100	14600	1K	1	**2548,30**

640/6 (2, 3, 4, 5, 6), **641/6** (2, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4, 5), **660/6** (100, 150, 200, 250, 175), **670/6** (150, 200, 250), **980F** (410)

675A

Set de dalti de lemn in stand metalic



611997	40	14400	1K	1	**1783,14**

666/6A (240), **670/6A** (125, 250, 300), **660/6A** (125, 250, 300), **667/6A** (250), **980G** (530)

234.indd 235 2016.08.05. 10:12:37



ECHIPAMENT DE ATELIER

Calitatea tablei de otel

Carucioarele, 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 julituri, 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

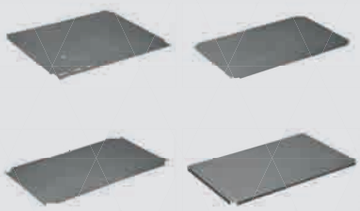
Prin modul de stocare si accesibilitatea usoara, echipamentul de stocare Unior va ajuta sa va tineti atelierul in perfecta ordine si mai ales va permite o crestere a productivitatii muncii.

Pregatirea elementelor pentru montare

1. Capacul, baza, stalpul stanga, stalpul dreapta și de perete sunt stantate pornind de la o rolă 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

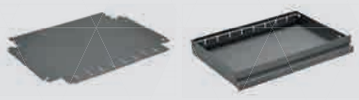
Apoi, toate elementele sunt incarcate intr-o celula robotizata pentru sudare si intreg ansamblul este in intregime sudat inainte de a fi transportat pentru vopsire.

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, prersat 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:

- Serigrafierea sertarelor
- Asamblarea sertarelor (tija de ridicare și ghidajele sunt nituite pe sertar si se introduce o captuseala sintetica)
- Serigrafierea carcasei
- Montarea captuselii sintetice in sertare si deasupra dulapului
- Ansamblarea 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	239
Linia de carucioare Eurovision	240
Linie de carucioare Eurostyle	242
Linie de carucioare Euromaster si Economic	243
Linie de carucioare Hercules	244
Accesorii pentru carucioare	245
Bancuri de lucru	247
Bancuri de lucru modulare	249
Dulap de scule-3 compartimente	255
Dulap de scule-5 compartimente	255
Cutie de scule - Eurovision	255
Cutie de scule - Eurostyle	255
Dulap mobil	256
Geanta de scule	256
Vestiare	258
Cutii de scule	262
Standuri metalice	263
Cutii de plastic	265
Display-uri si accesorii	266
Îmbrăcăminte de protecție, Încălțăminte de protecție	267



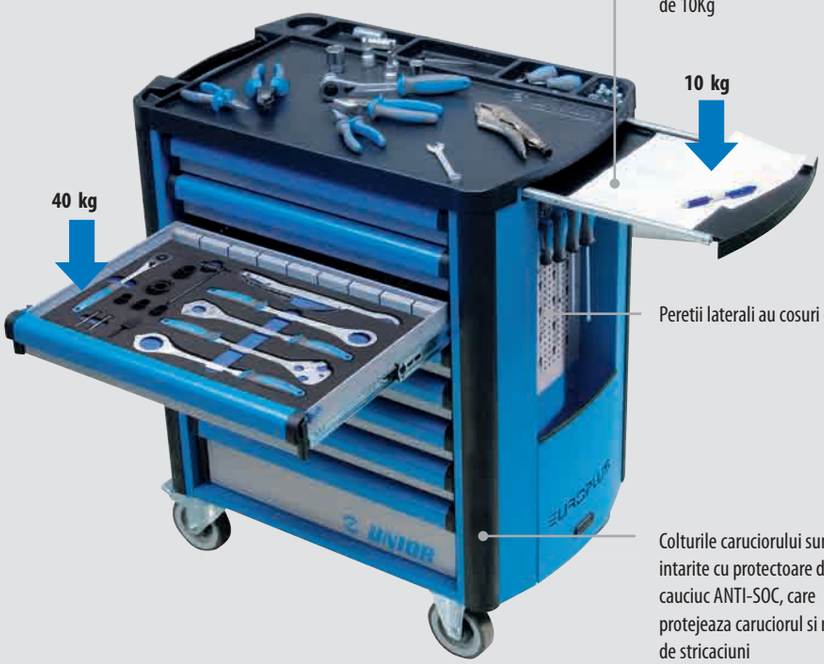
Caracteristicile caruciorului de scule EuroPLUS

Material de inalta calitate

- tabla perforata
- sertare pe rulmenti
- covorase sintetice pentru protejarea sertarelor si a sculelor
- sistem 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



O etajera (290x350mm) poate servi de suport pentru documente sau alte articole. Cand nu e necesara, poate fi pur si simplu impinsa inapoi. Capacitatea de incarcare este de 10Kg

Peretii laterali au cosuri de gunoi

Colturile caruciorului sunt intarite cu protectoare de cauciuc ANTI-SOC, care protejeaza caruciorul si mediul de stricaciuni



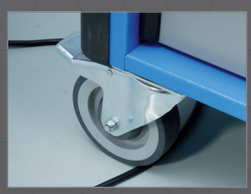
Noile glisiere cu rulmenti cu bile de 400mm sunt de o calitate mai buna decat la modelele standard. Aceasta permite cresterea sarcinii utile cu 10%, in timp ce sertarul continua sa alunece fara sincope si practic fara zgomot. Glisierele sunt concepute astfel incat sertarele pot fi inlaturate usor, printr-o 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 stricaciuni, oprind sculele sa alunece 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 poliuretanica permit aranjarea si protectia sculelor
SOS = Siguranta
Organizare
Supraveghere

238.indd 238 2016.08.05. 10:34:22

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*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*



	A	B	H				
617100	810	510	945	72200	1K	1	**4944,85**

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*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*



	A	B	H				
617101	810	510	945	75600	1K	1	**4685,43**

		№	Europlus	
	**619711**	920.1PLUS	x	**509,17**
	Perete de agatare scule pentru 920PLUS			
	**617823**	920ES3	x	**55,40**
	Set despartitoare-4 piese			
	**619446**	920ES4A	x	**37,53**
	Suport de hartie - pentru rola mare la 920 PLUS			
	**621019**	920ES7	x	**86,99**
	Suport sticle pentru cărucior 920PLUS			
	**619525**	920ES8	x	**121,00**
	Suport de ABS pentru 920PLUS			
	**621896**	964ASOS	x	**27,63**
	Suport gol SOS pentru 920PLUS, 940E și 940EV			
	390 - 417			
	**621897**	964BSOS	x	**84,96**
	Suport gol SOS pentru 920PLUS, 940E și 940EV			
	390 - 417			

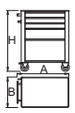
238.indd 239 2016.08.05. 10:34:32

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 accesoriilor 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*





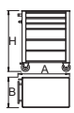
	A	B	H				
619884	720	440	917	44800	1K	1	**2580,64**

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 accesoriilor 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)*





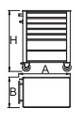
	A	B	H				
621436	720	440	917	51000	1K	1	**2949,41**

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 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*





	A	B	H				
619885	720	440	917	57000	1K	1	**3102,84**

		№	Eurovision	
	**620417**	940.1EV	x	**256,65**
	Perete suplimentar pentru 940V			
	**620416**	940EVS1	x	**146,87**
	Cos metalic pentru 940EV			
	**620418**	940EVS4	x	**45,01**
	Suport de hârtie pentru 940V			
	**620419**	940EVS7	x	**68,64**
	Suport pentru sticle pentru 940V			
	**608923**	940ES1	x	**167,07**
	Cos de tabla pentru 940E și 940EV			
	**608924**	940ES2	x	**125,14**
	Cos din tabla pentru 940E și 940EV			

240.indd 240 2016.08.05. 10:39:19

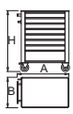
940EV6

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*
- *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*
- *8 sertare(7 de dim. 563x365x70mm,1 sertar de dim. 563x410x150mm)*
- *tabla perforata*



1mm



	A	B	H				
619886	720	440	917	60000	1K	1	**3422,10**

		№	Eurovision	
	**608925**	940ES3	x	**40,57**
	Set de despărțitoare - 4 piese pentru 940E și 940EV			
	**622597**	940ES3A	x	**85,36**
	Set de despartitoare pentru sertarul mic de la 940E si 940EV			
	**608969**	940ES5	x	**68,68**
	Suport de documente pentru 940E și 940EV			
	**608970**	940ES6	x	**71,15**
	suport pentru 940E și 940EV			
	**608971**	940ES7	x	**58,43**
	suport de sticle pentru 940E și 940EV			
	**608972**	940ES8	x	**104,54**
	Blat din ABS pentru 940E și 940EV			
	**608973**	940ES9	x	**290,62**
	Blat de lemn pentru 940E și 940EV			
	**622598**	940ES10	x	**41,58**
	Suport agatare surubelnite pentru 940E si 940EV			
	**621896**	964ASOS	x	**27,63**
	Suport gol SOS pentru 920PLUS, 940E și 940EV			
	390 - 417			
	**621897**	964BSOS	x	**84,96**
	Suport gol SOS pentru 920PLUS, 940E și 940EV			
	390 - 417			



240.indd 241 2016.08.05. 10:39:33

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*



	A	B	H				
608542	720	440	895	42000	1K	1	**2457,75**

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*



	A	B	H				
608544	720	440	895	48000	1K	1	**2835,98**

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*



	A	B	H				
608545	720	440	895	52000	1K	1	**2955,08**

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*



	A	B	H				
612138	720	440	895	60000	1K	1	**3043,74**

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*



	A	B	H				
608547	720	440	895	56000	1K	1	**3300,04**

242.indd 242 2016.08.05. 10:45:24



		№	Eurostyle	
	608923	940ES1	x	167,07
	Cos de tabla pentru 940E și 940EV			
	608924	940ES2	x	125,14
	Cos din tabla pentru 940E și 940EV			
	608925	940ES3	x	40,57
	Set de despărțitoare - 4 piese pentru 940E și 940EV			
	622597	940ES3A	x	85,36
	Set de despartitoare pentru sertarul mic de la 940E si 940EV			
	608968	940ES4	x	15,58
	Suport de hârtie pentru 940E			
	619445	940ES4A	x	22,35
	Suport hârtie - rola mare pentru 940E			
	608969	940ES5	x	68,68
	Suport de documente pentru 940E și 940EV			
	608970	940ES6	x	71,15
	suport pentru 940E și 940EV			
	608971	940ES7	x	58,43
	suport de sticle pentru 940E și 940EV			
	608972	940ES8	x	104,54
	Blat din ABS pentru 940E și 940EV			
	622598	940ES10	x	41,58
	Suport agatare surubelnite pentru 940E si 940EV			
	620416	940EVS1	x	146,87
	Cos metalic pentru 940EV			
	620418	940EVS4	x	45,01
	Suport de hârtie pentru 940V			
	620419	940EVS7	x	68,64
	Suport pentru sticle pentru 940V			
	621896	964ASOS	x	27,63
	Suport gol SOS pentru 920PLUS, 940E și 940EV			
	390 - 417			
	621897	964BSOS	x	84,96
	Suport gol SOS pentru 920PLUS, 940E și 940EV			
	390 - 417			

		№	Eurostyle	
	608925	940ES3	x	40,57
	Set de despărțitoare - 4 piese pentru 940E și 940EV			
	622597	940ES3A	x	85,36
	Set de despartitoare pentru sertarul mic de la 940E si 940EV			
	621896	964ASOS	x	27,63
	Suport gol SOS pentru 920PLUS, 940E și 940EV			
	390 - 417			
	621897	964BSOS	x	84,96
	Suport gol SOS pentru 920PLUS, 940E și 940EV			
	390 - 417			

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 560x365x70mm, doua de dimensiuni 560x400x150mm)*
- *capacitatea statica a caruciorului:1600 kg*
- *capacitate statica sertare 40 kg*
- *tabla perforata*



	A	B	H				
611757	720	500	975	72000	1K	1	3558,32

940M1

Carucior de scule "EUROMASTER"

- *sistem de inchidere*
- *4 roti, una cu frana*
- *sertare pe rulmenti*
- *protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *6 sertare(5 de dimensiuni 560x365x70mm, 1 de dimensiuni 560x400x150mm)*
- *capacitatea statica a caruciorului:1600 kg*
- *capacitate de incarcare pe fiecare parte inchis:80 kg, deschis-32 kg*
- *capacitate statica sertare 40 kg*
- *cu suport pentru sticla si insertii de plastic pentru piese mici*
- *tabla perforata*



	A	B	H				
612218	730	465	975	58000	1K	1	3821,18



242.indd 243 2016.08.05. 10:45:56

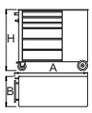
940H1

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 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



	A	B	H				
615510	1080	550	955	115600	1K	1	**5630,59**

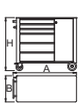
940H2

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*

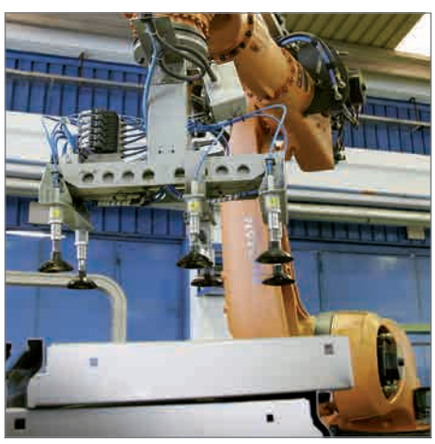


1,25mm



	A	B	H				
615511	1080	550	955	96200	1K	1	**4583,44**

	№		Herkules	Herkules	
	**621442**	940.1H	x		**443,92**
	Polița verticala de scule pentru 940H				
	**621896**	964ASOS	x		**27,63**
	Suport gol SOS pentru 920PLUS, 940E și 940EV				
	390 - 417				
	**621897**	964BSOS	x		**84,96**
	Suport gol SOS pentru 920PLUS, 940E și 940EV				
	390 - 417				
	**608969**	940ES5	x		**68,68**
	Suport de documente pentru 940E și 940EV				
	**608971**	940ES7	x		**58,43**
	suport de sticle pentru 940E și 940EV				
	**608923**	940ES1	x		**167,07**
	Cos de tabla pentru 940E și 940EV				
	**608925**	940ES3	x		**40,57**
	Set de despărțitoare - 4 piese pentru 940E și 940EV				
	**608924**	940ES2	x		**125,14**
	Cos din tabla pentru 940E și 940EV				
	**622597**	940ES3A			**85,36**
	Set de despartitoare pentru sertarul mic de la 940E si 940EV				
	**610932**	940HS3			**38,94**
	Set de despartitoare - 3 piese pentru 940H				
	**622882**	940.2H2			**193,34**
	Usa pentru 940H2				



	№		Economic	
	**617269**	940ECOS1	x	**39,91**
	3 buc despartitoare pentru 940ECO			
	**618460**	940ECOES7	x	**83,38**
	Suport de sticla 940ECO			

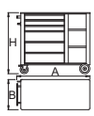
940H3

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



	A	B	H				
615512	1080	550	955	94200	1K	1	**4505,60**

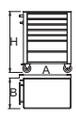
940ECO

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



	A	B	H				
617227	700	355	890	33000	1K	1	**2032,36**

244.indd 244 2016.08.05. 10:49:54

PIESE DE SCHIMB

	№			920PLUS	940E	940EV	940ECO	940M	940H	994	946	943P1, 943P2	948	949	938	938V	938M	939	939EV	
	613099	D11	585x612x75								x	x								223,74
	Sertar mic pentru 946A																			
	613098	D12	585x612x153								x	x								310,77
	Sertar mare 946A																			
	615998	D13	585x405x75					x	x											261,27
	Sertar mic 940H1, H2, H3, 940M1, M2																			
	615999	D14	585x405x153					x	x											287,01
	Sertar mare 940H1, H2, H3, 940M1, M2																			
	616000	D15	415x365x75						x											223,17
	Sertar mic, lateral 940H1																			
	616001	D16	415x365x153						x											237,07
	Sertar mare 940H1																			
	619521	D17	585x412x75	x																261,27
	Sertar mic 920																			
	619520	D18	585x412x155	x																298,06
	Sertar mare 920																			
	620564	D20	585x413x75			x														271,83
	Sertar mic EuroVision																			
	620563	D19	585x413x153			x														301,36
	Sertar mare EuroVision																			
	620247	D20ECO	520x313x75				x													255,99
	Sertar mic 940ECO																			
	620246	D19ECO	520x313x155				x													287,58
	Sertar mare 940ECO																			
	621663	D939EV1	585x323x75																x	261,27
	Sertar mic pentru cutie de scule Eurovision																			
	621664	D939EV2	585x323x153																x	287,01
	Sertar mare pentru cutie de scule Eurovision																			
	610165	K1	180°	x	x		x	x	x		x	x								44,26
	Cheie cu butuc 940E1-9, H1, H2, H3, M1, M2, M3, 940/2, 940/3, 946A																			
	610233	K1S	90° + 180°		x			x	x											88,48
	Set de doua chei cu butuc																			
	615004	K7	90°		x	x		x					x	x	x	x	x	x		44,26
	Cheie cu butuc 940E1-9, H1, H2, H3, M1, M2, M3, 940/2, 940/3, 946A																			
	619522	K8	180°	x																44,26
	Incuietoare cu cheie 920																			
	620562	K9	180°			x													x	55,13
	Cheie cu incuietoare Eurovision																			
	610174	R4	490x66x90						x											105,07
	Maner 940H1, H2, H3																			
	616002	R5	390x70x25					x												59,44
	Maner 940M1, M2, M3																			
	620565	R7	375x98x40			x														69,70
	Maner EuroVision																			
	610180	T5	560x380					x	x											30,14
	Material sintetic pentru sertare 940E1-9, H1, H2, H3, M1, M2, M3																			
	615247	T6	560x398					x	x											29,70
	Material sintetic pentru sertare 940E-9, H1, H2, H3, M1, M2, M3																			
	616003	T7	391x341						x											29,70
	Material sintetic pentru sertare																			

244.indd 245 2016.08.05. 10:50:01

PIESE DE SCHIMB

	№			920PLUS	940E	940EV	940ECO	940M	940H	994	946	943P1, 943P2	948	949	938	938V	938M	939	939EV	
	616004	T8	391x359						x											29,70
	Material sintetic pentru sertare																			
	616005	T9	560x591								x									41,10
	Material sintetic pentru sertare 946A																			
	616006	T10	560x608								x									46,07
	Material sintetic pentru sertare 946A																			
	616007	T11	589x437					x												34,01
	Material sintetic pentru raft 940M1, M2, M3																			
	620566	T12	694x434			x														51,66
	Covor sintetic pentru EuroVision																			
	620568	T13	560x380			x														34,63
	Husa sinetica pentru sertarul mic de la EuroVision																			
	620569	T14	560x405			x														36,17
	Husa sintetica pentru sertarul mare de la EuroVision																			
	620939	T920	560x380	x		X														36,78
	covor sintetic pentru sertarele mari si mici ale caruciorului Europlus																			
	621665	T939EV1	560x294																x	29,70
	Invelis pentru sertar mic din material sintetic pentru dulap de scule Eurovision																			
	621666	T939EV2	560x317																x	30,14
	Invelis pentru sertar mare din material sintetic pentru dulap de scule Eurovision 939EV																			
	610181	V1	400			x														103,31
	Glisiere pe rulmenti 940E1-9																			
	610182	V2	350						x											99,53
	Glisiere pe rulmenti pentru 940H1																			
	603664	V3	400	X				x	x											103,31
	Glisiere pe rulmenti pentru 940 H1, H2, H3, 940 M1, M2, M3																			
	613100	V4	600								x	x		x						113,34
	Glisiera pe rulmenti 946A																			
	616008	V5	700					x												132,44
	Glisiera pe rulmenti 940M1, M2, M3																			
	619551	V6	300				x												x	44,13
	Glisiera pe rulment pentru 940ECO																			
	610183	W1	100		x		x	x		x							x			91,48
	Roata pivotanta cu frana 940E1-9, 940M1, M2, M3, 938/5M																			
	610184	W2	100		x		x	x		x							x			88,48
	Roata pivotanta fara frana pentru 940E1 - E6, 940 M1, M2, M3, 938/5M																			
	610185	W3	100		x		x	x		x							x			88,31
	Roata fixa 940E1-6, 940M1, M2, M3, 938/5M																			
	610189	W7	160						x											71,46
	Roata fixa pentru 940H1, H2, H3																			
	610190	W8	125						x											112,07
	Roata pivotanta cu frana																			
	610191	W20	100		x		x	x		x							x			285,82
	Set de roti 940E1-6, 940M1, M2, M3, 938/5M																			
	610195	W24	125+160						x											307,30
	Set de roti pentru 940H1, H2, H3																			
	619524	W26	125	x		x														285,82
	Set de roti pentru 920																			

246.indd 246 2016.08.05. 10:53:21



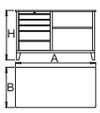
946A

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*



1,25mm



	A	B	H				
612328	1500	750	925	116000	1K	1	**6051,67**

946AC

Banc de lucru cu panou

- *combinatie intre bancul de lucru (art.946A) si panoul (art.946C) (Art 946 ACR cu jaluzea)*



1,25mm



	A	B	H				
612220	1500	750	1665	136000	1K	1	**7389,05**

946ACR

Banc de lucru cu panou si jaluzea orizontala

- *combinatie intre bancul de lucru (art.946A) si panoul (art.946C) si jaluzea (art 946 CR)*



1,25mm



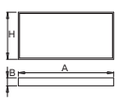
	A	B	H				
612331	1500	750	1665	146000	1K	1	**9175,63**

946C

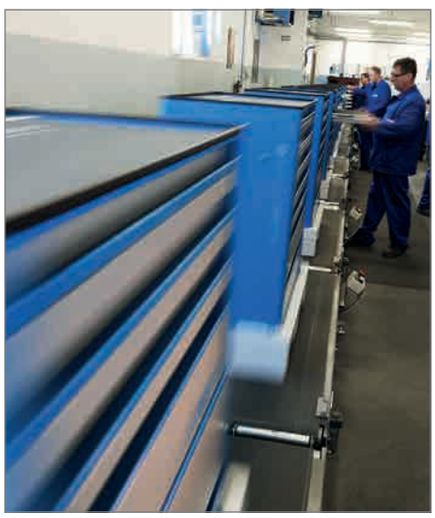
Panou pentru banc de lucru pentru 946A

- *tabla perforata*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *cu 30 de carlige*





	A	B	H				
612329	1500	125	740	20000	1K	1	**1337,34**

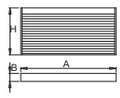


946CR

Panou si jaluzea orizontala pentru 946A

- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *cu 30 de carlige*
- *model CR cu jaluzea si sistem de inchidere*
- *tabla perforata*





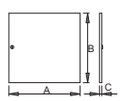
	A	B	H				
612330	1500	125	740	30000	1K	1	**3123,96**

946D

Usa pentru banc de lucru art. 946

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





	A	C	B				
613097	665	20	565	3650	1K	1	**254,72**

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*





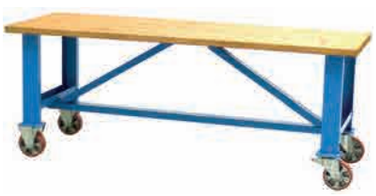
	A	B	H				
621573	1000	600	850	21800	1K	1	**786,06**

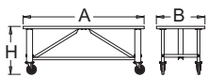
246.indd 247 2016.08.05. 10:53:31

946T

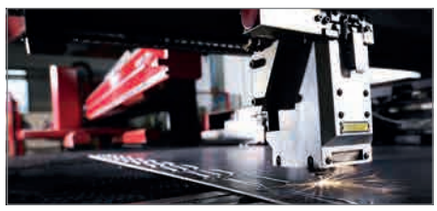
Banc de lucru mobil

- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *placaj stratificat*
- *protejate prin lacuire ecologica*
- *capacitate dinamica de incarcare: 1000 kg*
- *roti cu diametrul 200mm*





	A	B	H				
621448	2050	750	800	90000	1K	1	**3524,09**

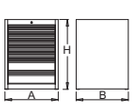


943P1

Dulap mare de scule cu 7 sertare

- *sistem de inchidere*
- *sertare pe rulmenti*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *7 sertare (5 de dim. 560x570x70mm,2 de dim. 560x605x150mm)*
- *capacitatea sertarelor:40 kg*
- *posibilitatea de utilizare a modulelor SOS in sertare*





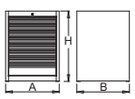
	A	B	H				
618466	665	650	870	69600	1K	1	**3586,79**

943P2

Dulap de scule mare-8 sertare

- *sistem de inchidere*
- *sertare pe rulmenti*
- *protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *8 sertare(7 de dim 560x570x70mm,1 sertar de dim. 560x605x150mm)*
- *capacitatea sertarelor: 40 kg*
- *posibilitatea de utilizare a modulelor SOS in sertare*





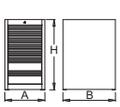
	A	B	H				
618467	665	650	870	74200	1K	1	**3780,13**

943P3

Dulap de scule mic-7 sertare

- *sistem de inchidere*
- *sertare pe rulmenti*
- *protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *7 sertare(5 de dim.390x570x70mm,2 sertare de dim.390x605x150mm)*
- *capacitatea sertarelor:40 kg*
- *posibilitatea de utilizare a modulelor SOS in sertare*





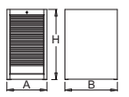
	A	B	H				
618468	495	650	870	59200	1K	1	**3279,76**

943P4

Dulap de scule mic-8 sertare

- *sistem de inchidere*
- *sertare pe rulmenti*
- *protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *8 sertare(7 de dim.390x570x70mm,1 sertar de dim.390x605x150mm)*
- *capacitatea sertarelor: 40 kg*
- *posibilitatea de utilizare a modulelor SOS in sertare*





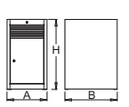
	A	B	H				
618469	495	650	870	63000	1K	1	**3435,52**

943P5

Dulap de scule-2 sertare si o usa

- *sistem de inchidere*
- *sertare pe rulmenti*
- *protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *2 sertare de dim.390x570x70mm*
- *cu usa*
- *capacitatea sertarelor:40 kg*
- *posibilitatea de utilizare a modulelor SOS in sertare*





	A	B	H				
618470	495	650	870	37600	1K	1	**2370,06**

248.indd 248 2016.08.05. 11:02:25

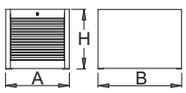
943P6

Dulap de scule-4 sertare

- *sistem de inchidere*
- *sertare pe rulmenti*
- *protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *4 sertare de dim.390x570x70mm*
- *capacitatea sertarelor:40 kg*
- *posibilitatea de utilizare a modulelor SOS in sertare*







	A	B	H				
618471	495	650	390	31800	1K	1	**2207,22**

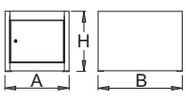
943P7

Dulap pentru banc de lucru modular

- *sistem de inchidere*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *cu usa*







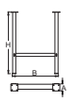
	A	B	H				
618472	495	650	390	9400	1K	1	**1567,98**

943P8

Suport pentru banc de lucru modular

- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





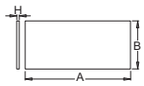
	A	B	H				
618473	100	650	870	7500	1K	1	**389,53**

943P9

Blat scurt de lemn pentru banc de lucru modular

- *placaj stratificat*
- *protejate prin lacuire ecologica*





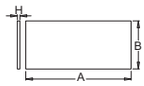
	A	B	H				
618474	1650	750	40	41000	1K	1	**1041,92**

943P10

Blat lung de lemn pentru bancurile modulare

- *placaj stratificat*
- *protejate prin lacuire ecologica*





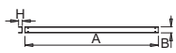
	A	B	H				
618475	2050	750	40	51000	1K	1	**1290,56**

943P11

Traversa lunga de legatura pentru bancuri modulare

- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*



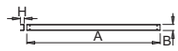


	A	B	H				
618476	1920	70	50	6800	1K	1	**275,26**

943P12

Traversa scurta de legatura pentru bancuri modulare

- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*



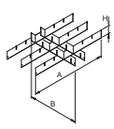
	A	B	H				
618477	1520	70	50	5400	1K	1	**255,42**

943PS1

Set de 5 piese pentru partitionarea dulapurilor de scule 943P1, P2 si 946

- *confectionat din tabla*





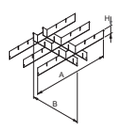
	A	B	H				
621401	583	558	60	221	1K	1	**64,90**

943PS2

Set de 5 piese pentru partitionarea dulapurilor de scule 943P3, P4

- *confectionat din tabla*





	A	B	H				
621402	583	388	60	1092	1K	1	**71,37**



248.indd 249 2016.08.05. 11:02:38

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 aesta pentru a permite gaurirea exata pentru montare. Componentele bancului modular sunt executate din tabla de otel de 3 mm grosime.

942A1

Banc modular



619030	4	61600	1X	1	2076,40

943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650x 750 x 40)
943P12 (1520 x 70 x 50)

942A2

Banc modular



619031	3	132000	1X	1	6691,70

943P3 (495 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A3

Banc modular



619032	3	160000	1X	1	6847,50

943P4 (495 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A4

Banc modular



619033	3	82000	1X	1	3801,51

943P5 (495 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A5

Banc modular



619034	3	106200	1X	1	4711,21

943P3 (495 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A6

Banc modular



619035	3	109800	1X	1	4866,97

943P4 (495 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A7

Banc modular



619036	4	115600	1X	1	6279,20

943P3 (495 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A8

Banc modular



619037	4	119200	1X	1	6435,00

943P4 (495 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A9

Banc modular



619038	4	113800	1X	1	6008,73

943P6 (495 x 650 x 390),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A10

Banc modular



619039	5	147400	1X	1	8486,41

943P3 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A11

Banc modular



619040	5	151000	1X	1	8642,17

943P4 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A12

Banc modular



619041	5	123200	1X	1	7576,71

943P5 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A13

Banc modular



619042	3	144000	1X	1	5018,24

943P1 (665 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A14

Banc modular



619043	3	120800	1X	1	5211,58

943P2 (665 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A15

Banc modular



619044	4	149200	1X	1	7225,46

943P1 (665 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A16

Banc modular



619045	4	152600	1X	1	7418,80

943P2 (665 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A17

Banc modular



619046	4	126800	1X	1	6586,27

943P1 (665 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A18

Banc modular



619047	4	130200	1X	1	6779,52

943P2 (665 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A19

Banc modular



619048	3	143200	1X	1	6998,82

943P1 (665 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A20

Banc modular



619049	3	146600	1X	1	7192,11

943P2 (665 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A21

Banc modular



619050	3	167400	1X	1	7908,47

943P1 (665 x 650 x 870),
943P3 (495 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A22

Banc modular



619051	3	170800	1X	1	8101,76

943P2 (665 x 650 x 870),
943P3 (495 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A23

Banc modular



619052	3	171000	1X	1	8064,23

943P1 (665 x 650 x 870),
943P4 (495 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

942A24

Banc modular



619053	3	174400	1X	1	8257,57

943P2 (665 x 650 x 870),
943P4 (495 x 650 x 870),
943P9 (1650 x 750 x 40)

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 aesta pentru a permite gaurirea exata pentru montare. Componentele bancului modular sunt executate din tabla de otel de 3 mm grosime.

944A1

Banc modular



619054	4	71400	1X	1	2344,85

- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050x750 x 40),
- **943P11** (1920x 70 x 50)

944A2

Banc modular



619055	3	141800	1X	1	6940,34

- **943P3** (495 x 650 x 870),
- **943P5** (495 x 650 x 870),
- **943P10** (2050x750x40)

944A3

Banc modular



619056	3	145400	1X	1	7096,14

- **943P4** (495 x 650 x 870),
- **943P5** (495 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x750 x 40)

944A4

Banc modular



619057	3	91800	1X	1	4050,16

- **943P5** (495 x 650 x 870),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A5

Banc modular



619058	3	116000	1X	1	4959,81

- **943P3** (495 x 650 x 870),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A6

Banc modular



619059	3	119600	1X	1	5115,57

- **943P4** (495 x 650 x 870),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A7

Banc modular



619060	4	125400	1X	1	6527,80

- **943P3** (495 x 650 x 870),
- **943P7** (495 x 650 x 390),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x750 x 40)

944A8

Banc modular



619061	4	129000	1X	1	6683,60

- **943P4** (495 x 650 x 870),
- **943P7** (495 x 650 x 390),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x750 x 40)

944A9

Banc modular



619062	4	123600	1X	1	6257,37

- **943P5** (495 x 650 x 870),
- **943P6** (495 x 650 x 390),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x750 x 40)

944A10

Banc modular



619063	5	196000	1X	1	8735,01

- **943P3** (495 x 650 x 870),
- **943P6** (495 x 650 x 390),
- **943P7** (495 x 650 x 390),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A11

Banc modular



619064	5	160800	1X	1	8890,77

- **943P4** (495 x 650 x 870),
- **943P6** (495 x 650 x 390),
- **943P7** (495 x 650 x 390),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x 750 x 40)

944A12

Banc modular



619065	5	133000	1X	1	7825,36

- **943P5** (495 x 650 x 870),
- **943P6** (495 x 650 x 390),
- **943P7** (495 x 650 x 390),
- **943P8** (100 x 650 x 870),
- **943P10** (2050 x750 x 40)

944A13

Banc modular



619066 3 127200 1X 1 **5266,89**

943P1 (665 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A14

Banc modular



619067 3 130600 1X 1 **5460,18**

943P2 (665 x 650 x 870),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A15

Banc modular



619068 4 159000 1X 1 **7474,10**

943P1 (665 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A16

Banc modular



619069 4 162400 1X 1 **7667,40**

943P2 (665 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A17

Banc modular



619070 4 136600 1X 1 **6834,83**

943P1 (665 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A18

Banc modular



619071 4 140000 1X 1 **7028,16**

943P2 (665 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P8 (100 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A19

Banc modular



619072 3 153000 1X 1 **7247,42**

943P1 (665 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A20

Banc modular



619073 3 156400 1X 1 **7440,75**

943P3 (495 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A21

Banc modular



619074 3 177200 1X 1 **8157,12**

943P1 (665 x 650 x 870),
943P3 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A22

Banc modular



619075 3 180600 1X 1 **8350,36**

943P2 (665 x 650 x 870),
943P3 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A23

Banc modular



619076 3 180800 1X 1 **8312,88**

943P1 (665 x 650 x 870),
943P4 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A24

Banc modular



619077 3 174400 1X 1 **8506,17**

943P2 (665 x 650 x 870),
943P4 (495 x 650 x 870),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A25
Banc modular



619078 5 255400 1X 1 **12264,43**

943P3 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A26
Banc modular



619079 5 188200 1X 1 **12576,04**

943P4 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A27
Banc modular



619080 5 252000 1X 1 **10985,96**

943P3 (495 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A28
Banc modular



619081 5 192000 1X 1 **11297,57**

943P4 (495 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A29
Banc modular



619082 5 188400 1X 1 **11141,77**

943P3 (495 x 650 x 870),
943P4 (495 x 650 x 870),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A30
Banc modular



619083 5 233200 1X 1 **12420,23**

943P3 (495 x 650 x 870),
943P4 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A31
Banc modular



619084 5 210800 1X 1 **11781,00**

943P3 (495 x 650 x 870),
943P4 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A32
Banc modular



619085 5 214400 1X 1 **11936,76**

943P4 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A33
Banc modular



619086 5 207200 1X 1 **11625,20**

943P3 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A34
Banc modular



619149 5 207200 1X 1 **10715,54**

943P3 (495 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P7 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)

944A35
Banc modular



619484 4 207200 1X 1 **9147,56**

943P3 (495 x 650 x 870),
943P5 (495 x 650 x 870),
943P6 (495 x 650 x 390),
943P10 (2050 x 750 x 40)



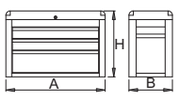
254.indd 254 2016.08.05. 11:16:39

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*





	A	B	H				
620556	690	355	394	21600	1K	1	**1613,92**

	№	939/3EV,4EV	
621400	939EVS3	x	**36,87**

Set de 3 piese pentru partitionarea cutiei de scule Eurovision

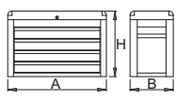


939/4EV

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*





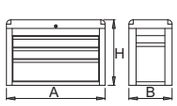
	A	B	H				
620420	690	355	394	24800	1K	1	**1698,84**

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*





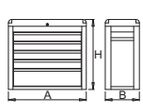
	A	B	H				
615179	695	435	455	25830	1K	1	**1852,80**

938/5E

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 (4 dim. 595x285x75 mm si 1 dim. 595x285x150)*
- *capacitatea sertarelor: 30 kg*





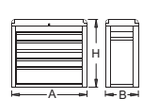
	A	B	H				
612497	685	300	615	25000	1K	1	**2058,67**

938/5V

Dulap de scule Eurostyle - 5 compartimente

- *sistem de inchidere*
- *sertare pe rulmenti*
- *protectie sintetica pentru sertare si scule contra deteriorarii*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *5 sertare(4 de dimensiunea 563x365x70mm, 1 sertar de dimensiunea 563x400x150 mm*
- *capacitatea sertarelor: 30 kg*





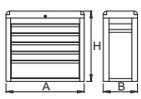
	A	B	H				
618662	695	435	615	37000	1K	1	**2500,61**

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*





	A	B	H				
611784	685	300	535	25000	1K	1	**1914,62**

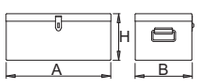
	№	938/3V,5V	
608925	940ES3	x	**40,57**
Set de despărțitoare - 4 piese pentru 940E și 940EV			
622597	940ES3A	x	**85,36**
Set de despartitoare pentru sertarul mic de la 940E si 940EV			

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 climaterice diverse*





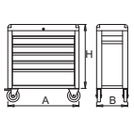
	A	B	H				
605896	700	380	310	18000	1K	1	**1044,69**

938/5M

Dulap mobil de scule

- *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 (4 dim. 595x285x75 mm si 1 dim. 595x285x150)*
- *4 roti, una cu frana*
- *tabla perforata*
- *capacitatea sertarelor: 30 kg*





	A	B	H				
612901	695	300	615	29500	1K	1	**2502,76**

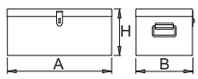


960/2

Cutie de scule

- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *destinata pentru transportul si depozitarea sculelor, masinilor electrice si echipamentelor, documentelor in conditii climaterice diverse*





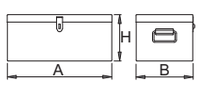
	A	B	H				
605897	840	420	335	23000	1K	1	**1168,11**

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 climaterice diverse*





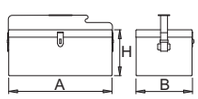
	A	B	H				
605898	910	530	430	31000	1K	1	**1382,22**

960/6

Cutie de scule pentru instalatori

- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *cu curea sintetica*





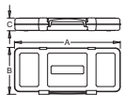
	A	B	H				
603673	550	200	230	5200	1K	1	**424,91**
612989	620	200	230	4900	1K	1	**478,98**

256.indd 256 2016.08.05. 11:19:52

K

Cutie metalica





	№	A	B	C				
601918	1/4"	197	105	38	275	1F	1	**49,72**
601913	3/8"	321	198	54	798	1F	1	**113,78**
612694	3/8VDE	321	198	54	798	1F	1	**113,78**
601954	1/2"	448	198	54	1456	1F	1	**123,99**
621474	1/2VDE	448	198	54	1489	1F	1	**123,99**
602743	3/4"	505	215	75	2500	1F	1	**249,83**
603521	1"	670	220	100	4800	1F	1	**330,53**

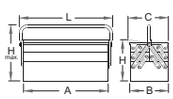


911/5

Cutie de scule-5 compartimente

- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *model scurt cu un maner*





	A	B	C	L	H	HT				
601909	460	210	220	500	225	320	3956	1K	1	**214,15**

911VSOS

Modul SOS pentru 911

- *material:spuma polietilena de joasa densitate*



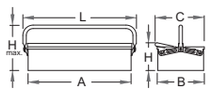
	B	L	H				
622694	95	447	30	26	1V	1	**18,00**

912/1

Cutie de scule-1 compartiment

- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *model lung cu un maner*





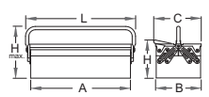
	A	B	C	L	H	HT				
601910	560	210	220	600	125	220	2531	1K	1	**136,66**

912/3

Cutie de scule-3 compartimente

- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *model lung cu un maner*





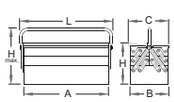
	A	B	C	L	H	HT				
601911	560	210	220	600	175	270	3834	1K	1	**210,14**

912/5

Cutie de scule-5 compartimente

- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *model lung cu un maner*





	A	B	C	L	H	HT				
601912	560	210	220	600	225	320	5474	1K	1	**262,90**

912VSOS

Modul SOS pentru 912

- *material:spuma polietilena de joasa densitate*



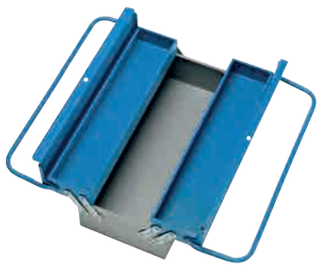
	B	L	H				
622696	95	547	30	27	1V	1	**25,26**

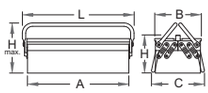
256.indd 257 2016.08.05. 11:20:04

914/3

Cutie de scule-3 compartimente

- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *model scurt cu doua manere*





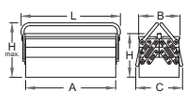
	A	B	C	L	H	HT				
608538	460	210	235	485	175	225	4075	1K	1	**171,07**

914/5

Cutie de scule-5 compartimente

- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *model scurt cu doua manere*





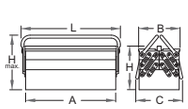
	A	B	C	L	H	HT				
601985	460	210	235	485	225	275	5000	1K	1	**222,86**

915/5

Cutie de scule-5 compartimente

- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *model lung cu doua manere*





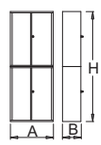
	A	B	C	L	H	HT				
607137	560	210	235	585	225	275	6000	1K	1	**254,72**

949

Dulap de scule

- *sistem de inchidere*
- *sertare pe rulmenti*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *tabla perforata*





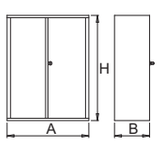
	A	B	H				
622671	695	660	2030	135000	1K	1	**6709,03**

949.1

Dulap de scule

- *sistem de inchidere*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *tabla perforata*
- *element din 949*





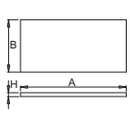
	A	B	H				
622672	695	660	1023	48800	1K	1	**2682,11**

949.3

Polita suplimentara pentru 949.1

- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





	A	B	H				
622674	689	597	32	3700	1K	1	**151,84**

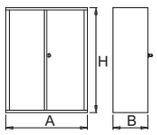
258.indd 258 2016.08.05. 11:24:17

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*





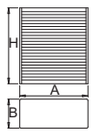
	A	B	H				
622673	695	660	1023	83400	1K	1	**4026,92**

947

Dulap pentru documente

- *sertare pe rulmenti*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *suprafata de lucru de lemn*
- *23 de sertare dim.920x36x42*
- *tabla perforata*
- *capacitatea sertarelor: 30 kg*





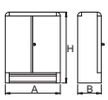
	A	B	H				
610954	1035	440	1150	160000	1K	1	**7491,31**

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*



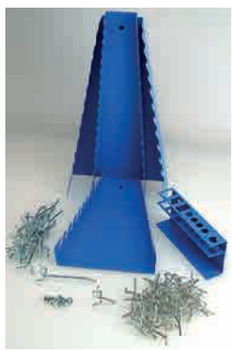


	A	B	H				
612215	700	300	900	27500	1K	1	**1858,30**

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*

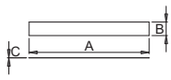


612908	2600	1K	1	**625,90**

947S3

Elemente despartitoare pentru 947





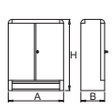
	A	B	C				
611961	355	40	0.8	973	1K	1	**50,51**

948E1S

Dulap de scule cu accesorii

- *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*
- *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*





	A	B	H				
612583	700	300	900	30000	1K	1	**2484,20**



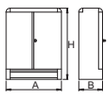
258.indd 259 2016.08.05. 11:24:25

948E2

Dulap de scule

- *sistem de inchidere*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *interiorul dulapului este prevazut cu tabla perforata*





	A	B	H				
612216	700	300	900	26000	1K	1	**1654,44**

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*



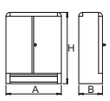
612909	2600	1K	1	**625,90**

948E2S

Dulap de scule

- *sistem de inchidere*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *interiorul dulapului este prevazut cu tabla perforata*
- *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*





	A	B	H				
612584	700	300	900	28500	1K	1	**2280,39**

948E3S

Dulap de scule

- *sistem de inchidere*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *interiorul dulapului este prevazut cu tabla perforata*
- *accesorii:carlige de agatare (20 buc dim. 35mm, 5 buc dim. 50mm si 10 buc dim. 100mm), cu suport metalic pentru chei-1 buc si suport de dalta-1 buc*





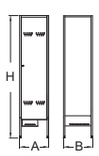
	A	B	H				
612585	500	300	900	18000	1K	1	**1681,99**

950G1

Vestiar industrial

- *utilizat pentru depozitarea echipamentelor de lucru si a hainelor.*
- *confectionat din tabla dublu decapata de 0,8 mm*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *cilindru de inchidere cu cheie flexibila*





	A	B	H				
623022	500	504	2010	66000	1K	1	**2394,83**



948E3.1

Accesorii pentru 948E3

- *accesorii:carlige de agatare (20 buc dim. 35mm, 5 buc dim. 50mm si 10 buc dim. 100mm), cu suport metalic pentru chei-1 buc si suport de dalta-1 buc*



612910	1200	1K	1	**333,21**

955IND1

Dulap de scule industrial

- *aplicatii: productia industriala, service-uri auto, laboratoare…in situatiile in care masuratoarele 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*
- *confectionat din tabla dublu galvanizata de 1 mm*
- *cilindru de inchidere cu cheie flexibila*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*













	A	B1	B2	H				
622816	715	680	310	1553	42500	1K	1	**3777,18**

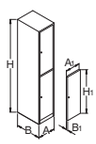
260.indd 260 2016.08.05. 11:27:36

950/2

Vestiar,2 compartimente

- *Vestiarul este vopsit in camp electrostatic pentru a asigura protectia impotriva ruginei. 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)*





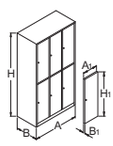
	A	B	H	A1	B1	H1				
617115	350	500	1880	300	20	875	35000	1K	1	**1860,32**

950/6

Vestiar, 6 compartimente

- *Vestiarul este vopsit in camp electrostatic pentru a asigura protectia impotriva ruginei. 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)*





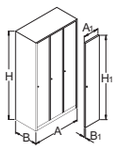
	A	B	H	A1	B1	H1				
616652	1000	500	1880	300	20	875	75000	1K	1	**4308,48**

950/3V

Vestiar cu 3 compartimente

- *Vestiarul este vopsit in camp electrostatic pentru a asigura protectia impotriva ruginei. 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)*





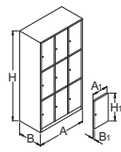
	A	B	H	A1	B1	H1				
617175	1000	500	1880	300	20	1775	75000	1K	1	**3500,82**

950/9

Vestiar cu 9 compartimente

- *Vestiarul este vopsit in camp electrostatic pentru a asigura protectia impotriva ruginei. 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)*





	A	B	H	A1	B1	H1				
617116	1000	500	1880	300	20	575	95000	1K	1	**5322,94**

950.1

Rama pentru eticheta



617188	24	1V	1	**17,60**

950.3

Polite pentru 950/9,6,3,2,1



617177	2170	1X	1	**75,59**

950.4

Supori din plastic pentru 950/9,6,3,2,1



617187	150	1V	1	**29,48**

K950COMB

Incuietoare cu cifru pentru vestiar



617183	216	1X	1	**244,24**

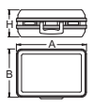
260.indd 261 2016.08.05. 11:27:44

969S

Geanta ABS 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*





	A	B	H				
621631	485	380	175	4200	1K	1	**883,74**

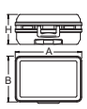
969L

Geanta ABS 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*







	A	B	H				
621633	510	405	270	6400	1K	1	**1354,06**

969.5S

Set de pereți cu buzunar pentru 969S

- *material: nailon*
- *include 2 pereți; 2 parți cu 23 de buzunare care pot fi fixate cu clipsuri metalice și o parte cu 14 buzunare și fixare rapida*





623152	1476	1V	1	**176,48**

969.4S

Partitii - 3 bucati pentru 969S

- *material: ABS*
- *piesele mici nu se pierd*
- *partitie stabila*
- *cea mai buna alegere pentru impartirea spatiului liber*





621643	645	1V	1	**115,54**

969.5L

Set de pereți cu buzunar pentru 969L

- *material: nailon*
- *include 2 pereți; 2 parți cu 23 de buzunare care pot fi fixate cu clipsuri metalice și o parte cu 14 buzunare și fixare rapida*





623153	1587	1V	1	**295,90**

969.4L

Partitii - 3 bucati pentru 969L

- *material: ABS*
- *piesele mici nu se pierd*
- *partitie stabila*
- *cea mai buna alegere pentru impartirea spatiului liber*





621645	825	1V	1	**115,54**

262.indd 262 2016.08.05. 11:30:50

975

Stand metalic pentru cataloage

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*



	A	B	H				
622592	632	640	1620	19600	1K	1	**1567,59**

977/1

Suport metalic pentru chei fixe

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





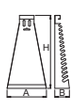
		A	B	H				
605160	6-32/12	180	50	330	420	1F	1	**52,54**

977/2

Suport metalic pentru chei combinate-varianta lunga

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





		A	B	H				
605161	6-22/17	215	55	420	590	1F	1	**52,54**

977/3

Suport metalic pentru chei combinate-varianta scurta

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





		A	B	H				
605162	6 - 22/17	115	60	420	790	1F	1	**52,54**

977/4

Suport metalic pentru chei inelare dublu cotite

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





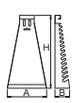
		A	B	H				
605163	6 - 32/12	220	80	410	890	1F	1	**58,17**

977/5

Suport metalic pentru chei combinate, varianta lunga

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





		A	B	H				
607386	6 - 32/26	305	65	730	890	1F	1	**136,14**



977/6

Suport metalic pentru chei combinate, varianta scurta

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





		A	B	H				
607387	6 - 32/26	205	65	730	890	1F	1	**154,53**

977/7

Suport de metal pentru surubelnite cu maner in T



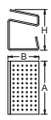
608355	890	1F	1	**95,79**

978E

Stand expozitor pentru surubelnite pentru electronisti

- *material:material transparent acrilic*





	A	B	H				
609950	230	135	185	813	1F	1	**360,54**

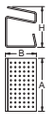
262.indd 263 2016.08.05. 11:31:02

978BICR

Stand expozitor pentru surubelnite TBI si CR

- *material:material transparent acrilic*





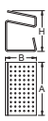
	A	B	H				
609951	330	205	206	2094	1F	1	**298,32**

978VDE

Stand expozitor pentru surubelnite VDE

- *material:material transparent acrilic*





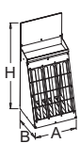
	A	B	H				
609952	330	205	240	2094	1F	1	**329,87**

979

Stand metalic pentru clesti de buloane

- *tabla cu gauri perforate*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





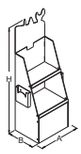
	A	B	H				
621375	500	415	1180	19400	1K	1	**1246,17**



ST.UNI1

Stand de carton pentru seturile CS



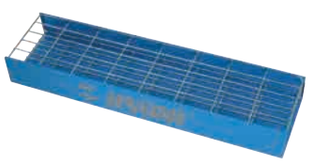


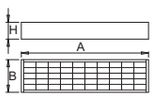
	A	B	H				
621018	670	430	1680	5600	1X	1	**559,15**

980E

Suport metalic pentru foarfeci

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





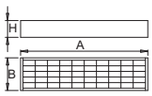
	A	B	H				
611898	530	136	63	1188	1K	1	**146,43**

980F

Suport metalic pentru dalti si dornuri

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





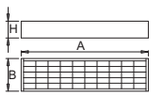
	A	B	H				
612211	410	110	78	1267	1K	1	**151,76**

980G

Suport metalic pentru dalti si dornuri

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





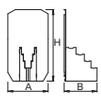
	A	B	H				
612212	530	136	63	821	1K	1	**81,53**

980P2

Suport metalic pentru extractoare cu doua brate

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





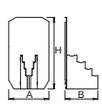
	A	B	H				
612653	240	200	430	2179	1K	1	**160,12**

980P2S

Suport metalic pentru extractoare brate reglabile

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





	A	B	H				
615083	240	250	430	2179	1K	1	**183,96**

264.indd 264 2016.08.05. 11:44:23

980P3A

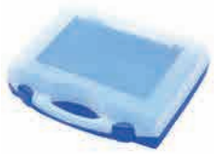
Stand metalic pentru extractoare cu trei brate

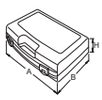


	A	B	H				
622675	283	329	428	3500	1K	1	**492,40**

981PBS1

Cutie de plastic pentru capete chei tubulare, chei



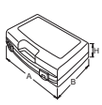


	A	B	H				
621620	197	167	35	140	1F	1	**32,87**

981PBM1

Cutie de plastic pentru capete chei tubulare , chei



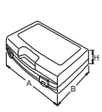


	A	B	H				
619768	197	167	47	152	1F	1	**32,87**

981PBS2

Cutie de plastic pentru capete chei tubulare, chei



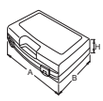


	A	B	H				
621621	307	260	55	380	1F	1	**76,12**

981PBM2

Cutie de plastic pentru capete chei tubulare , chei



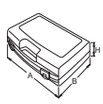


	A	B	H				
619769	307	260	74	420	1F	1	**76,12**

981PBS3

Cutie de plastic pentru capete chei tubulare, chei



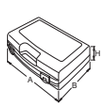


	A	B	H				
621622	346	292	62	510	1F	1	**89,89**

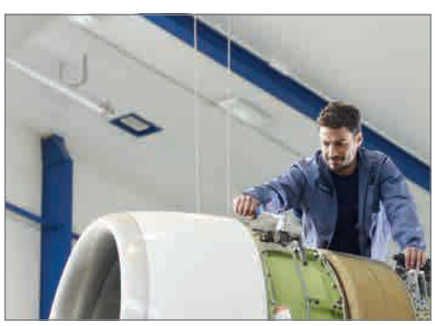
981PBM3

Cutie de plastic pentru capete chei tubulare , chei





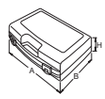
	A	B	H				
619770	346	292	83	568	1F	1	**89,89**



981PB4

Cutie de plastic pentru capete chei tubulare, chei



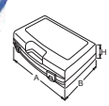


	A	B	H				
619771	393	331	95	771	1F	1	**167,90**

981PBS5

Cutie de plastic pentru capete chei tubulare, chei

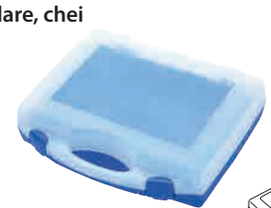


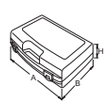


	A	B	H				
621618	244	207	44	290	1F	1	**72,25**

981PBM5

Cutie de plastic pentru capete chei tubulare, chei



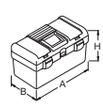


	A	B	H				
621619	244	207	59	240	1F	1	**72,25**

917

Cutie din plastic





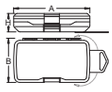
	№	A	B	H				
619765	A	514	280	260	1930	1F	1	**151,45**
619766	B	406	252	244	1540	1F	1	**111,06**
619767	C	394	215	195	920	1F	1	**82,37**

264.indd 265 2016.08.05. 11:44:39

982PB1

Cutie de plastic mica pentru biti



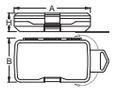


	A	B	H				
621425	145	85	30	76	1F	1	**11,88**

982PB2

Cutie de plastic mare pentru biti





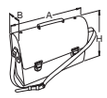
	A	B	H				
621426	145	85	40	92	1F	1	**11,88**

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*





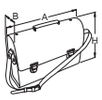
	A	B	H				
601939	420	140	320	2400	1F	1	**404,40**

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*





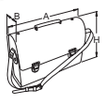
	A	B	H				
602552	350	110	300	1542	1F	1	**286,62**

909/1PES

Geanta textila pentru electricieni

- *material : poliester*
- *incuietori, inele, nituri, bucla, buton protector realizate din metal, cromat.*
- *numar de buzunare: 11*



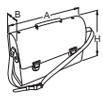


	A	B	H				
624058	350	110	300	1540	1F	1	**282,70**

909PES

Geanta textila pentru electricieni

- *material : poliester*
- *incuietori, inele, nituri, bucla, buton protector realizate din metal, cromat.*
- *numar de buzunare: 28*



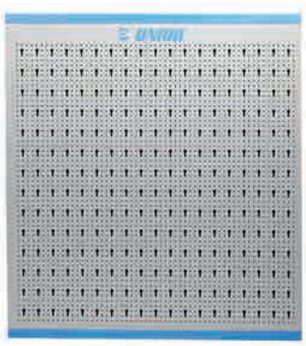


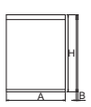
	A	B	H				
624057	420	140	320	2400	1F	1	**396,53**

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*



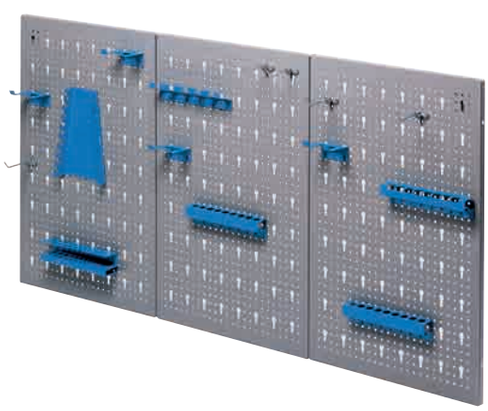


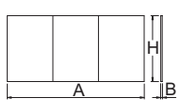
	A	B	H				
605114	900	22	972	10000	1K	1	**565,09**

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*





	A	B	H				
607154	1192	20	595	5000	1K	1	**603,99**

266.indd 266 2016.08.05. 11:48:19

1830

Combinezon Unior



621667	50	1169	1V	1	**373,78**
621668	52	1190	1V	1	**373,78**
621669	54	1241	1V	1	**373,78**
621670	56	1262	1V	1	**373,78**
621671	58	1289	1V	1	**373,78**
621672	60	1307	1V	1	**373,78**
621673	62	1398	1V	1	**373,78**
621674	64	1478	1V	1	**373,78**

1831

Salopete Unior



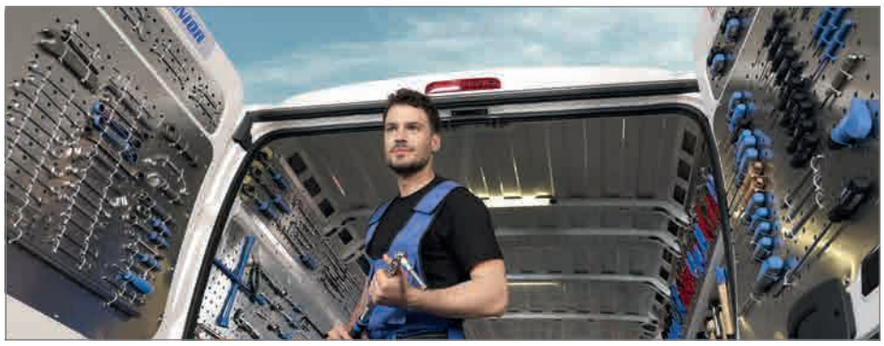
621675	50	784	1V	1	**218,77**
621676	52	801	1V	1	**218,77**
621677	54	813	1V	1	**218,77**
621678	56	841	1V	1	**218,77**
621679	58	846	1V	1	**245,04**
621680	60	872	1V	1	**245,04**
621681	62	880	1V	1	**245,04**
621682	64	896	1V	1	**245,04**

1832

Vesta Unior



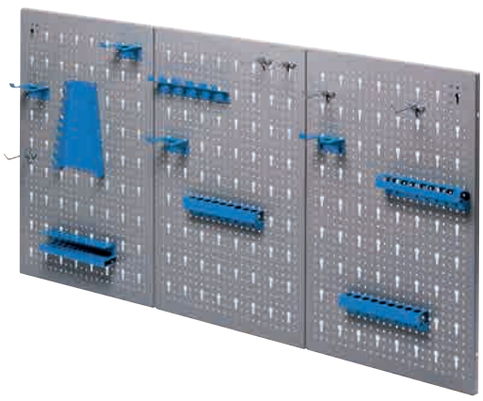
621683	50	582	1V	1	**330,22**
621684	52	628	1V	1	**330,22**
621685	54	645	1V	1	**330,22**
621686	56	670	1V	1	**330,22**
621687	58	702	1V	1	**330,22**
621688	60	732	1V	1	**330,22**
621689	62	760	1V	1	**330,22**
621690	64	790	1V	1	**330,22**



997.2

Accesorii pentru panourile de expozitor

- *suport metalic pentru surubelnite 2 buc, suport metalic pentru dalti 1 buc, suporti de agatare metalici pentru ciocane 4 buc, suporti de agatare pentru chei 1 buc, suport de agatare pentru pile 1 buc, suport de agatare pentru burghie 1 buc, carlige 5 buc*



610453	845	1K	1	**178,51**

AP1

Sort textil de protectie



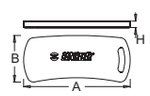
616497	350	1V	1	**136,75**

1863

Suport universal de protectie

- *material: spuma poliuretanica de joasa densitate*





	A	B	H				
621982	500	219	30	90	1E	1	**34,32**

266.indd 267 2016.08.05. 11:48:29

1805
1805L
1807
1807L

Varf ranforsat (200 Joules). Partea din fata protejata impotriva caderii obiectelor pana la un impact de 200 Juli



Protectie la perforare; Piciorul va fi protejat de penetrarea si gaurirea cu obiecte ascutie, de exemplu cuie



Proprietati anti-statice; Talpa pantofilor protejeaza purtatorul de riscurile electrice si de socuri







Amortizoare; incaltarile cu amortizoare incorporate la nivelul talpii sunt mai confortabile si potrivite pentru folosinta permanenta.



Protectie la ulei si produse chimice; Talpa impiedica piciorul sa intre in contact cu materiale periculoase

268.indd 268 2016.08.05. 11:51:39

1805

Incaltaminte de protectie

- *antistatica*
- *rezistenta la ulei*
- *talpa rezistenta la produse petroliere si chimice*
- *rezistenta la apa*
- *200 joules rezistenta bombeu*
- *intaritura metalica la mijlocul talpii*
- *anti-alunecare*
- *absortie de socuri*
- *in concordanta cu standard EN 20345*



S3

618379	38	1550	1F	1	**198,57**
618380	39	1550	1F	1	**198,57**
618381	40	1550	1F	1	**198,57**
618382	41	1550	1F	1	**198,57**
618383	42	1550	1F	1	**198,57**
618384	43	1550	1F	1	**198,57**
618385	44	1550	1F	1	**198,57**
618386	45	1550	1F	1	**198,57**
618387	46	1550	1F	1	**198,57**
618388	47	1550	1F	1	**198,57**

1805L

Incaltaminte de protectie inalta

- *antistatica*
- *rezistenta la ulei*
- *talpa rezistenta la produse petroliere si chimice*
- *rezistenta la apa*
- *200 joules rezistenta bombeu*
- *intaritura metalica la mijlocul talpii*
- *anti-alunecare*
- *absortie de socuri*
- *in concordanta cu standard EN 20345*



S3

618389	38	1550	1F	1	**210,23**
618390	39	1550	1F	1	**210,23**
618391	40	1550	1F	1	**210,23**
618392	41	1550	1F	1	**210,23**
618393	42	1550	1F	1	**210,23**
618394	43	1550	1F	1	**210,23**
618395	44	1550	1F	1	**210,23**
618396	45	1550	1F	1	**210,23**
618397	46	1550	1F	1	**210,23**
618398	47	1550	1F	1	**210,23**

1807

Incaltaminte de protectie

- *antistatica*
- *rezistenta la ulei*
- *talpa rezistenta la produse petroliere si chimice*
- *rezistenta la apa*
- *200 joules rezistenta bombeu*
- *intaritura metalica la mijlocul talpii*
- *anti-alunecare*
- *absortie de socuri*
- *in concordanta cu standard EN 20345*



S3

619906	38	1550	1F	1	**234,83**
619907	39	1550	1F	1	**234,83**
619908	40	1550	1F	1	**234,83**
619909	41	1550	1F	1	**234,83**
619910	42	1550	1F	1	**234,83**
619911	43	1550	1F	1	**234,83**
619912	44	1550	1F	1	**234,83**
619913	45	1550	1F	1	**234,83**
619914	46	1550	1F	1	**234,83**
619915	47	1550	1F	1	**234,83**

1807L

Incaltaminte de protectie inalta

- *antistatica*
- *rezistenta la ulei*
- *talpa rezistenta la produse petroliere si chimice*
- *rezistenta la apa*
- *200 joules rezistenta bombeu*
- *intaritura metalica la mijlocul talpii*
- *anti-alunecare*
- *absortie de socuri*
- *in concordanta cu standard EN 20345*



S3

619916	38	1550	1F	1	**234,83**
619917	39	1550	1F	1	**234,83**
619918	40	1550	1F	1	**234,83**
619919	41	1550	1F	1	**234,83**
619920	42	1550	1F	1	**234,83**
619921	43	1550	1F	1	**234,83**
619922	44	1550	1F	1	**234,83**
619923	45	1550	1F	1	**234,83**
619924	46	1550	1F	1	**234,83**
619925	47	1550	1F	1	**234,83**

268.indd 269 2016.08.05. 11:51:50



SCULE SI ACCESORII 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″	273
Scule pneumatice 1/2″	273
Scule pneumatice 3/4″	274
Scule pneumatice 1″	276
Scule pneumatice 1.1/2″	276
Ciocan pneumatic	276
Slefuitoare, polizoare, masini de polishat si de gaurit pneumatice	277
Accesorii pneumatice	279
Dalti SDS plus si SDS max	281



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 dintre gama variata de antrenoare pneumatice, ciocane pneumatice si seturi ce contin accesorii diferite.

Cum se conecteaza sculele pneumatice Unior ?



presiune maxima de aer comprimat: 9,5 Bar

Conexiune alternativa intre articolele 1508A si 1508B pentru lucrul pe suprafete cele mai curate (de exemplu pe tablourile de bord ale masinilor)

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

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)

- 1517 P (617728)
- 1517 S (617729)
- 1541 (615320)
- 1561 (615322)
- 1551 (615319)
- 1562 (615321)
- 1571 (615324)
- 1510 (617733, 617713)
- 1514 (617714, 617715)
- 1515 (617726)
- 1515 H (617727)
- 1516 (617731)
- 1516 A (617732)
- 1531 (615318)
- 1518 (617730)

- 1572 (615323)

- 1591 (615325)
- 1592 (615326)
- 1596 (617690)
- 1597 (617691)

Cum sa alegi cheia corespunzatoare?

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

272.indd 272 2016.08.05. 11:59:49

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*

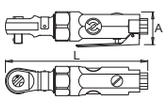
Utilizare

- *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*





		A	L					
615318	3/8"	37	165	54	520	1F	1	**510,58**

1535

Antrenor reversibil pneumatic si set de capete chei tubulare 3/4 " in cutie plastic

- *Dimensiunea cutiei : 244 x 207 x 44*



615513	8 - 17 / 13	2450	1G	1	**886,56**

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)



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*
- *racord de aer 1/4"*
- *capacitate maxima de strangere M10*

Avantaje:

- *moment de torsiune controlat*
- *insurubare rapida*
- *o diversitate de utilizari*

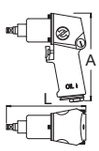
Utilizare

- *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*





		A	L					
615320	3/8"	175	139	271	1350	1F	1	**939,88**

1545

Pistol pneumatic si set de capete chei tubulare 3/4 " in cutie plastic

- *Dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 70*



615514	8 - 17 / 14	2515	1G	1	**1337,91**

1541 (3/8"), **230.4/4** (3/8"x125, 3/8"x75), **230.8/4** (6 - 12, 13 - 21), **230/4 6p** (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17), **1374** (50ml)

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*
- *racord 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*

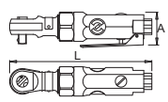
Utilizare

- *industria auto*
- *industria aerospatiala*
- *echipament agricol*
- *industria grea*
- *constructia de masini*
- *industria de constructii navale*
- *montari individuale*

Important

- *este recomandata folosirea capetelor de impact UNIOR*





		A	L					
615319	1/2"	45	254	81	1370	1F	1	**670,78**

1555

Antrenor reversibil pneumatic si set de capete chei tubulare 1/2 " in cutie plastic

- *Dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 70*



615515	10 - 24 / 14	3145	1G	1	**1154,03**

1551 (1/2"), **231.4/4** (1/2"x125, 1/2"x75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **231/4 6p** (10, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24), **1374** (50ml)

272.indd 273 2016.08.05. 12:00:11

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*

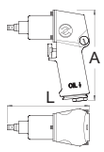
Utilizare

- *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*





		A	L					
615322	1/2"	190	188	814	2910	1F	1	**928,05**

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*

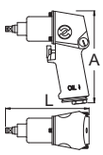
Utilizare

- *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*





		A	L					
615321	1/2"	192	204	949	2800	1F	1	**1178,98**

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*

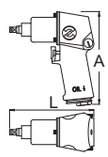
Utilizare

- *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*





		A	L					
615324	3/4"	240	236	1085	4550	1F	1	**2166,65**

1565

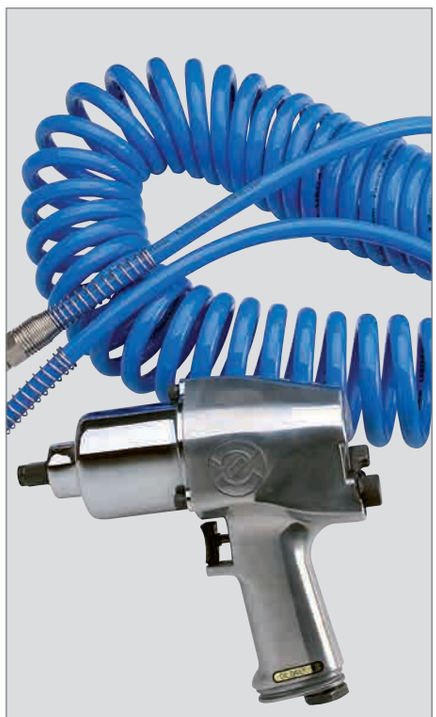
Pistol pneumatic si set de capete chei tubulare 1/2 " în cutie de plastic

- *Dimensiunea cutiei : 346 x 292 x 83*



615516	10 - 27 / 20	5600	1G	1	**1840,43**

1561 (1/2"), **231.4/4** (1/2" x 125, 1/2"x75), **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)



1575

Pistol pneumatic si set de capete chei tubulare 3/4 " in cutie

- *Dimensiunea cutiei : 393 x 331 x 95*



617161	7	8330	1G	1	**2743,53**

1571 (3/4"), **232/4 6p** (19, 24, 27, 32, 36, 41)

274.indd 274 2016.08.05. 12:11:19

1572

Pistol pneumatic 3/4"

- *viteza de rotatie 5500 rot/min*
- *moment de torsiune max. 1491 Nm*
- *presiunea maxima de aer comprimat:6, 2 Bar*
- *consum de aer comprimat 269 l/min*
- *racord de aer 3/8"*
- *capacitate maxima de strangere M 30*

Avantaje:

- *moment de torsiune controlat*
- *insurubare rapida*
- *o diversitate de utilizari*

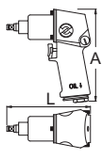
Utilizare

- *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*





		A	L						
615323	3/4"	235	220	1491	6440	1F	1		**3572,67**

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*

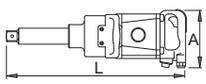
Utilizare

- *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*





		A	L						
615325	1"	180	495	2439	13600	1F	1		**4268,75**

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*

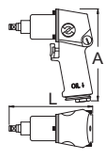
Utilizare

- *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*





		A	L						
615326	1"	280	307	2439	12800	1F	1		**4268,75**

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*

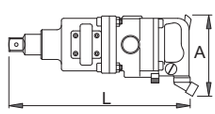
Utilizare

- *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*





		A	L					
617690	1.1/2"	145	450	3388	17800	1F	1	**12333,46**

274.indd 275 2016.08.05. 12:11:29

1597

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*

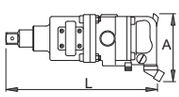
Utilizare

- *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*





	■	A	L					
617691	1.1/2"	145	465	4065	18600	1F	1	**16421,90**

1514.1

Arc pentru 1514



617716	69	1E	1	**39,20**

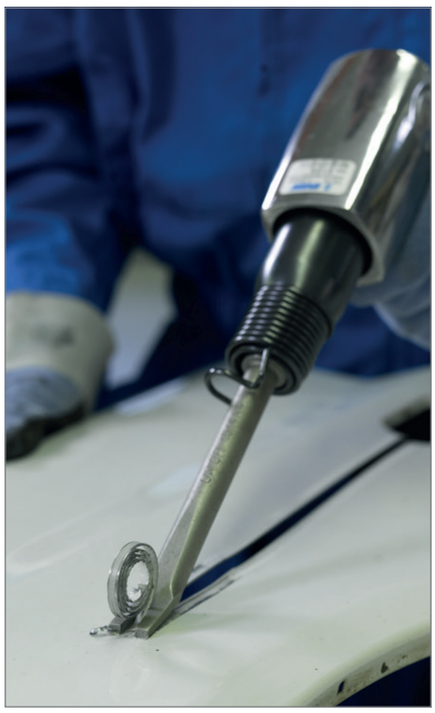
1514.2

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*



617717	351	1F	1	**86,99**



1514

Pistol pneumatic rotopercutor

- *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"*

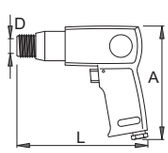
Avantaje:

- *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*





	L	A	D				
617714	170	150	19	1810	1F	1	**344,61**
617715	225	150	19	2160	1F	1	**405,90**

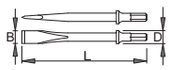
1514A1

Dalta lata

Utilizare

- *Pentru a forma si curati sudurile, a taia buloanele si cuiele, prodce sloturi sau pentru curatarea si nivelarea suprafetelor denivelate.*





	L	B	D				
617718	182	18	19	181	1E	1	**37,62**

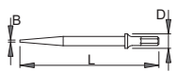
1514A2

Dalta ascutita

Utilizare

- *Inlaturarea stifturilor si a niturilor, darea de gauri*





	L	B	D				
617719	180	2	19	154	1E	1	**37,62**

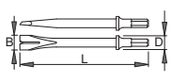
1514A3

Dalta pentru nituri si curatat sudura

Utilizare

- *pentru a inlatura niturile si zgura de sudura*





	L	B	D				
617720	180	20	19	179	1E	1	**37,62**

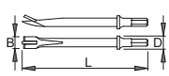
1514A4

Dalta pentru taiat tabla

Utilizare

- *pentra taierea tablelor*





	L	B	D				
617721	180	16.7	19	178	1E	1	**37,62**

276.indd 276 2016.08.05. 12:15:14

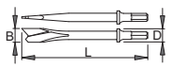
1514A5

Dalta cu varf in V

Utilizare

- *pentru taierea tablelor*





	L	B	D				
617722	190	19.2	19	187	1E	1	**37,62**

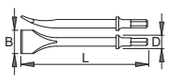
1514A6

Dalta cu varf sapa

Utilizare

- *Pentru a fasona sau curata sudurile, taierea suruburilor si a cuielor, producerea de crestaturi sau curatarea si nivelarea suprafetelor neregulate*





	L	B	D				
617723	178	32.8	19	207	1E	1	**37,62**

1514PB

Pistol Pneumatic percutor cu set de dalti

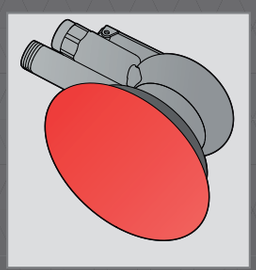
- *Dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 70*



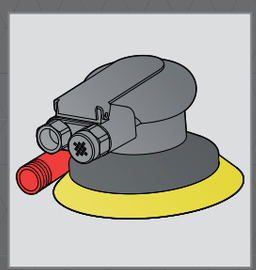
619964	7	3210	1G	1	**682,75**

1514 (170), **1514A1** (182), **1514A2** (180), **1514A3** (180), **1514A4** (180), **1514A5** (190), **1514A6** (178), **981PBM2** (307 x 260 x 74)

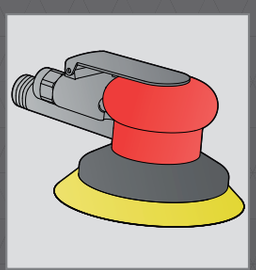
1510



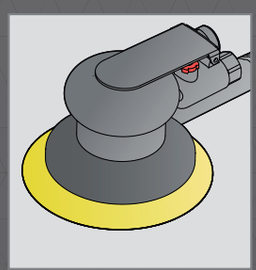
Masina pneumatica de slefuit



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"*

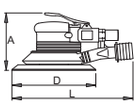
Avantaje:

- *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 colturi 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 slefuitorului 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™*











	№	L	A	D			
617733	2.5	220	105	150	1600	1F	1	**1509,07**
617713	5	220	105	150	1615	1F	1	**1551,66**

276.indd 277 2016.08.05. 12:15:32

1516

Biax pneumatic

- *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*

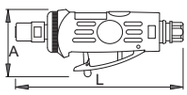
Avantaje:

- *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 aerospatiala*
- *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 piniane si ambreiaje*
- *alte suprafete diverse*







	L	A				
617731	155	60	390	1F	1	**426,71**





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 10mm*

Avantaje:

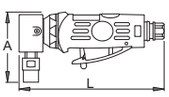
- *aceasta varianta unghiulara permite accesul in zone dificile in care in mod normal nu se poate face polizarea*
- *levier de siguranta care previne pornirea accidentala*
- *prindere simpla a discurilor de slefuire si a celorlalte parti/extensii*
- *putere mare bazata pe marime*
- *scula mica si compacta*
- *reglare continua si variabila a rotatiei*

Utilizare

- *polizare precisa*
- *polizare completa*
- *scula industriala*
- *industria auto*
- *industria aerospatiala*
- *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*







	L	A				
617732	162	76	740	1F	1	**579,44**



1517S

Polizor pneumatic unghiular

- *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"*

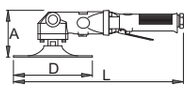
Avantaje:

- *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*





	L	A	D				
617729	375	100	175	2610	1F	1	**670,78**

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"*

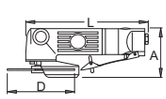
Avantaje:

- *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*





	L	A	D				
617730	230	90	125	2175	1F	1	**739,33**

278.indd 278 2016.08.05. 12:19:15

1515

Pistol de gaurire pneumatic

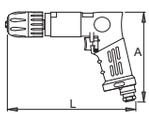
- *cu schimbarea sensului de rotatie*
- *viteza de rotatie 1800 rotatii/minut*
- *presiunea maxima de aer comprimat:6, 2 Bar*
- *consum de aer comprimat 113 l/min*
- *racord de aer 1/4"*
- *capacitate de prindere mandrina 1,0 - 10mm*
- *racord filetat 3/8", 24 UNF*
- *diametrul interior furtun 10mm*

Avantaje:

- *putere mare*
- *greutate mica, compact si usor de manevrat*
- *maner rotitor*
- *maner cu forma ergonomica pentru lucru fara efort*
- *maner protejat pentru micsorarea vibratiilor*
- *schimbare de sens*
- *sistem de schimbare rapida*







	L	A				
617726	190	150	1360	1F	1	**480,70**

1515H

Pistol pneumatic de gaurit cu maner

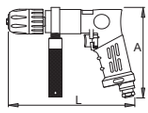
- *cu schimbarea sensului de rotatie*
- *viteza de rotatie 800 rotatii/minut*
- *presiunea maxima de aer comprimat:6, 2 Bar*
- *consum de aer comprimat 113 l/min*
- *racord de aer 1/4"*
- *capacitate de prindere mandrina 1,5 - 13mm*
- *racord filetat 3/8", 24 UNF*
- *diametrul interior furtun 10mm*

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 micsorarea vibratiilor*
- *schimbare de sens*
- *sistem de schimbare rapida*







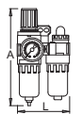
	L	A				
617727	220	150	1570	1F	1	**773,30**

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 lubrificator 25ml*





	L	A				
617735	90	155	491	1F	1	**421,43**

1500C

Set de pahare pentru 1500



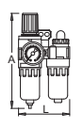
617738	71	1E	1	**105,25**

1501

Filtru regulator si ungator pneumatic 3/8"

- *racord de aer 3/8"*
- *presiune maxima de aer comprimat: 9,5 Bar*
- *debit maxim1800 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*





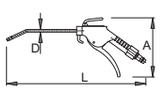
	L	A				
617736	150	220	1285	1F	1	**617,28**

1508A

Pistol de curatire pneumatic

- *presiunea maxima de aer comprimat: 10,9 Bar*
- *consum de aer comprimat 220 l/min*





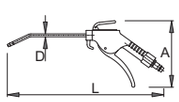
	L	A	D				
617767	260	135	6	153	1E	10	**42,77**

1508B

Pistol pneumatic de curatire lung

- *presiunea maxima de aer comprimat: 10,9 Bar*
- *consum de aer comprimat 220 l/min*





	L	A	D				
617768	420	135	6	178	1E	10	**60,81**

278.indd 279 2016.08.05. 12:19:26

1501C

Set de pahare pentru 1501 si 1502



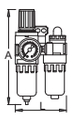
617739	175	1E	1	164,74

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*





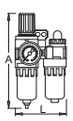
	L	A				
617737	150	220	1265	1F	1	682,31

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*





	L	A				
621473	190	240	1805	1F	1	787,20

1500PG

Manometru de presiune pentru 1500



617741	63	1F	1	45,63

1501PG

Manometru de presiune pentru 1501 in 1502

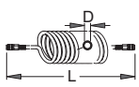


617742	16	1F	1	53,81

1505

Furtun pneumatic elicoidal





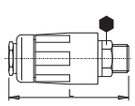
	L (m)	D				
617743	9	6.5 x 10	850	1E	1	130,37
617744	9	8 x 12	894	1E	1	159,37
617745	9	11 x 16	1526	1E	1	260,74
617746	12	6.5 x 10	835	1E	1	200,82
617747	12	8 x 12	1076	1E	1	254,14
617748	12	11 x 16	1847	1E	1	338,14

1506PZ

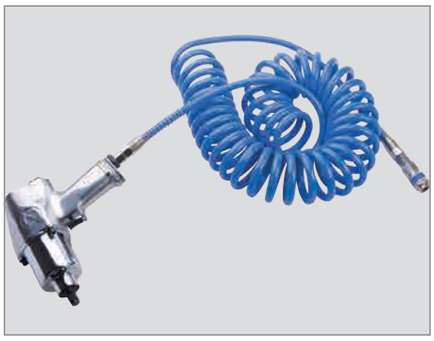
Cuplaj cu filet exterior

- *carcasa de plastic*
- *filet exterior*





617788	R1/4"	19	72	133	1E	1	162,49
617789	R3/8"	19	70	137	1E	1	162,49
617790	R1/2"	22	75	145	1E	1	162,49

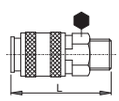


1506KZ7

Cuplaj cu filet exterior

- *carcasa metalica*
- *filet exterior*





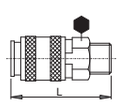
617793	R1/4"	20	58	98	1E	1	39,12
617794	R3/8"	20	54	101	1E	1	39,95

1506KZ10

Cuplaj cu filet exterior

- *carcasa metalica*
- *filet exterior*





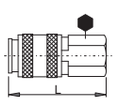
621452	3/8"	24	62.5	149	1E	1	118,23
621453	1/2"	24	65.0	156	1E	1	118,23
621454	3/4"	27	67.1	191	1E	1	132,44

1506KN7

Cuplaj cu filet exterior

- *carcasa metalica*
- *filet interior*





617795	R1/4"	20	54.5	113	1E	1	40,74
617796	R3/8"	20	55	105	1E	1	40,74

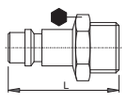
280.indd 280 2016.08.05. 12:26:53

1507Z7

Cuplaj cu filet exterior

- *diametrul interior furtun Ø7mm*
- *filet exterior*





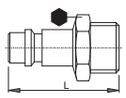
			L				
617797	R1/4"	14	34	24	1E	1	**9,33**
617798	R3/8"	19	36.5	34	1E	1	**10,25**
618483	R1/2"	22	39	40	1E	1	**16,63**

1507Z10

Cuplaj cu filet exterior

- *filet exterior*
- *diametrul furtunului interior 10mm*





			L				
621455	3/8"	17	39.4	38	1E	1	**25,83**
621456	1/2"	24	39.4	53	1E	1	**30,62**
621457	3/4"	27	48.5	86	1E	1	**42,42**

OP1.4/2

Cuier pentru scule pneumatice cu admisia aerului de 1/4 "

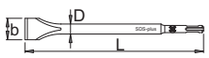


623315	110	1V	1	**19,32**

650.1/6

Dalta lata SDS plus



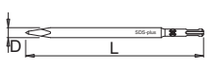


	L	D	b				
616831	250	14	20	260	4B	10	**59,62**

650.2/6

Dalta ascutita SDS plus



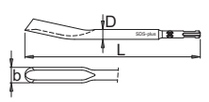


	L	D				
616832	250	14	246	4B	10	**59,62**

650.3/6

Dalta canelata SDS plus
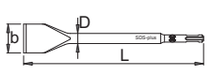




	L	D	b				
616833	250	16	22	347	4B	10	**105,03**

650.4/6

Dalta cu varf lat SDS plus



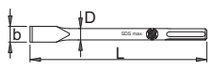


	L	D	b				
616834	250	16	40	351	4B	10	**97,33**

651.1/7

Dalta lata SDS max





	L	D	b				
616835	280	18	25	507	4B	10	**77,57**
616836	400	18	25	740	4B	5	**79,82**
616837	600	18	25	1133	1E	5	**115,59**

651.2/7

Dalta ascutita SDS max



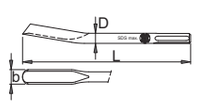


	L	D				
616838	280	18	482	4B	10	**77,57**
616839	400	18	717	4B	5	**79,82**
616840	600	18	1105	1E	5	**115,59**

651.3/7

Dalta canelata SDS max



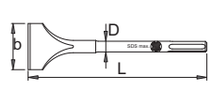


	L	D	b				
616842	300	18	26	518	4B	5	**177,10**

651.4/7

Dalta cu varf lat SDS max





	L	D	b				
616841	300	18	80	729	4B	5	**185,77**

280.indd 281 2016.08.05. 12:27:06



MASURA SI CONTROL

Precizie in masurare

Rulete, chei dinamometrice cu protecie la suprasarcina, sublere mecanice si digitale, nivele cu bula de aer, si lere pentru o masurare precisa, fara de care o executie si verificare a lucrarilor este imposibil de imaginat.

Utilizare sigura

Sculele de masurare sunt precise si in acelasi timp usor de utilizat - atat in masuratorile generale cu rulete clasice in diferite variante, precum si in lucrari ale zidarilor si lacatusilor, masurare a filetelor, etc.

282.indd 282 2016.08.05. 12:36:17



Chei dinamometrice	284
Sublere digitale si mecanice; multiplicator de cuplu	286
Ruleta	287
Nivele cu spirt	288
Echere	288
Rigle de zidar	289
Ac de trasat, rigle, fir cu plumb, creioane	289



Versiuni multiple

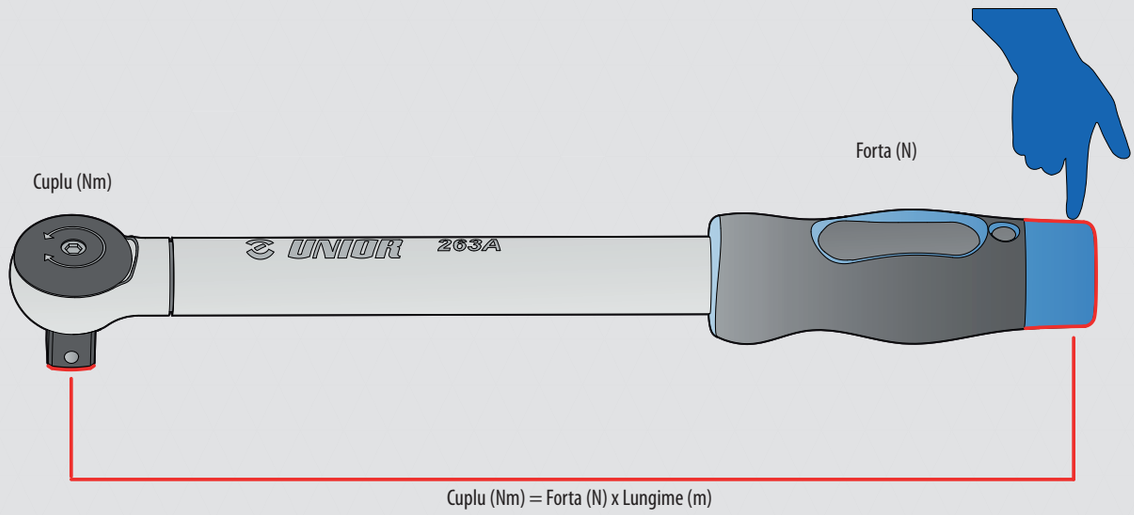
Sculele de precizie Unior sunt disponibile atat in variante clasice cat si versiuni digitale, cu multe caracteristici adaugate. Toate sculele sunt proiectate si fabricate in concordanta cu standardele internationale actuale.

Chei dinamometrice

Unior propune o gama larga de chei dinamometrice profesionale care asigura o performanta precisa a strangerii. Sunt disponibile mai multe modele : cu cadran de citire directa, cu declansare automatica, cu frangere.
Fiecare cheie dinamometrica este prevazuta cu un certificat de etalonare
Performantele cheilor dinamometrice UNIOR sunt superioare nomei ISO 6789

Ce este o cheie dinamometrica?

Cheile dinamometrice sunt utilizate pentru a controla de maniera precisa forta de strangere exercitata.
Cheia dinamometrica este folosita atunci cand gradul de strangere a piulitelor sau suruburilor este cruciala. Permite opratorului sa masoarte cuplul aplicat surubului/ piulitei astfel incat sa fie in concordanta cu specificatiile cerute
Masurarea cuplului de strangere cu ajutorul cheilor dinamometric este singurul mod prin care se asigura o strangere precisa.



263A

Cheie dinamometrica cu reglaj si declansator 1/2"

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*

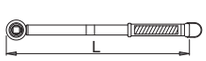
Important

- *Nu folosiți cheia dinamometria pentru deșurubare!*
- *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.*









			L	■		1S		
620110	30 - 150	20 - 110	455	1/2"	1300	1S	1	**841,24**
620111	50 - 250	40 - 185	560	1/2"	1645	1S	1	**955,99**

263B

Cheie dinamomentrica cu reglaj si declansator 1/2"

1/2"

- *precizie: +/-3%*
- *scala micrometrica pentru reglari simple si precise*
- *reglare cu sistem de blocare pentru setarile cheii*
- *aplicarea momentului intr-un singur sens si intotdeauna in directia indicata pe manerul cheii*
- *clichetul lucreaza in ambele sensuri , are 75 de dinti si 5 grade unghiul de rotire*
- *maner bimaterial din doua componente*
- *scala duala in lbf.ft si Nm*

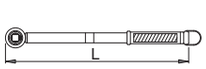
Important

- *Nu folosiți cheia dinamometria pentru deșurubare!*
- *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.*









			L	■		1S		
620109	8 - 50	8 - 35	280	1/2"	615	1S	1	**803,00**

284.indd 284 2016.08.05. 12:41:40



1. descurubati boltul filetat pentru deblocarea manerului de reglaj al cheii dinamometrice.



2. Reglati momentul de torsiune dorit.



3. Insurubati boltul filetat pentru a bloca cheia la momentul de torsiune reglat.



4. AJUSTAT si START pentru strangerea controlata (in sensul de rotatie prescris)
5. cand vei auzi un semnalul (click) ati ajuns la momentul de torsiune reglat si opriti manevrarea cheii.

264

Cheie dinamometrica cu declansator

- *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 folosiți cheia dinamometria pentru deșurubare!*
- *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.*





615485	1/4"	2 - 24	270	686	1S	1	**345,14**
615486	3/8"	5 - 110	360	1100	1S	1	**345,14**
615487	1/2"	28 - 210	465	1680	1S	1	**345,14**
615488	1/2"	35 - 350	640	2930	1S	1	**527,82**
615489	3/4"	70 - 560	840	5600	1S	1	**1001,53**
615490	3/4"	140 - 700	1070	8200	1S	1	**1827,14**
615491	1"	140 - 980	1220	8800	1S	1	**2165,46**

263L

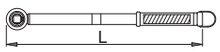
Cheie dinamometrica cu declansator 1/2"

- *toate modelele sunt dotate cu clichet reversibil*
- *aplicarea momentului:in ambele sensuri, dar intotdeauna in directia indicata pe manerul cheii*
- *toate modelele au protectie la suprasarcina*
- *toate modelele cu citire directa*
- *toate modelele sunt livrate in cutii robuste de protectie*
- *scala duala in lbf.ft si Nm*
- *recalibrarea cheii se efectueaza la un interval de 12 luni de utilizare sau aproximativ 5000 de cicluri!*
- *in conformitate cu standardul ISO 6789*

Important

- *Nu folosiți cheia dinamometria pentru deșurubare!*
- *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.*





607948	60 - 330	45 - 250	675	1/2"	1710	1S	1	**1563,36**

267A

Chei dinamometrice cu moment presetat pentru auto

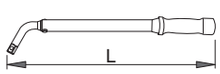
- *material: crom vanadiu*
- *indeplineste prevederile ISO 6789,ANSI 107.14M si US Fed GGG-W-686D*
- *momentul este presetat*
- *usor de utilizat si calibrat*
- *calibrare di fabrica pentru acuratete de +/- 4%*

Important

- *Nu folosiți cheia dinamometria pentru deșurubare!*
- *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.*
- *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.*







618915	90	66.4	negru	400	1340	1S	1		**255,95**
618916	100	73.7	galben	400	1335	1S	1		**256,65**
618917	110	81.1	gri	400	1335	1S	1		**257,49**
618918	120	88.5	rosu	400	1335	1S	1		**266,64**
618919	130	95.9	albastru	400	1335	1S	1		**267,30**

284.indd 285 2016.08.05. 12:41:51

267B

Chei dinamometrice cu moment presetat pentru camioane

- *material: crom vanadiu*
- *indeplineste prevederile ISO 6789,ANSI 107.14M si US Fed GGG-W-686D*
- *momentul este presetat*
- *usor de utilizat si calibrat*
- *calibrare di fabrica pentru acuratete de +/- 4%*

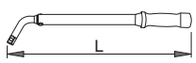
Important

- *Nu folosiți cheia dinamometria pentru deșurubare!*
- *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.*
- *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.*









				L					
618920	400	295	verde	950	4650	1S	1		**576,84**
618921	450	332	violet	950	4650	1S	1		**581,02**
618922	500	369	khaki	950	4680	1S	1		**581,99**
618923	550	406	bleu	950	4665	1S	1		**588,19**
618924	600	442	portocaliu	950	4670	1S	1		**589,51**



265

Cheie dinamometrica industriala 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 folosiți cheia dinamometria pentru deșurubare!*

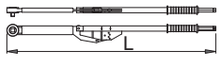
Important

- *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.*









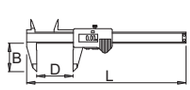
				L				
616801	3/4"	150 - 700	100 - 500	1090	8500	1S	1	**3687,99**
616802	3/4"	200 - 800	150 - 600	1140	9000	1S	1	**3725,44**
616803	3/4"	300 - 1000	200 - 750	1470	11000	1S	1	**3778,59**

270A

Subler electronic

- *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*





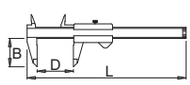
	D	B	L				
619881	0 - 150	40	235	460	1F	1	**234,52**

271

Subler

- *precizie: 0,02mm/0,001"*
- *functii: masurarea dimensiunilor interioare, exterioare, adancimi si intervale*
- *in conformitate cu standardul DIN 862*
- *scala dubla inch si mm*





	D	B	L				
612035	0 - 150	40	235	240	1F	1	**121,35**

272

Micrometru de exterior

- *confectionat din otel de calitate. Suprafata de masurare confectionata din aliaj rezistent*
- *ax 6,5mm dia., cu maner ce se blocheaza si clichet*
- *in concordanta cu DIN 863*
- *domeniul de masurare 0 - 25mm, indicator minimal 0,01mm*
- *conform cu standardul DIN 863*



617698	300	1F	1	**174,28**

286.indd 286 2016.08.05. 12:49:14

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

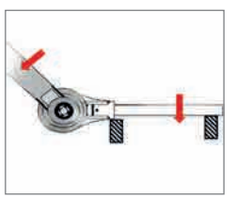
- *constructii*
- *echipament agricol*
- *industria grea*
- *constructia de masini*
- *industria de constructii navale*
- *industria aerospatiala*
- *elemente de agregate industriale*
- *rafinarii*

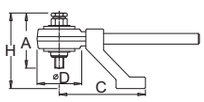
Important

- *Folosirea capetelor de impact UNIOR este recomandata*
- *Nu trebuie sa depasim niciodata momentul de torsiune indicat al multiplicatorului*









						D	A	C	H				
616804	1300	960	5:1	1/2"(32mm)	3/4"	108	126	210	180	7000	1F	1	**6142,00**
616805	2700	2000	5:1	3/4"(36mm)	1"	108	128	210	186	7000	1F	1	**6157,93**

710P

Rulete

- *carcasa din doua materiale*
- *cu blocare si bratara de prindere*





	m	ft	d				
612131	2	0	16	113	4A	10	**12,85**
612132	3	0	16	140	4A	10	**18,39**
612133	5	0	19	230	4A	10	**28,78**
612134	8	0	25	441	4A	10	**54,96**
612135	10	0	25	470	4A	10	**68,02**
612784	2	6	16	111	4A	10	**12,85**
612785	3	10	16	140	4A	10	**18,39**
612786	5	16	19	225	4A	10	**28,78**
612787	8	26	25	431	4A	10	**54,96**
612788	10	33	25	474	4A	10	**68,02**

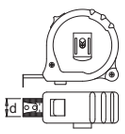


710R

Rulete

- *carcasa palstic din doua materiale*
- *cu blocare si bratara de prindere*





	m	ft	d				
612789	2	0	16	95	4A	10	**9,02**
612790	3	0	16	140	4A	10	**12,85**
612791	5	0	19	230	4A	10	**20,15**
612792	8	0	25	370	4A	10	**38,46**
612793	2	6	16	96	4A	10	**9,02**
612794	3	10	16	110	4A	10	**12,85**
612795	5	16	19	230	4A	10	**20,15**
612796	8	26	25	370	4A	10	**38,46**

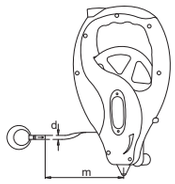
714

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*







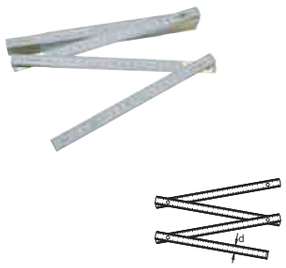
	m	d				
621525	50	13	1100	1G	1	**103,49**

286.indd 287 2016.08.05. 12:49:23

710W

Metru pliabil

- *metru pliabil din lemn de fag*
- *mm - gradatii imprimate pe ambele parti*
- *clasa de precizie III*

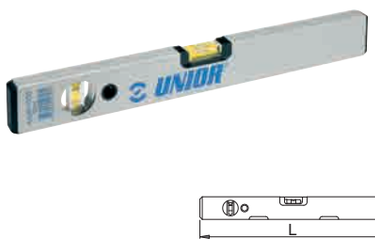


	m	d				
609365	2	16	125	1E	10	**22,70**

1250

Nivele de aluminiu

- *profil de aluminiu de calitate, dimensiune 48x22mm*
- *eloxat argintiu*
- *prevazute cu bule rezistenta la soc*
- *precizia de 0.5 mm/m*
- *acuratete prin testare electronica*

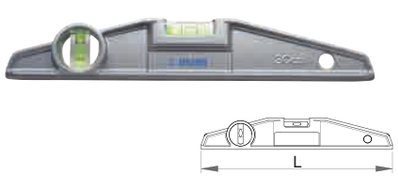


	L				
610716	300	220	1K	10	**56,45**
610717	400	270	1K	10	**64,33**
610718	500	340	1K	10	**73,44**
610719	600	380	1K	10	**76,16**
610720	800	510	1K	10	**88,40**
610721	1000	600	1K	10	**100,67**
610722	1200	680	1K	10	**120,60**
610723	1500	900	1K	10	**143,92**
610724	2000	1200	1K	10	**181,28**

1253

Nivela cu bula de aer

- *carcasa confectionata din aliaj de aluminiu Al Si12*
- *cu 2 fiole*
- *cu suprafata de masurare frezata*
- *Acuratete: 0,5mm/m*



	L				
617699	300	336	1K	10	**78,01**
617700	400	435	1K	10	**86,77**
617701	500	534	1K	10	**98,08**
617702	600	640	1K	10	**107,89**

1252

Nivele de aluminiu cu bula de aer si cu magnet

- *profil de aluminiu de calitate, dimensiune 48x22mm*
- *eloxat argintiu*
- *prevazute cu bule rezistenta la soc*
- *precizia de 0.5 mm/m*
- *acuratete prin testare electronica*
- *suprafata de masurare este echipata cu doi magneti*



	L				
610725	400	530	1K	10	**110,70**
610726	500	580	1K	10	**117,88**
610727	600	640	1K	10	**128,92**
610728	800	820	1K	10	**133,94**
610729	1000	1080	1K	10	**198,18**

1260/7

Echere

- *mateial:confectionat din otel*
- *masuara suprafete de asezare*
- *acuratete: 0,01425° = 0,25mm/m*



	L1	L2	A			
610730	125	85	5	140	1E	10	**52,89**
610731	150	100	5	205	1E	10	**62,08**
610732	200	130	5	385	1E	10	**66,35**
610733	250	165	5	500	1E	10	**84,66**
610734	300	200	5	575	1E	10	**93,81**

1260/7A

Echere cu talpa

- *mateial:confectionat din otel*
- *masuara suprafete de asezare*
- *acuratete: 0,01425° = 0,25mm/m*
- *talpa este prinsa de bratul scurt*



	L1	L2	A			
610736	150	100	5	205	1E	10	**112,64**
610738	250	165	5	500	1E	10	**151,67**
610739	300	200	5	575	1E	10	**163,68**

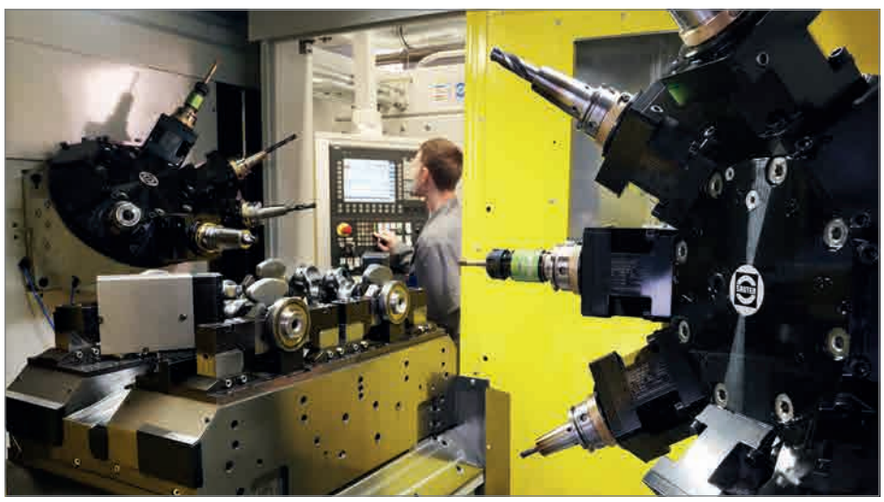
1262/5

Echere de zidarie

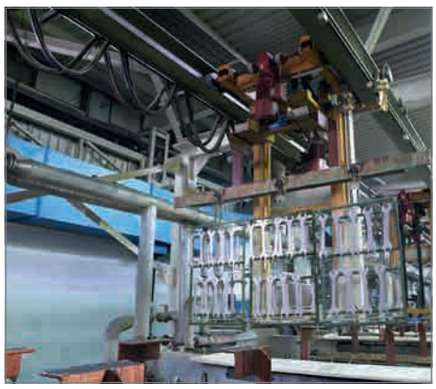
- *mateial:confectionat din otel*
- *acoperire:zincare*
- *precizie: +/- 0,0285° = 0,5mm/m*



	L1	L2	A			
610740	125	85	5	140	1E	10	**43,16**
610741	150	100	5	205	1E	10	**51,79**
610742	200	130	5	385	1E	10	**59,62**
610743	250	160	5	500	1E	10	**70,27**
610744	300	175	5	470	1E	10	**77,44**



288.indd 288 2016.08.05. 12:55:37

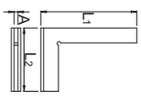


1262/5A

Echer de tamplarie cu talpa

- *mateial:confectionat din otel*
- *acoperire:zincare*
- *precizie: +/- 0,0285° = 0,5mm/m*
- *talpa este prinsa de bratul scurt*





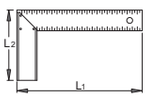
	L1	L2	A				
617154	125	85	5	140	1E	10	**64,81**
617155	150	100	5	205	1E	10	**77,66**
617156	200	130	5	385	1E	10	**89,45**
617157	250	160	5	500	1E	10	**105,47**
617158	300	175	5	470	1E	10	**116,12**

1263

Echer

- *latura de masurare confectionata din otel rapid tratat termic, 40×1,2mm, cu gradatii - mm*
- *suportul talpii este confectionat din profil de aluminiu acoperit negru , forma- I 40×14mm*
- *precizie: 0,5mm/m*





	L1	L2				
617693	250	135	205	1E	10	**48,40**
617694	300	135	225	1E	10	**49,46**
617695	350	190	300	1E	10	**53,20**
617696	400	190	315	1E	10	**54,69**
617697	500	210	370	1E	10	**60,63**

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.*





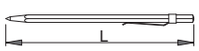
	L	B	A				
610751	1000	100	18	900	1K	10	**165,75**
610752	1500	100	18	1350	1K	10	**191,93**
610753	2000	100	18	1800	1K	10	**218,02**
610754	2500	100	18	2300	1K	10	**246,93**
610755	3000	100	18	2700	1K	5	**283,58**
610756	4000	100	18	3600	1K	5	**356,84**

1279

Ac de trasat

- *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.*





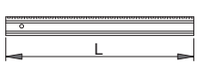
	L				
617692	150	34	4A	10	**18,92**

1280

Rigla gradata

- *confectionata din aluminiu acoperit argintiu profilat de sectiune 60 x 5 mm cu fateta*
- *cu gradatii pe o partre in mm*





	L				
617703	400	262	1E	10	**61,64**
617704	500	321	1E	10	**68,24**
617705	600	386	1E	10	**75,90**
617706	800	510	1E	10	**90,86**
617707	1000	641	1E	10	**104,54**

1290/5

Fir cu plumb

- *confectionat din otel de calitate*
- *cu sfoara de 4 metri lungime*



617725	170	1F	1	**62,92**

1299

Creion de tâmplărie-set de 10 piese

- *confectionat din lemn de calitate*
- *grafit dur HB*





	L				
617724	180	7	10F	10	**21,16**



288.indd 289 2016.08.05. 12:55:47



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.

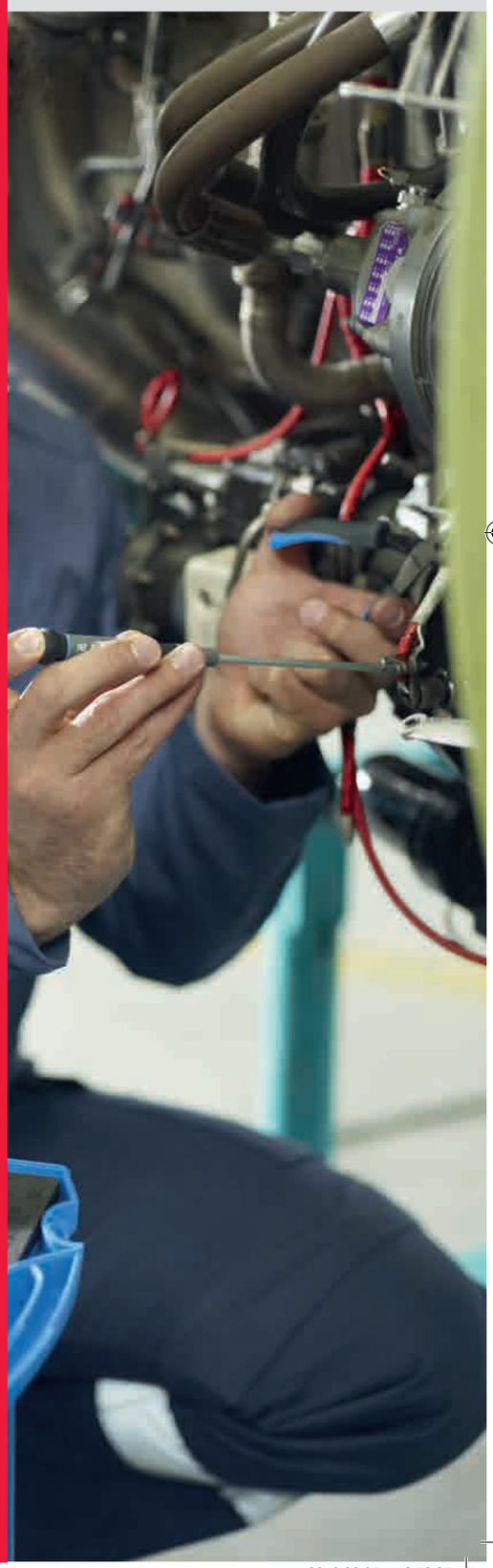
Eficacitate

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.

290.indd 290 2016.08.05. 12:58:24



Clesti	292
Surubelnite plate	293
Surubelnite cu cap in cruce	293
Surubelnite cu cap torx	293
Surubelnute PZ si tubulare	293
Seturi de scule	294



Durabilitate

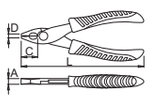
Materialele de calitate previn uzura rapida a sculei, elementele de siguranta fac posibile reparatiile fara risc de ranire, iar forma ergonomica asigura folosirea sigura, confortabila si simpla.

406/4E

Cleste combinat pentru electronisti

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*





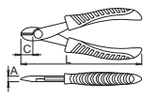
	L	B	C	A				
620069	120	13.6	15.8	8.2	90	4B	10	**78,50**

461/4E

Cleste tais lateral pentru electronisti

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*





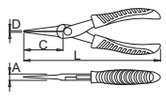
	L	B	A	C				
620072	115	13	8.2	13.5	95	4B	10	**76,25**

506/4E

Cleste cu varfuri semirotunde drepte pentru electronisti

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*





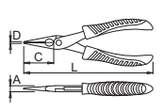
	L	B	D	A	C				
620073	140	12.6	3.2	2.4	41.8	99	4B	10	**78,50**

508/4E

Cleste cu varfuri semirotunde pentru electronisti

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *partea de prindere dintata*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*









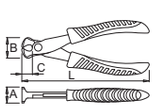
	L	B	D	A	C				
620074	135	12.6	3.2	2.4	32.5	90	4B	10	**76,25**

455/4E

Cleste cu tais fata pentru electronisti

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partile taietoare tratate prin inductie*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*





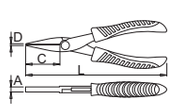
	L	B	C	A				
620071	110	16.6	8.1	13.2	94	4B	10	**95,57**

472/4E

Cleste cu varfuri plate pentru electronisti

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *partea de prindere dintata*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*





	L	C	A				
620070	135	32.5	8.2	105	4B	10	**76,25**



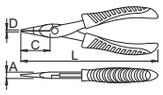
292.indd 292 2016.08.05. 13:03:35

512/4E

Cleste cu varfuri semirotunde pentru electronisti

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*





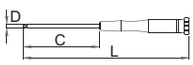
	L	B	D	A				
620075	140	12.6	3.2	8.2	97	4B	10	**78,50**

619E

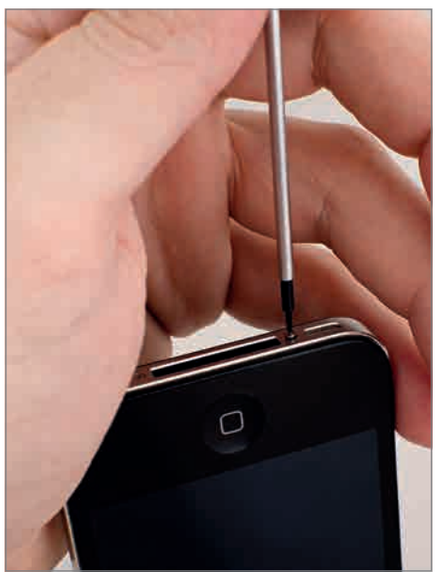
Surubelnita electronica cu profil TS

- *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 da Apple iPhone*





		C	L	D				
623364	TS 1	60	153	2,5	13	4A	1	**25,87**



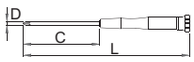


615E

Surubelnite pentru electronisti PH

- *material: tija-crom vanadiu tratata complet*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *model cu protectie anticoroziva*
- *maner cu cap rotitor*





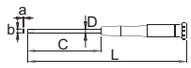
		C	L	D				
608304	PH 000	60	153	2.5	12	4A	10	**23,54**
608305	PH 00	60	153	2.5	12	4A	10	**20,11**
608306	PH 0	60	153	3	14	4A	10	**14,12**
608307	PH 1	80	173	4.5	22	4A	10	**14,61**

605E

Surubelnite varf plat pentru electronisti

- *material: tija-crom vanadiu tratata complet*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *model cu protectie anticoroziva*
- *maner cu cap rotitor*





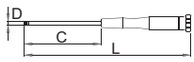
	a x b	C	L	D				
608296	0.25x1.2	60	153	2.5	10	4A	10	**17,64**
608297	0.23x1.5	60	153	2.5	11	4A	10	**17,29**
608298	0.3x1.8	60	153	2.5	12	4A	10	**17,03**
608299	0.4x2.5	75	168	2.5	12	4A	10	**15,88**
608300	0.5x3.0	100	193	3	13	4A	10	**14,61**
608301	0.5x3.0	150	243	3	18	4A	10	**16,06**
608302	0.8x4.0	100	193	4	23	4A	10	**16,46**
608303	0.8x4.0	150	243	4	28	4A	10	**17,12**

621E

Surubelnite pentru electronisti TX

- *material: tija-crom vanadiu tratata complet*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *model cu protectie anticoroziva*
- *maner cu cap rotitor*





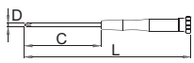
		C	L	D				
604546	TX 4	60	153	3	12	4A	10	**17,82**
604547	TX 5	60	153	3	12	4A	10	**17,82**
608310	TX 6	60	153	3	13	4A	10	**17,82**
608311	TX 7	60	153	3	14	4A	10	**17,82**
608312	TX 8	60	153	3	12	4A	10	**17,82**
608313	TX 9	60	153	3	15	4A	10	**18,04**
608314	TX 10	60	153	3	14	4A	10	**18,04**
608315	TX 15	60	153	3.5	17	4A	10	**18,04**
608316	TX 20	80	173	4	19	4A	10	**19,05**

625E

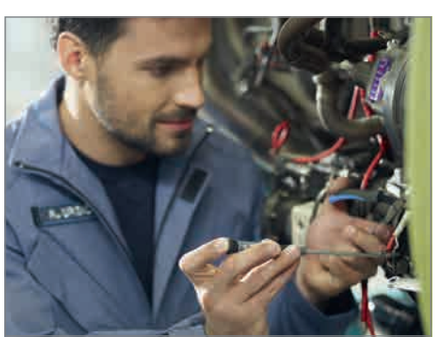
Surubelnite pentru electronisti PZ

- *material: tija-crom vanadiu tratata complet*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *model cu protectie anticoroziva*
- *maner cu cap rotitor*





		C	L	D				
608308	PZ 0	60	153	3	13	4A	10	**14,74**
608309	PZ 1	80	173	4.5	26	4A	10	**15,27**

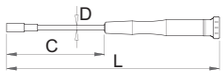


629E

Cap cheie tubulara cu maner pentru electronisti

- *material: tija-crom vanadiu tratata complet*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *maner cu cap rotitor*





		C	L	D					
618903	2.5	60	153	4.5	21	4A	10		**41,18**
618904	3	60	153	4.5	23	4A	10		**41,18**
618905	3.2	60	153	4.5	24	4A	10		**42,33**
618906	3.5	60	153	4.5	25	4A	10		**42,33**
618907	4	60	153	4.5	27	4A	10		**42,33**
618908	5	60	153	4.5	29	4A	10		**42,33**
618909	5.5	60	153	4.5	28	4A	10		**42,33**

403A

Set de clesti electronisti in husa



620212	6	733	1E	1	**569,71**

406/4E (120), **455/4E** (110), **461/4E** (115), **472/4E** (135), **506/4E** (140), **512/4E** (140)

403B

Set de clesti electronisti in cutie de carton



620963	3	350	1G	1	**231,00**

406/4E (120), **461/4E** (115), **508/4E** (135)

403C

Set de clesti pentru electronisti si surubelnite in cutie de plastic

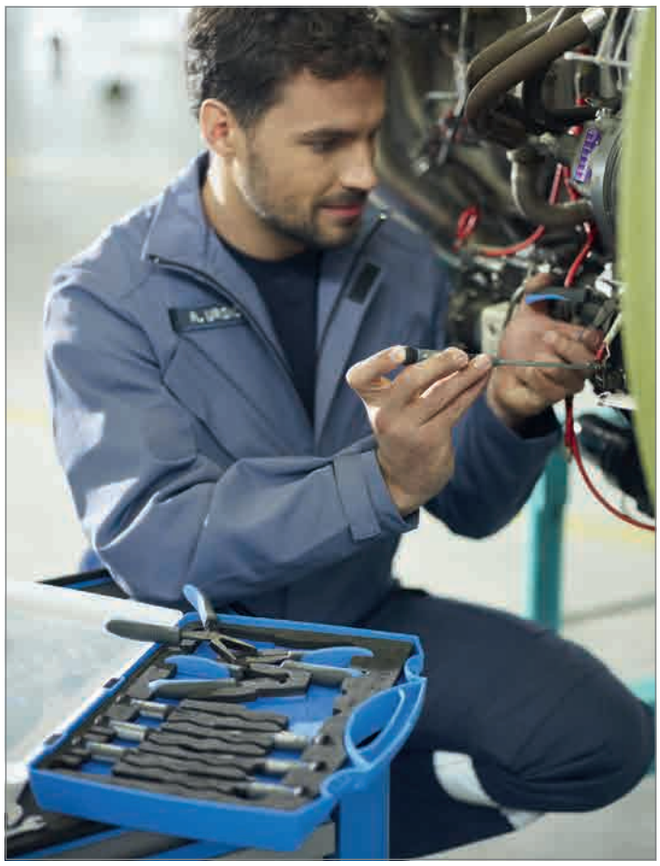
- *Dimensiunea cutiei : 307 x 260 x 55*



621692	11	975	1G	1	**546,52**

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)





608CS5E

Set de surubelnite pentru electronisti in cutie de carton



620962	5	133	1G	1	**87,12**

615E (PH 000 x 60, PH 00 x 60, PH 0 x 60, PH 1 x 80),
625E (PZ 0 x 60)

606CS5E

Set de surubelnite pentru electronisti in cutie de carton



620959	5	131	1G	1	**81,27**

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



620960	7	170	1G	1	**112,82**

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 pentru electronisti in cutie de carton



620961	TX 6 - TX 20 / 7	166	1G	1	**126,59**

621E (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20)

607S50E

Set de surubelnite electronice pe stand tip display



609953	50	1600	1F	1	**1178,10**

605E (**5x**(0.25x1.2x60), **5x**(0.23x1.5x60), **5x**(0.3x1.8x60), **5x**(0.4x2.5x75), **5x**(0.5x3.0x100)), **615E** (**5x**(PH000x60), **5x**(PH00x60), **5x**(PH1x80)), **625E** (**5x**(PZ0x60), **5x**(PZ1x80)), **978E** (230x135x185)

294.indd 295 2016.08.05. 13:05:59



SCULE AUTO

Suprafata de protectie

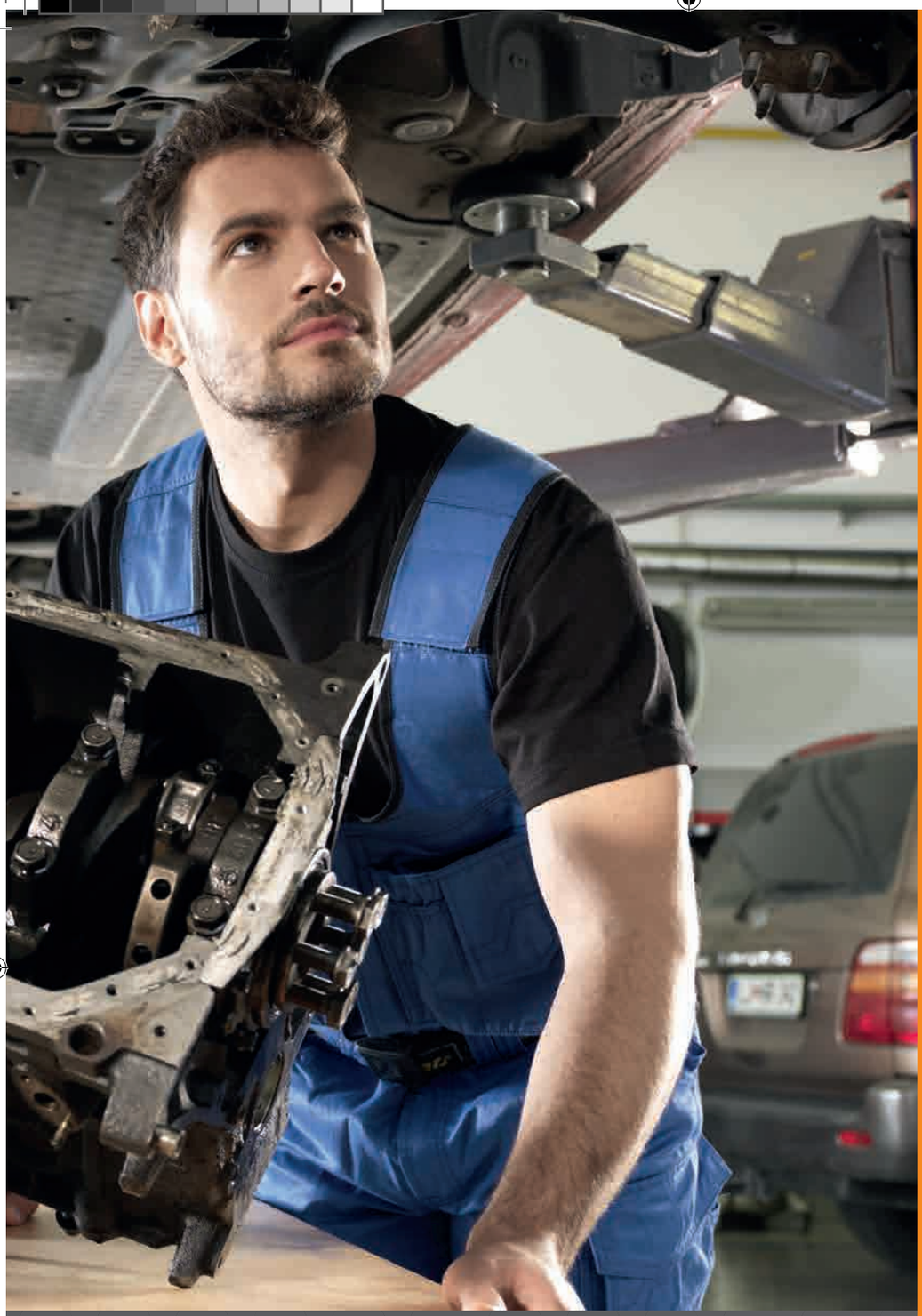
Sculele auto sunt fabricate din otel de calitate cu compozitia imbunatatita. Cateva modele prezinta suplimentar fata de aceasta suprafata de protectie cromata.

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 asigurao interventie de mare precizie in caz de utilizare generala sau speciala.



Scule pentru intretinere	298
Scule pentru lubrificare si filtrare	302
Scule pentru caroserie	305
Scule pentru roti, directie.	310
Scule pentru suspensii si transmisii	316
Scule pentru electrice auto	317
Scule pentru motor	324
Seturi de scule	328



Utilizare fara efort

Adaptate complet pentru utilizarea speciala,
ce nu necesita efort inutil.

2076/1

Extractor de prezoane

- *material: crom vanadiu*
- *acoperire cromare conform EN12540*
- *polizate*

Avantaje:

- *sistemul blocheaza prezoanele in ambele directii*
- *extragere usoara a prezoanelor*

Cum sa utilizați scula:

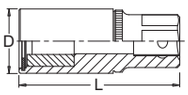
- *1.Pozitionati extractorul pe prezon*
- *2. START rotiti extractorul in sensul acelor de ceasornic*
- *3. Cand prezonul a fost extras in mod simplu impingeti extractorul*

Important

- *IMPORTANT: nu utilizati extractorul pentru strangerea prezoanelor!*
- *Prezoanele sunt suruburi fara o suprafata de actionare, fiind necesara actionarea lor fara deteriorarea filetului.Aceasta scula este destinata extragerii prezoanelor protejand zona filetata.Extractorul lucreaza cu ajutorul a trei role interioare care blocheaza prezonul in trei puncte in timpul desfiletarii fara a afecta zona filetata. Cele trei role nu au suprafete ascutite ceea ce duce la protectia filetului.Cu toate acestea scula poate lucra in ambele sensuri de rotatie.Insurubarea prezoanelor cu aceasta scula nu este recomandata, deoarece o forta mare la strangere poate duce la deteriorarea celor trei role care sunt dimensionate doar pentru eliberarea prezoanelor.*

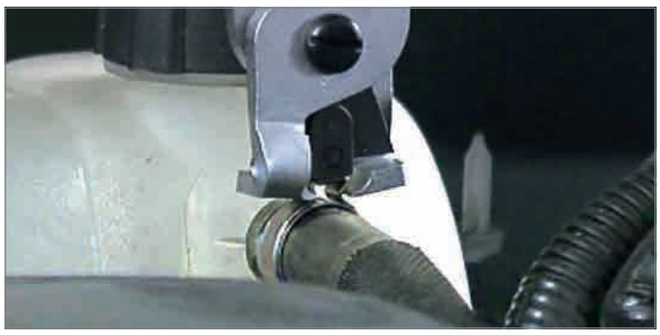






		L	D							
619238	M 5	60	21.5	19	3/8"	-	133	4B	10	**73,26**
619239	M 6	60	23.5	21	1/2"	-	134	4B	10	**73,26**
619240	M 7	60	23.5	21	1/2"	-	131	4B	10	**73,26**
619241	M 8	60	23.5	21	1/2"	-	128	4B	10	**73,26**
619242	M 10	69	27.5	21	1/2"	-	186	4B	10	**77,31**
619243	M 12	69	27.5	21	1/2"	-	190	4B	10	**77,31**
619244	M 14	72	34.3	21	-	16	271	1E	10	**111,72**
619245	R 1/4"	60	23.5	21	1/2"	-	133	4B	10	**71,24**
619246	R 5/16"	60	23.5	21	1/2"	-	129	4B	10	**71,24**
619247	R 3/8"	69	27.5	21	1/2"	-	188	4B	10	**77,31**
619248	R 7/16"	69	27.5	21	1/2"	-	187	4B	10	**77,31**
619249	R 1/2"	72	34.3	21	-	16	275	1E	10	**111,72**







2077/2BI

Cleste coliere

- *material:otel carbon de scule*
- *material varf pivotant otel special de scule*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *varfuri brunate*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *marcaj injectat UNIOR*
- *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 utilizați scula:

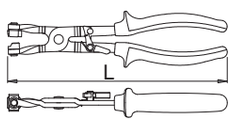
- *Clestii pentru coliere sunt utilizati pentru deschiderea colierelor, asigurand schimbarea rapida si in siguranta a furtunelor elastice.Scula este utilizata si pentru strangerea colierelor pe furtune asigurand fixarea acestora in pozitia corecta si curgerea corecta a lichidelor prin furtune.Clestele a fost proiectat ca sa lucreze cu un efort minim pentru a crea presiunea de deschidere a colierelor, cu protejarea furtunelor.Forma clestelui a fost gandita pentru a putea lucra in locurile inguste, permitand manuirea usoara a acestuia.Strangerea ferma si rapida este asigurata de forma manerelor*

Utilizati pentru:

- *Alfa Romeo. Audi, Citroen, Ford, Fiat, Hunday, Lancia, MAN, Opel/Vauxwall, Peugeot, Porche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, etc.*







	L				
619250	235	301	4B	1	**202,36**

2078/2BI

Clesti de coliere pentru forma OETKER

- *material:otel carbon de scule*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *marcaj injectat UNIOR*
- *pentru industraia auto, presarea colierelor OETKER*

Avantaje:

- *deformarea precisa a urechilor colierelor*
- *forma lunga pentru deformarea usoara a urechilor de fixare*
- *pentru aproape toate tipurile de autoturisme*

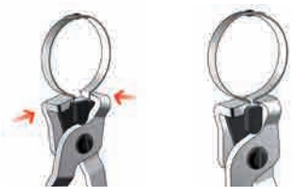
Cum sa utilizați scula:

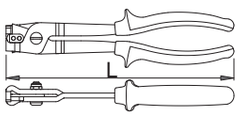
- *Clestii pentru coliere sunt utilizati pentru deschiderea colierelor, asigurand schimbarea rapida si in siguranta a furtunelor elastice.Scula este utilizata si pentru strangerea colierelor pe furtune asigurand fixarea acestora in pozitia corecta si curgerea corecta a lichidelor prin furtune.Clestele a fost proiectat ca sa lucreze cu un efort minim pentru a crea presiunea de deschidere a colierelor, cu protejarea furtunelor.Forma clestelui a fost gandita pentru a putea lucra in locurile inguste, permitand manuirea usoara a acestuia.Strangerea ferma si rapida este asigurata de forma manerelor*

Utilizati pentru:

- *Pentru: Audi, BMW, Chreysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel/ Vauxhall, VW*







	L				
619251	230	316	4B	1	**232,23**

2079/2BI

Cleste pentru racordurile de combustibil

- *material:otel carbon de scule*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *varfuri brunate*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *marcaj injectat UNIOR*
- *pentru deconectarea furtunelor de combustibil*

Avantaje:

- *arc de redeschidere*

Cum sa utilizați scula:

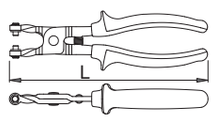
- *Clestele este destinat decuplarii si cuplarii rapide a colierelor furtunelor de combustibil.Cletele este prevazut cu doi pini pe falci ce comprima cuplele in timpul operatiilor de reparatii sau schimbare a furtunelor (furtunele pot fi inlocuite) Falcile sunt dimensionate si reglate in asa fel incat sa asigure o munca usoara si in siguranta, asigurand de asemenea o forta mare de actionare intr-un spatiu restrans.*

Utilizati pentru:

- *Utilizat pentru Opel/Vauxwall, Fiat, GM, VW, Renault etc.*







	L				
619252	206	264	4B	1	**140,18**

2080/2BI

Cleste pentru coliere CLIC

- *material:otel carbon de scule*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *marcaj injectat UNIOR*

Avantaje:

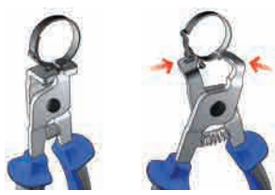
- *separarea si inchiderea cu rotire de 180 grade a clestelui*

Utilizare

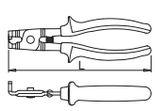
- *pentru montarea si demontarea clierelor cu arc-clips*
- *Clestii pentru coliere sunt utilizati pentru deschiderea colierelor, asigurand schimbarea rapida si in siguranta a furtunelor elastice.Scula este utilizata si pentru strangerea colierelor pe furtune asigurand fixarea acestora in pozitia corecta si curgerea corecta a lichidelor prin furtune.Clestele a fost proiectat ca sa lucreze cu un efort minim pentru a crea presiunea de deschidere a colierelor, cu protejarea furtunelor.Forma clestelui a fost gandita pentru a putea lucra in locurile inguste, permitand manuirea usoara a acestuia.Strangerea ferma si rapida este asigurata de forma manerelor*

Utilizati pentru:

- *Pentru: Audi, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, VW, Renault etc.*







	L				
619253	190	244	4B	1	**137,76**

298.indd 299 2016.08.05. 13:13:56

2081/3

Cleste pentru blocarea furtunelor de lichide

- *material: falci din otel special de scule*
- *manere din tabla*
- *utilizat pentru oprirea lichidelor din furtune:ulei, benzina, motorina….*

Avantaje:

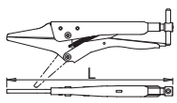
- *forma falcilor este plata ceea ce nu duce la deteriorarea furtunelor*
- *manerul in forma de T acoperit cu plastic asigura blocarea suplimentara.*
- *oprire rapida si simpla a curgerii lichidelor prin furtune*
- *mecanism universal de blocare*

Cum sa utilizați scula:

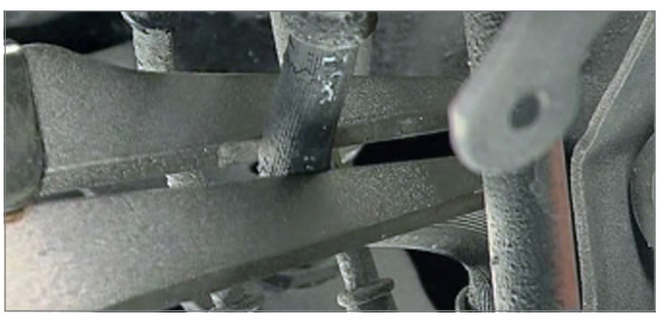
- *Scula de obturare a scurgerii lichidelor este indispensabila la schimbarea diverselor componente la autoturisme, componente racordate la furtune.Functionalitatea principala a sculei este de a obtura scurgerea de fluid prin furtune, putand astfel interveni la diversele componente racordate cu acestea fara a intrerupe sau a pierde lichidul ce trece prin aceste componente.Scula se foloseste pentru furtunele de la autoturisme,camioane,masini agricole sau diverse motoare ale ambarcatiunilor nautice, pentru furtune cu diametrul maxim de 55 mm, peste acest diametrul scurgerea de lichid nu mai este garantata.*







	L					
619254	285	55	611	1E	1	**167,07**

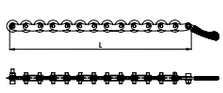


2082.1

Lant cu role de schimb pentru art.2082

- *material otel aliat*





	L				
619256	305	184	1E	1	**171,12**



2082/3

Cleste pentru taierea tevilor de esapamant

- *material: falci din otel special de scule*
- *manere din tabla*
- *capacitate de taiere 25-85 mm*
- *utilizat pentru taierea tevilor de esapamant si inlocuirea partiala a acestora*

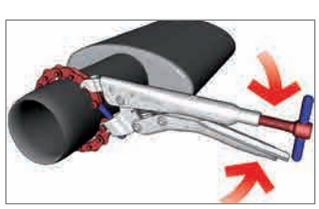
Avantaje:

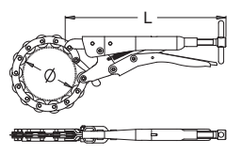
- *manerul in forma de T din plastic asigura o strangere mai buna in utilizare*
- *mecanism universal de blocare*
- *lant lung d etaiere*

Cum sa utilizați scula:

- *Dispozitivul este in primul rand destinat taierii tevilor de esapament, dar datorita designului si cutitelor dispuse pe zalele lantului poate fi folosit si pentru taierea tevilor 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 pan ala grosimi de 3 mm, tevi de cupru pana la 4 mm PVC pana la 5 mm-manerul in forma de T plasizolat asigura o forta minima de taiere, mareste prinderea si impiedica alunecarea*







	L	Ø↓	Ø↑				
619255	330	25	85	765	1G	1	**373,69**

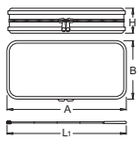
300.indd 300 2016.08.05. 13:18:47

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 65x 42 mm, 2 buc biti, 3 baterii L1154F, geanta cu suport SOS*
- *Aditional 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.*





	A	B	H	L1					
619742	240	110	45	650	3.5	360	1E	1	**270,78**

2086

Farfurie magnetica

- *material: otel inoxidabil*
- *asigura gestionarea pieselor mici in acelasi loc*
- *pentru orice piese mica, bolturi si piese metalica*

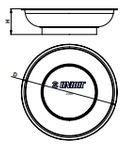
Avantaje:

- *magnet permanent puternic cu cauciuc de protectie pe partea de jos a acesteia*
- *poate fi folosita in orice pozitie*

Cum sa utilizați 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, magnatul este atat de puterci incat poate fia 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.*





	D	H					
619728	150	40	3	387	1F	1	**31,99**

2083

Recuperator magnetic telescopic cu lumina

- *pentru recuperarea suruburilor, piulitelor si saibelor*

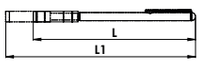
Avantaje:

- *bateriile protejate contra umiditatii*
- *include set de 3 baterii 3 LR41*
- *Cu iluminare pentru zonele intunecoase ale masinii*

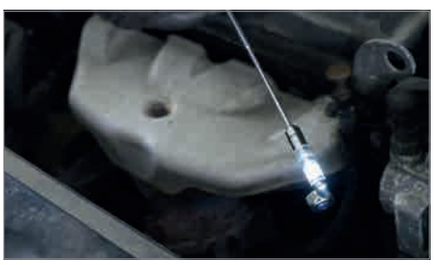
Cum sa utilizați scula:

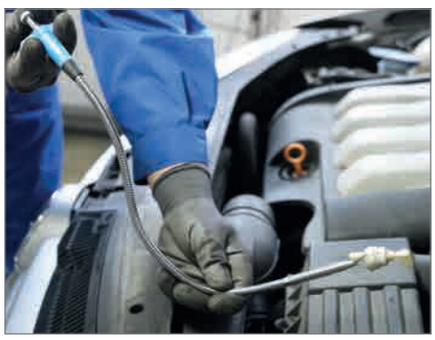
- *Scula este destinata recuperarii pieselor mici cazute in spatii greu accesibile.Este prevazuta cu lumina care se activeaza in mod automat la deschiderea telescopului.Se foloseste in spatii inguste si greu accesibile ale motorului.Cand partea telescopica nu este necesara rotiti capul si aceasta se stinge. Scula are un clips de agatare.*





	L	L1					
619741	170	660	0.5	55	1F	1	**69,65**





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 utilizați scula:

- *pentru agatarea si recuperarea obiectelor mici nemetalice, bolturi, suruburi, piulite.*





	L	DT				
619883	510	15	150	4A	1	**115,02**

2087

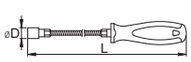
Recuperator magnetic flexibil

- *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*





		L	D				
619929	1	500	15	127	4B	1	**72,12**



300.indd 301 2016.08.05. 13:18:56

2091



cu 26 LED-uri (21 in fata si 5 deasupra)

21de LED-uri pot lumina intre 4 si 5 ore, cele 5 LED-uri de deasupra 13 ore

cu 3 magneti

unghi de ajustare simplu de la 0 la 180 grade

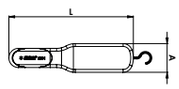
2091

Lanterna cu LED

Avantaje:

- *cu 26 LED-uri (21 in fata si 5 deasupra)*
- *21de LED-uri pot lumina intre 4 si 5 ore, cele 5 LED-uri de deasupra 13 ore*
- *cu 2 carlige ajustabile*
- *cu 3 magneti*
- *unghi de ajustare simplu de la 0 la 180 grade*
- *material: plastic*
- *cu 2 adaptoare (12/24V in 100-240 V)*
- *magnetul de dedesubt sustine toata greutatea lanternei cu LED*
- *baterie Li-Ion*





	L	A				
620237	250	55	512	1G	1	**197,74**

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*

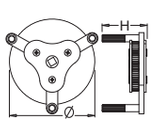
Cum sa utilizați scula:

- *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 spatiului 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*





	Ø↓	Ø↑		H				
619257	60	120	3/8"	60	635	1G	1	**261,45**

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 utilizați scula:

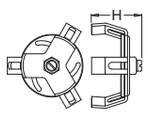
- *Scula are trei brate mobile care strange capacul rezrvorului de benzina ferm.Accesul la acest buson este dificil cand trebuie inlocuit, aceasta scula necesita minim de spatiu. Utilizarea este simpla, se monteaza scula pe buson si se roteste in directia dorita.Scula se strange pe forma busonului si 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*

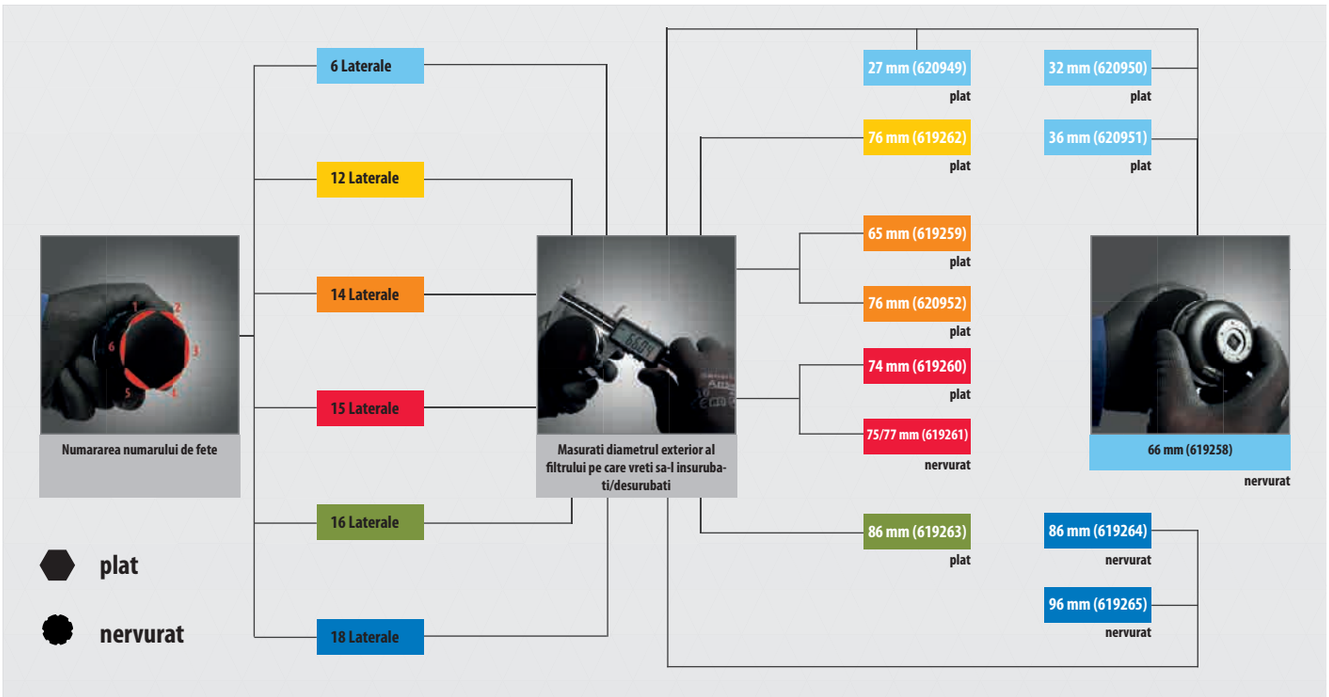






	D↓	D↑		H				
619266	120	155	22	73	670	1G	1	**207,15**

302.indd 302 2016.08.05. 13:23:46



1977/6

Cheie pentru filtrul de ulei

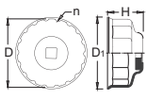
- *material:otel carbon de scule*
- *vopsite*
- *pentru montarea si demontarea filtrelor de ulei*
- *pentru inlocuirea filtrelor de ulei in locuri greu accesibile*
- *utilizat cu antrenor cu clichet reversibil 3/8" si prelungitorul adecvat*

Cum sa utilizați scula:

- *Scula functioneaza in 8 pozitii fapt ce permite utilizarea ei la majoritatea autoturismelor pentru schimbarea filtrelor de ulei.Utilizaera 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.*







	D	360°/n	D1	H				
620949	27	6	37.5	33.5	68	1E	1	**31,64**
620950	32	6	43.5	34.6	81	1E	1	**32,52**
620951	36	6	48.4	34.9	89	1E	1	**33,18**
619258	66	6	73	37	124	1E	1	**28,07**
619259	65	14	70.7	36.8	129	1E	1	**28,07**
619260	74	15	81	36	146	1E	1	**29,61**
619261	75 - 77	15	81.4	41.8	165	1E	1	**29,61**
619262	76	12	82	35	137	1E	1	**29,61**
620952	76	14	81.3	37	160	1E	1	**28,07**
619263	86	16	96	47.2	201	1E	1	**29,61**
619264	86	18	92	39.5	171	1E	1	**29,61**
619265	96	18	102	36.8	190	1E	1	**29,61**

1977PB12

Set de chei filtru de ulei în cutie de plastic



622702	12	2300	1S	1	**496,76**

1977/6 (27 x 6, 32 x 6, 36 x 6, 66 x 6, 65 x 14, 74 x 15, 75 - 77 x 15, 76 x 12, 76 x 14, 86 x 16, 86 x 18, 96 x 18)



302.indd 303 2016.08.05. 13:24:11

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.*

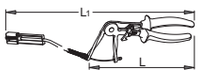
Cum sa utilizați scula:

- *Clestii sunt folositi pentru deschiderea clemelor cu arc pentru tevi folosite la sistemele de racire si incalzire, care asigura indepartrea rapida si sigura a tevilor de pe extensiile de tevi. Recomandate pentru clemelecu 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 falcile 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, Hunday, Lancia, MAN, Opel/Vauxwall, Peugeot, Porche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, etc.*





	L	L1				
620234	230	600	415	1G	1	**255,68**

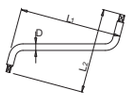


175/2

Cheie shimbat ulei la cutia de viteze

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





		L1	L2	D				
605112	8 x 10	203	169	10	305	4A	10	**30,23**

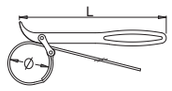


205/2

Cheie filtru de ulei

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





	L	Ø↓	Ø↑				
601024	220	60	140	225	1E	10	**60,94**

205.1

Banda pentru 205/2

- *banda din invelis de cauciuc*



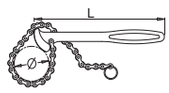
602841	62	1E	10	**39,34**

206/2

Cheie cu lant

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





	L	Ø↓	Ø↑				
601025	220	60	140	330	1E	10	**117,44**

206.1

lant pentru art. 206



	L				
620938	500	150	1E	5	**22,97**

1980

Refractometru in cutie de plastic

- *Pentru masurarea concentratiei electrolitilor in baterie in plaja 1,10-1,40 KG/l*
- *Pentru masurarea gradului de eficacitate al antigelului (etilena sau propilena) pe o scara coborand pana la -50° Celsius*
- *Pentru masurarea gradului de eficacitate al lichidului spalare parbriz pe o scara coborand pana la -40° Celsius*
- *Scara gradata in intervale de 0.01 Kg/L pentru masurarea concentratiei electrolitului si de 5°C pentru masurarea altor doua lichide*
- *Ambalat intr-o cutie de plastic si tava de scule SOS, care permite ambalarea in siguranta a testerului*
- *Vandut cu pipeta si o surubelnita pentru ajustarea calibrarii*
- *instructiuni de folosire incluse*

Important

- *inainte si dupa folosire, testerul trebuie curatat*



621403	315	1G	1	**463,76**

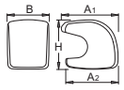
304.indd 304 2016.08.05. 13:41:28

1910

Nicovala curbata

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





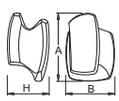
	A1	A2	B	H				
619206	80	74	58	70	1573	1E	1	**184,84**

1911

Nicovala profilata

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





	A	B	H				
619207	102	72	62	1444	1E	1	**182,25**

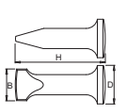


1912

Nicovala cu cap de ciocnire

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





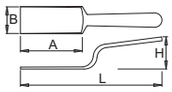
	D	B	H				
619208	54	44	425	759	1E	1	**143,62**

1913

Nicovala lingura

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





	L	A	B	H				
619209	250	110	48	51.5	382	1E	1	**75,24**

1914

Nicovala ciuperca

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





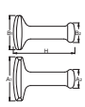
	D1	D2	H				
619210	56	56	58	756	1E	1	**133,19**

1915

Nicovala cu cap mare profilat

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





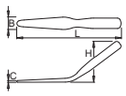
	A1	B1	A2	B2	H				
619211	90	70	39.9	38.2	125	1434	1E	1	**194,48**

1916

Nicovala lingura plata

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





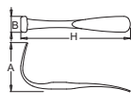
	L	B	C	H				
619212	250	29.5	4	99	589	1E	1	**135,78**

1917

Nicovala cu doua capete profil lingura

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





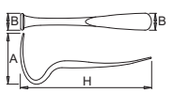
	A	B	H				
619213	171	58.5	401	1747	1E	1	**266,16**

1918

Nicovala cu doua capete profil lingura

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





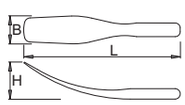
	A	B	H				
619214	179	59	510	2408	1E	1	**315,17**

1919

Nicovala lingura plata

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





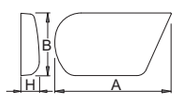
	L	B	H				
619215	266	51	68.5	839	1E	1	**160,78**

1920

Nicovala unghiulara

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





	A	B	H				
619216	109	59	17	634	1E	1	**107,98**

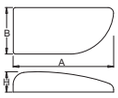
304.indd 305 2016.08.05. 13:41:44

1921

Nicovala subtire

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





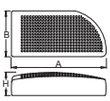
	A	B	H				
619217	118	55	24	950	1E	1	**120,96**

1922

Nicovala curbata

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





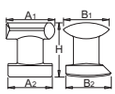
	A	B	H				
619218	122	59.5	30	1378	1E	1	**146,83**

1923

Nicovala cu doua capete

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





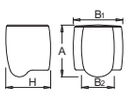
	A1	A2	B2	H				
619219	86	61	61.5	74.5	1162	1E	1	**133,19**

1924

Nicovala profilata

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





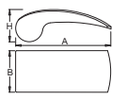
	A	B1	B2	H				
619220	76	73	48	66	1230	1E	1	**134,86**

1925

Nicovala virgula

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





	A	B	H				
619221	133	58.5	45	1175	1E	1	**135,78**

1926

Nicovala calcai

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





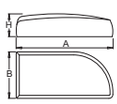
	A	B	H				
619222	79	30	61	899	1E	1	**116,69**

1927

Nicovala bombata

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





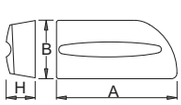
	A	B	H				
619223	121	58.5	29	1329	1E	1	**141,02**

1928

Nicovala de contractie

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





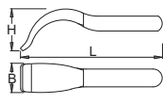
	A	B	H				
619224	122	59.5	25.5	1289	1E	1	**142,65**

1929

Nicovala lingura curbata

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*





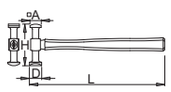
	L	B	H				
619225	236	49	70	1223	1E	1	**150,39**

1930

Ciocan tinichigerie curb

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*
- *maner:forma octogonala, lemn hickory*





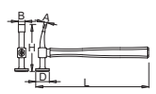
	L	A	D	H				
619228	325	27	29.6	106	395	1C	6	**132,22**

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*





	L	A	B	D	H				
619229	325	8	19.6	40	140	445	1C	6	**129,62**



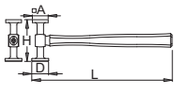
306.indd 306 2016.08.05. 13:42:05

1932

Ciocan tinichigerie standard

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*
- *maner:forma octogonala, lemn hickory*
- *partea de lovire:rotunda 40mm,patrata 38 mm*





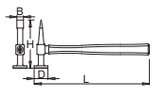
	L	A	D	H				
619230	325	38	40	100	445	1C	6	**143,62**

1933

Ciocan de tinichigerie cu varf creion si de finisare

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*
- *maner:forma octogonala, lemn hickory*
- *partea de lovire:rotunda 40 mm*





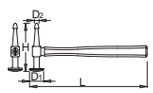
	L	A	B	D	H				
619231	325	8	19.6	40	140	420	1C	6	**129,62**

1934

Ciocan de tinichigerie cu cioc si de finisare

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*
- *maner:forma octogonala, lemn hickory*
- *partea de lovire:rotunda 40 mm*





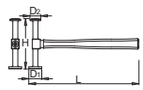
	L	D1	D2	H				
619232	325	40	12	138	406	1C	6	**129,62**

1935

Ciocan de tinichigerie cu doua capete bombate

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*
- *maner:forma octogonala, lemn hickory*
- *partea de lovire: rotunda 40 mm si 32 mm*





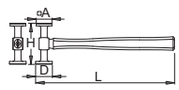
	L	D1	D2	H				
619233	326	40	32	155	475	1C	6	**158,88**

1936

Ciocan de tinichigerie de corectie

- *material:otel carbon de scule*
- *cap polizat oglinda*
- *maner:forma octogonala, lemn hickory*
- *partea de lovire:rotunda 40mm,patrata 38 mm*
- *capul patrat este zimtat*





	L	A	D	H				
619234	325	38 x 38	40	100	465	1C	10	**149,42**

1900

Set pentru repararea caroseriei



619226	6	7200	1F	1	**905,48**

1923 (86), **1925** (133), **1927** (121), **1929** (236), **1934** (325), **1936** (325)

1901

Set pentru repararea caroseriei



619227	7	7270	1F	1	**1100,97**

1932 (325), **1934** (325), **1936** (325), **1924** (76), **1925** (133), **1926** (79), **1927** (121)



306.indd 307 2016.08.05. 13:42:18

1940/2BI

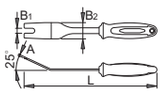
Scula de extras dopuri de plastic

- *material:otel carbon de scule*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *pentru inlocuirea dopurilor pana la 8 mm*
- *scula este destinata pentru extragerea dopurilor de plastic, inlocuirea ornamentelor si pentru tapiterii*

Avantaje:

- *varf unghiular*
- *forma ergonomica permite utilizarea usoara si sigura in diverse pozitii si in locuri greu accesibile fara a deteriora dopurile extrase sau inlocuite*





	L	B1	B2	A				
619267	230	8.5	28	2.5	130	4B	1	**55,88**

1940.1/2BI

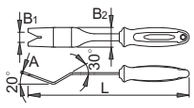
Scula de extras dopuri de plastic

- *material:otel carbon de scule*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *pentru inlocuirea dopurilor de plastic de la 2 mm la 15 mm*
- *scula este destinata pentru extragerea dopurilor de plastic, inlocuirea ornamentelor si pentru tapiterii*

Avantaje:

- *varf unghiular*
- *forma ergonomica permite utilizarea usoara si sigura in diverse pozitii si in locuri greu accesibile fara a deteriora dopurile extrase sau inlocuite*





	L	B1	B2	A				
619268	230	16.3	28	2.5	135	4B	1	**60,85**

1940.2/2BI

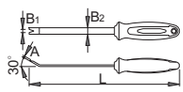
Scula de extras dopuri de plastic

- *material:otel carbon de scule*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *varf unghiular*
- *scula este destinata pentru extragerea dopurilor de plastic, inlocuirea ornamentelor si pentru tapiterii*

Avantaje:

- *varf unghiular*
- *forma ergonomica permite utilizarea usoara si sigura in diverse pozitii si in locuri greu accesibile fara a deteriora dopurile extrase sau inlocuite*





	L	B1	B2	A				
619269	230	5	10	2.5	109	4B	1	**62,08**







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:

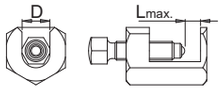
- *protectie de plastic in interiorul extractorului*

Cum sa utilizați 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 aproate lipit de axul de antrenare. Este utilizata pentru inlocuirea stergatoarelor de pe caroserie.Utilizarea sculei este rapida si eficace.*
- *se foloseste cu o chei de 17 mm*







	LT	DT				
619270	32	18	252	1G	1	**128,92**

1942/2

Extractor pentru bratul stergatorului de parbriz spate

- *material brate crom vanadiu*
- *pentru stergatoare spate*
- *livrat cu dorn*

Avantaje:

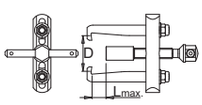
- *adaptor special pentru protectia axului*

Cum sa utilizați scula:

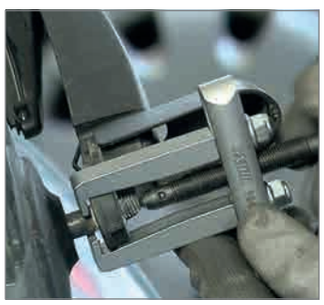
- *Scula este destinata schimbarii stergatoarelor spate si asigura o schimbare simpla a tuturor tipurilor de stergatoare spate.Adaptorul pentru schimbarea axului este protejat in timpul lucrului de o carcasa.Axul face posibila rotirea rapida a surubului, facand schimbarea rapid, pentru marirea forteii utilizati o cheie de 13 mm.Constructia cheii ii confera o indelungata fiabilitate.*
- *utilizat cu o chei de 13 mm*







	LT	D				
619271	103	22 - 25	288	1G	1	**305,36**





308.indd 308 2016.08.05. 13:45:36

1943/2BI

Set de schimbare parbrize

- *material:otel carbon de scule*
- *pentru schimbare parbrize fata si spate*

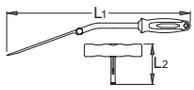
Avantaje:

- *levier cu varf lung pentru accesibilitate usoara la schimbarea parbrizelor*

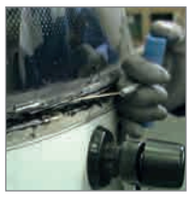
Cum sa utilizați scula:

- *Set de schimbare parbrize lipite cu ajutorul inui fir.Folositi levierul, faceti un locas intre parbriz si caroserie pe unde introduceti firul de otel care se ataseaza la ambele scule. Utilizati scula in forma de T, inserati sarma intre caroserie si parbriz, apoi separati parbrizul de caroserie.Dispozitivul este conceput pentru a permite un lucru rapid si in siguranta , fara un efort prea mare.*







	L1	L2				
619272	354	78	330	1G	1	**182,73**

1943.3/2

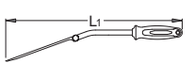
Scula lunga cu maner BI pentru 1943/2BI

- *material:otel carbon de scule*
- *pentru schimbare parbrize fata si spate*

Avantaje:

- *levier cu varf lung pentru accesibilitate usoara la schimbarea parbrizelor*





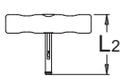
	L1				
621406	354	195	4B	1	**100,45**

1943.2/2

Scula scurta cu maner pentru 1943/2BI

- *material:otel carbon de scule*
- *pentru schimbare parbrize fata si spate*





	L2				
621405	78	95	1E	1	**82,24**

1943.1SQ

Fir de otel patrat pentru setul de schimbare parrbrize



	L (m)				
619611	22	101	1E	1	**47,61**

1943.1R

Fir de otel rotund pentru setul de schimbare parbrize



	L (m)				
619612	22	98	1E	1	**33,44**

1944/6

Ventuza dubla pentru parbriz

- *corp din plastic rezistent*
- *pentru transportul si pozitionarea parbrizelor in timpul operatiilor de fixare si inlocuire*

Avantaje:

- *capacitatea de ridicare : 75 kg*
- *ventuzele puternice pentru o siguranta maxima*
- *ventuzele pot fi utilizate la parbrize plate si profilate*

Cum sa utilizați scula:

- *Dispizitivul pentru schimbarea si transportul parbrizelor. Dispozitivul se utilizeaza prin fixarea ventuzelor pe parbriz si creerea vacumului necesar pentru demontare manuala. Ventuzele se lipesc ferm pe parbriz dand posibilitatea de demontare si montare a acestuia*
- *1. pozitionati ventuzele pe parbriz*
- *2. actionati manerele pentru a creea vacumul necesar de lipire*
- *3.acum parbrizul poate fi demontat in siguranta si montat un altul nou.*







619740	925	1F	1	**244,33**

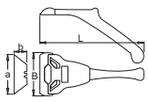
308.indd 309 2016.08.05. 13:45:48

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*





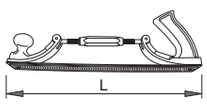
	L	B	a x b				
620240	165	70	60.8 x 18.9	37	1E	1	**8,67**

1946

Suport pila silex

- *livrat fara pila, care este disponibila ca piesa de rezerva (articol 1946.1)*





	L				
621477	350	770	1F	1	**139,96**

1946.1

Pila silex





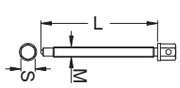
	L	B				
621478	350	35	274	1E	1	**102,56**

2026.1/4

Surub pentru 2026/2

- *material:otel special de scule*
- *acoperire:brunare*





		M	L	S				
623948	5 - 60	Tr 14 x 2	173	17	240	1V	1	**41,01**
623949	12 - 75	Tr 16 x 2	177	19	312	1V	1	**44,75**
623950	22 - 115	Tr 20 x 2	294	22	770	1V	1	**85,01**

1945.1

Set de 5 lame pentru 1945



621042	33	1E	1	**5,72**

2026/2

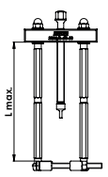
Extractor

- *extractorul este confectionat din otel de inalta calitate.*
- *protectia surubului:brunat, celelalte elemente sunt cromate*
- *extractorul este destinat la demontarea usoara a diverselor componente de pe axe.*
- *este indispensabil pentru demontarile sigure si fara deformari ale componentelor fixate pe diverse parti ale masinii.*
- *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, doua brate si un ansamblu de blocare care toate in ansamblu permit o demontare uniforma*
- *Extractorul asigura lucrul eficient si in siguranta*













	D	L				
619273	5 - 60	229	2160	1G	1	**553,78**
619274	12 - 75	234	2930	1G	1	**603,94**
619275	22 - 115	325	7180	1G	1	**971,39**

2026.3/2

Jug pentru 2026/2



623951	5 - 60	505	1V	1	**111,10**
623952	12 - 75	971	1V	1	**140,36**
623953	22 - 115	2405	1V	1	**240,86**

310.indd 310 2016.08.05. 13:47:46

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 bucse de urmarire care sunt folosite pentru a inlatura inelele de rulare ale rulmentilor interiori cu diametre de la 40 pana la 60 mm. Bucsa de urmarire 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	**1958,66**

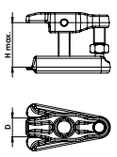
2032/2

Extractor de pivoti

- *material:otel carbon*
- *capacitate falci 23 mm*
- *cursa maxima 53 mm*
- *pentru extragerea pivotilor de la mecanismul de suspensie*







619736	23	53	780	1G	1	**285,60**

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	**65,38**

2038.2/4

Falci extractor pentru 2038



623955	40 - 45	390	1V	1	**262,28**
623956	45 - 50	365	1V	1	**262,28**
623957	50 - 55	345	1V	1	**262,28**
623958	55 - 60	365	1V	1	**262,28**

2041/2

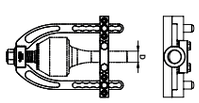
Dispozitiv de extras garnituri de instalatie homocinetice

Cum sa utilizați 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 inferioara 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	**749,28**

310.indd 311 2016.08.05. 13:47:58





2028/2P

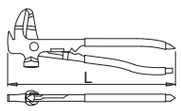
Cleste contragreutati

- *material:crom vanadiu*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *manere de plastic*









	L				
619288	250	406	4B	1	**82,59**

2029/2

Capete chei 1/2" pentru extragere discurilor de frana

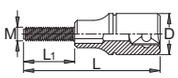
- *material:crom molibden*
- *surub otel special de scule*
- *pentru schimbarea discurilor de frana*
- *doua bucati in set*

Cum sa utilizați scula:

- *Datorita uzurii discurilor de frana acestea devin greu de schimbat, necesitand o scula speciala*
- *Scula este compusa din doua bolturi filetate care se monteaza simetric pe discul de frana*
- *Prin insurubarea uniforma a acestora folosin un antrenor cu clichet sau o cheie adecvata, discul este extras in mod lin.*
- *Dupa schimbarea discurilor demontati scula*







		L	D	L1				
619148	M 8	64	22.9	28	167	1E	1	**65,74**

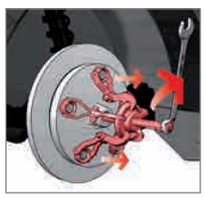
2027/2

Extractor de tamburi

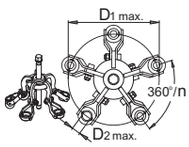
- *material ochiuri de agatare crom-molibden*
- *cu cinci brate*
- *pentru extragere tamburi pana la diametrul prezoanelor de 250 mm*
- *Scula este destinata demontarii diversilor tamburi.Este proiectata pentru o utilizare simpla si flexibila.Cu bratele ajustabile tamburii pot fi inlocuiti cu trei, patru 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 pan ala 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 pistole pneumatice*

Cum sa utilizați scula:

- *Ansamblati extractorul alegand numarul de brate adecvat*
- *Montati bratele pe tambur*
- *Rotiti surubul si incepeti demontarea tamburului*







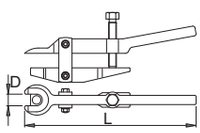
	D1	D2		n				
619278	250	18.5	24	3 - 5	4640	1G	1	**1070,48**

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*





	D	L				
601772	16	260	925	1H	1	**239,84**



312.indd 312 2016.08.05. 13:48:42

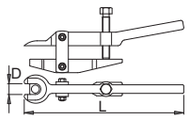
686/2A

Extractor profesional pentru pivoti

- *material:otel special de scule*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire: cromare in conformitate cu EN 12540, surubul brunat*
- *pentru camioane*







	D	L				
602369	18	260	1055	1H	1	**278,48**

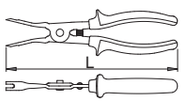
2030/2BI

Cleste pentru cablul de frana

- *material:otel carbon de scule*
- *pentru schimbarea cablului de frana*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *marcaj injectat UNIOR*
- *Utilizat pentru montarea sau demontarea cablului de frana.Clestele are o utilizare simpla pentru o tensionare dorita, montati sau demontati cablul discurilor de frana.*







	L				
619734	234	256	4B	1	**160,25**

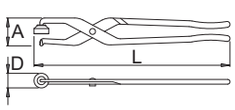
431/2

Clesti pentru arcuri frana

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap tratat, suprafata fosfatata, finisare:cromare*







	L	A	Ø D				
601554	325	53	25	423	4B	5	**93,28**





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*



	L				
619737	151	2130	1F	1	**680,42**

2033/2PB

Dispozitiv de largire in cutie de plastic

- *material:otel carbon de scule*
- *pentru filete pe dreapta si pe stanga*
- *in cutie de plastic si suport pentru componente*
- *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*



622637	700	1G	1	**785,75**

312.indd 313 2016.08.05. 13:48:53

2034/2BI

Scula pentru schimbare valve de pe janta

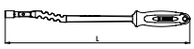
- *material:crome vanadium*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *marcaj injectat UNIOR*
- *pentru valve Schrader*
- *maner de plastic ce impiedica alunecarea si deteriorarea jentii.Scula adecvata pentru aproape toate tipurile de jenti*

Cum sa utilizați scula:

- *1 Introduceti valva in locasul jentii*
- *2 Insurubati scula pe valva*
- *3 Utilizati levierul pentru fixarea valvei in pozitia corecta pe janta*







	L				
619738	325	273	4B	1	142,03

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.*



619739	73	1E	1	30,18





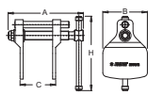


2036/2

Scula pentru presat placute de frana

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *scula pentru compresie e folosita pentru compresia pistoanelor de frana cand se inlocuiesc sabotii de frana. Este folositor pentru sabotii de frana care se inchid din faa. Scula este folositoare pentru compresia pistoanelor duble sau simple, in special pentru rotile din fata. Este folosit pentru a usura mutarea pistoanelor de frana inapoi in sabot fara a deteriora nici sabotul nici pistonul.*





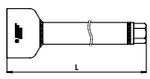
	A	B	C	H				
620224	153	90	12 - 97	150	1505	1G	1	238,74

2039/2

Scula pentru cuplarea interna a canalului de pana director

- *scula este folosita pentru a demonta si monta rapid si usor articulatia de pe canalul director. 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. Avantajul este ca folosirea sculei nu necesita desubarea initiala a rackului director pentru ca diametrul interior al sculei este mai mare decat bucsa si scula poate fi impinsa usor peste bucsa.*





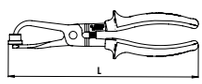
	L				
620230	400	1885	1F	1	360,23

2037/2BI

Cleste pentru arc frana

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratat complet*
- *cap tratat, suprafata fosfatata, finisare:cromare*
- *scula destinata demontarii si montarii arcurilor de la discul de frana.Datorita formei compacte permite accesul in locuri inguste ca si art 431 Unior care este mai mare si destinat autovehicolelor comerciale. Camioane etc.Scula este prevazuta cu o prelungire canelata pentru a impiedica alunecarea*





	L				
620227	244	265	4B	1	120,38





2042/2

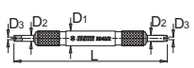
Scule pentru valve de cauciucuri

- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *acoperire:cromare în concordanta cu EN12540*
- *pentru montarea și demontarea mecanismului Schrader al valvelor*
- *un capăt este destinat montării si demontării mecanismului, celalalt capăt pentru eșaparea ușoara a aerului*

Avantaje:

- *Corpul mânerului striat pentru o mai buna strângere*





	L	D1	D2	D3				
621998	115	11	4,5	2	65	4A	1	21,47



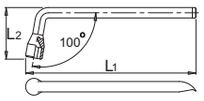
314.indd 314 2016.08.05. 13:50:46

210/2

Cheie pentru roti

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





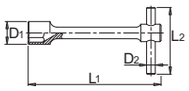
		L1	L2				
600782	17	255	27	476	4A	5	**51,74**
600783	19	285	29.5	541	4A	5	**59,58**

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*





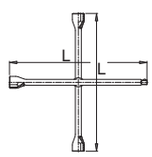
		L1	D1	L2	D2				
600785	17	260	26	300	12	720	1C	1	**86,77**
600786	19	280	28.5	300	12	800	1C	1	**90,73**
600787	22	300	32	300	12	815	1C	1	**115,02**
600788	24	315	33.5	400	14	1280	1C	1	**121,75**
600789	27	355	38.5	400	20	2220	1C	1	**136,27**
600790	30	425	42.5	400	20	2450	1C	1	**150,00**
600791	32	430	48	400	20	2815	1C	1	**177,58**
609815	33	430	48	400	20	2875	1C	1	**191,97**

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)*





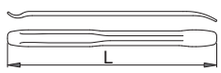
					L				
600810	17	19	11/16"	1/2"	370	1355	1F	1	**152,81**
600811	17	19	22	1/2"	370	1430	1F	1	**152,81**
600809	17	19	21	23	370	1511	1F	1	**136,09**
600812	17	19	22	24	370	1500	1F	1	**136,09**
600813	24	27	30	3/4"	700	4400	1F	1	**308,75**
600814	24	27	30	32	700	4600	1F	1	**308,75**

300/2

Leviere

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





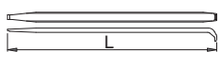
	L				
617661	200	111	1C	10	**32,12**
601755	300	253	1C	10	**44,66**
601756	400	452	1C	10	**54,03**
601757	500	648	1C	10	**63,89**

300/2A

Leviere

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





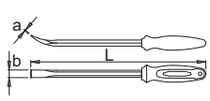
	L				
601758	537	992	1C	10	**103,71**

300/2C

Leviere

- *material:otel special de scule*
- *acoperire cromare conform EN12540*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*





	L	a x b				
613103	320	1.1 x 13	252	4B	10	**31,50**
613104	410	1.5 x 15	499	4B	10	**37,75**
613105	610	1.5 x 21	837	1C	5	**55,31**



314.indd 315 2016.08.05. 13:50:57

300CCB

Set leviere pentru cauciucuri cu maner



613106	3	878	1F	1	**124,61**

300/2C (320, 410, 610)



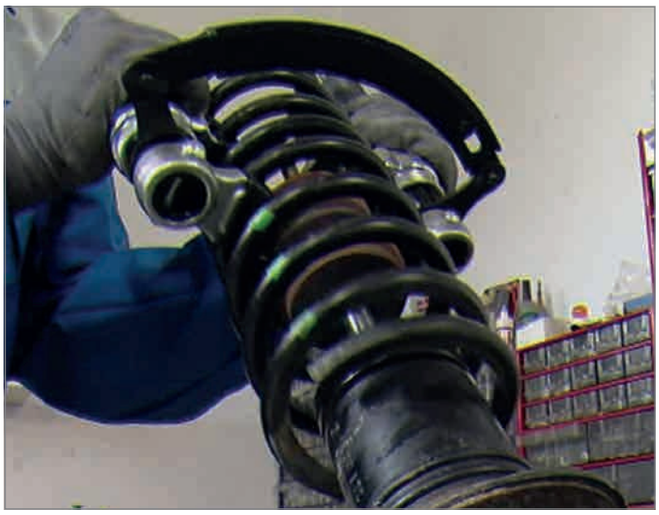
2052/4

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 creerea acestui art. 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*



619733	19	4070	1G	1	**1026,83**



2051/4

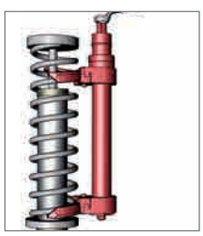
Scula pentru demontarea amortizoarelor si suspensiilor

- *Aceasta scula profesionala sub nr art 2051 destinata comprimarii arcurilor si demantarii 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 utilizați scula:

- *Alegeti ghiarele adecvate*
- *Atasatile pe arc*
- *START Comprimati arcul*









	L		D				
619279	300	21	80 - 195	14600	1G	1	**2432,01**

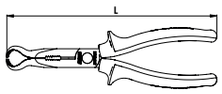
316.indd 316 2016.08.05. 13:53:21

2151/2BI

Cleste pentru bujii

- *material:otel carbon de scule*
- *pentru inlocuirea bujiilor*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *marcaj injectat UNIOR*
- *Scule este destinata pentru schimbarea in siguranta si rapida a bujiilor fara deteriorarea acestora.Ca o functie suplimentara scula permite taierea cablurilor de alimentare sau comprimarea cablurilor atasate.*





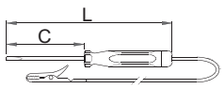
	L				
619732	192	206	4B	1	**106,61**

631

Tester auto 6 - 12/24 V

- *utilizare numai la verificarea instalatiilor auto pentru tensiuni de 12V,24V*
- *utilizat in alte scopuri sau la tensiuni diferite fata de cele indicate poate pune viata utilizatorului in pericol*
- *testerul nu va fi folosit la verificarea prezentei tensiunii in retea*





	V	a x b	C	L				
601688	6 - 12	0.5 x 3.0	60	140	25	1E	10	**13,82**
601689	6 - 24	0.6 x 3.5	90	180	25	1E	10	**13,77**

631B

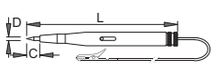
Tester auto 6-12/24 V

- *scula indispensabila in orice service auto*
- *protectie a varfului testerului pentru prevenirea incidentelor in utilizare*
- *utilizat pentru verificari la instalatiile electrice ale masinilor de la 6-12 V*

UTILIZARE:

- *Cconectati cleste la o masa*
- *intepati izolatia cu varful testerului pentru a verifica firul cu curent.*
- *faceti verificarea de-a lungul firului pana cand testerul se stinge, fapt ce indica defectiune pe fir.*
- *utilizat in alte scopuri sau la tensiuni diferite fata de cele indicate poate pune viata utilizatorului in pericol*
- *produsul nu va fi folosit la verificarea prezentei tensiunii in retea*





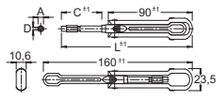
	V	C	D	L				
619856	6 - 24	12	1.8	110	38	1E	10	**25,26**

2177.01

Scula de eliberare cablu

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru contacti de tip priza circulari 1.5mm*
- *Pentru modelele: BMW,Daimler,Chrysler,Fiat,Mercedes-Benz,Porche,Volvo,VW,Audi,Seat,Skoda*
- *Pentru camioane si autobuze:Man,Mercedes-Benz*



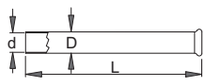


	A	C	D	L				
620969	6	44	3.3	142	29	4A	1	**60,37**

2177.011

Priza de deconectare pentru 2177.01





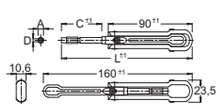
	D	d	L				
620977	3.3	3	30	6	1E	1	**3,43**

2177.02

Scula de eliberare cablu

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru contacti de tip priza circulari 3.5mm*
- *pentru modelele: BMW,Daimler,Chrysler,Fiat,Opel,Mercedes-Benz,Porche,Volvo,VW,Audi, Seat,Skoda,Toyota*
- *pentru camioane si autobuze:Mack,Man,Mercedes-Benz,Renault,Volvo*



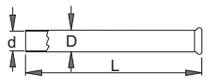


	A	C	D	L				
620970	8	43	5	141	34	4A	1	**63,80**

2177.021

Priza de deconectare pentru 2177.02





	D	d	L				
620978	5	4.4	24	6	1E	1	**3,43**

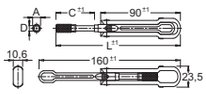
316.indd 317 2016.08.05. 13:53:33

2177.03

Scula de eliberare cablu

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru contacti de tip priza circulari 4mm*
- *pentru camioane si autobuze: Fendt,Iveco,Mack,Man,Mercedes-Benz,Renault,Scania,Volvo*



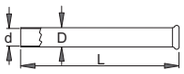


	A	C	D	L				
620971	9	45,5	6,5	144	37	4A	1	**63,80**

2177.031

Priza de deconectare pentru 2177.03



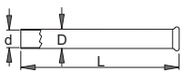


	D	d	L				
620979	6.5	6	27	6	1E	1	**3,43**

2177.032

Priza e asamblare pentru 2177.03





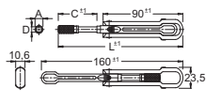
	D	d	L				
620985	6.5	4	50	10	1E	1	**27,76**

2177.06

Scula de eliberare cablu

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru contacti de tip priza circulari 4mm*
- *pentru autoturisme:Daimler,Chrysler*
- *pentru camioane si autobuze: Fendt,Iveco,Mack,Man,Mercedes-Benz,Renault,Scania,Volvo*





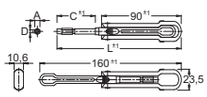
	A	C	D	L				
620974	9	45,5	6	144	38	4A	1	**63,80**

2177.04

Scula de eliberare cablu

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru contacti de tip priza circulari 2.5mm (ex. Vks)*
- *pentru modelele: BMW,Daimler,Chrysler,Opel,Mercedes-Benz,Porche,Saab,VW,Audi,Seat,Skoda*
- *pentru camioane si autobuze:Man,Volvo*





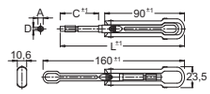
	A	C	D	L				
620972	8	42,5	4.5	140	34	4A	1	**63,80**

2177.05

Scula de eliberare cablu

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru contacti de tip priza circulari 2.3mm*
- *pentru autoturisme:Ford,Jaguar,Opel,PSA,Renault*
- *pentru camioane si autobuze:Mack*



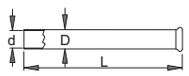


	A	C	D	L				
620973	6	44	3.3	142	28	4A	1	**60,37**

2177.061

Priza de deconectare pentru 2177.06





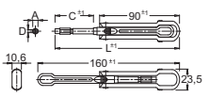
	D	d	L				
620982	6	5.5	20	6	1E	1	**3,43**

2177.07

Scula de eliberare cablu

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru contacti de tip priza circulari 1.5mm*
- *pentru camioane si autobuze: Fendt,Scania*



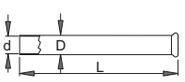


	A	C	D	L				
620975	6	43	1.9	141	28	4A	1	**57,77**

2177.041

Priza de deconectare pentru 2177.04



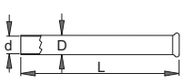


	D	d	L				
620980	4.4	4	28	6	1E	1	**3,43**

2177.051

Priza de deconectare pentru 2177.05



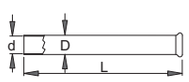


	D	d	L				
620981	3.3	3	35	6	1E	1	**3,43**

2177.071

Priza de deconectare pentru 2177.07





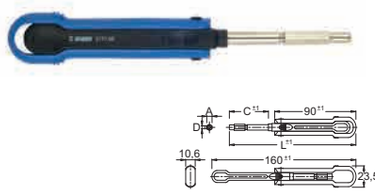
	D	d	L				
620983	2.8	2.3	30	5	1E	1	**3,43**

318.indd 318 2016.08.05. 13:55:56

2177.08

Scula de eliberare cablu

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru contacti de tip priza circulari (ex. Lks) 1.5mm*
- *pentru autoturisme:BMW,Daimler,Chrysler,Ford,mercedes-Benz*
- *pentru camioane si autobuze:Mercedes-Benz*

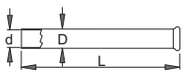


	A	C	D	L				
620976	6	56	3.6	154	29	4A	1	60,37

2177.081

Priza de deconectare pentru 2177.08





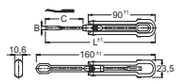
	D	d	L				
620984	3.6	2.8	30	7	1E	1	6,64

2177.09

Scula de eliberare cablu

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru contacte canal simplu JPT*





	A	B	C	D	L				
620986	6	4,7	50	3,3	148	20	4A	1	53,72

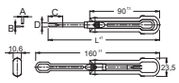


2177.10

Scula de eliberare cablu cap deschis simetric

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru contacte iso autoradio*
- *pentru autoturisme:BMW,Ford,Opel,Porche, VW, Audi, Seat,Skoda*





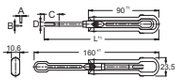
	A	B	C	D	L				
620987	2	1	19	5,0	143	23	4A	1	63,80

2177.11

Scula de eliberare cablu cap deschis simetric

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru autoturisme:BMW,Ford,Opel,Porche,VW,Audi, Seat,Skoda*





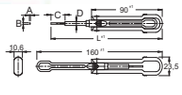
	A	B	C	D	L				
620988	1,7	1,05	19	5,0	143	24	4A	1	63,80

2177.12

Scula de eliberare cablu cu gamalie

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru autoturisme:BMW,Daimler,Chrysler,Fiat,Ford,Honda,Jaguar,Opel,Mazda,Mercedes-Benz,Mitsubishi,Porsche,PSA,Renault,Toyota,Volvo,VW,Audi,Seat,Skoda.*
- *pentru camioane si autobuze:Fendt,Man,Mercedes-Benz,Volvo*





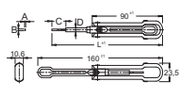
	A	B	C	D	L				
620989	1	1,4	18,5	5	143	26	4A	1	54,96

2177.13

Scula de eliberare cablu cu gamalie

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru intrerupator junior/standard, FASTIN-FASON*
- *pentru autoturisme:BMW,PSA,Renault,Volvo.*





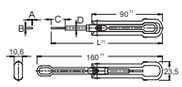
	A	B	C	D	L				
620990	1	1,9	17,5	5	142	26	4A	1	56,36

2177.14

Scula de eliberare cablu cu gamalie

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru conectori tip stea*
- *pentru autoturisme:BMW,PSA,Renault*





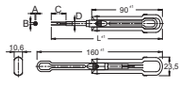
	A	B	C	D	L				
620991	1	2,7	18	5	142	26	4A	1	57,77

2177.15

Scula de eliberare cablu cap deschis simetric

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru Micro-Timer II si III, MFK/MFS*
- *pentru autoturisme:BMW,Daimler,Chrysler,Jaguar, Opel,Mercedes-Benz,PSA,Renault,Volvo,VW,Audi,Seat,Skoda*
- *pentru camioane:Fendt*





	A	B	C	D	L				
620992	1	2,1	20	5	142	25	4A	1	56,98

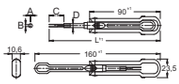
318.indd 319 2016.08.05. 13:56:10

2177.16

Scula de eliberare cablu cap deschis simetric

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru autoturisme:Daimler,Chrysler,VW,Audi,Seat, Skoda*





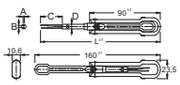
	A	B	C	D	L					
620993	1	1,4	20,5	5	146	24	4A	1		**54,96**

2177.17

Scula de eliberare cablu cap deschis nesimetric

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru autoturisme:VW,Audi,Seat,Skoda*
- *pentru camioane si autobuze:Fendt,Man*





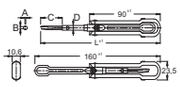
	A	B	C	D	L					
620994	1,6	2,4	26	6	153	27	4A	1		**46,90**

2177.18

Scula de eliberare cablu cap deschis nesimetric

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru autoturisme:Daimler,Chrysler,VW,Audi,Seat, Skoda*





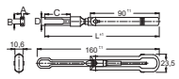
	A	B	C	D	L					
620995	1,6	3,2	27	6	155	28	4A	1		**46,90**

2177.19

Scula de eliberare cablu cap deschis simetric

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru MCP 9.5mm*
- *Pentru autoturisme:Daimler,Chrysler,Mercedes-Benz,VW,Audi,Seat,Skoda*
- *pentru camioane si autobuze:Fendt,Iveco,Mack,Man, Mercedes-Benz,Renault,Scania,Volvo*





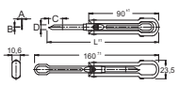
	A	B	C	D	L					
620996	2,8	6,5	34	10,2	151	34	4A	1		**56,98**

2177.20

Scula de eliberare cablu cu gamalie

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru conectori pit-pot 6,3 mm*
- *pentru autoturisme:BMW,Daimler,Chrysler,Fiat,Ford, Opel,Mazda,Porsche,PSA,Renault,Saab,Toyota,Volvo, VW, Audi,Seat,Skoda*
- *pentru camioane si autobuze:Fendt,Iveco,Mack,Man, Mercedes-Benz,Renault,Scania,Volvo*





	A	B	C	D	L					
620997	1,3	0,8	19	6	145	27	4A	1		**60,37**

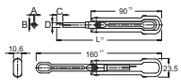


2177.21

Scula de eliberare cablu cu gamalie

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru Ducon*
- *pentru autoturisme:Opel*





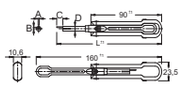
	A	B	C	D	L					
620998	1	1	6	4	130	21	4A	1		**56,98**

2177.22

Scula de eliberare cablu cu gamalie

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru Ducon*
- *pentru autoturisme:Opel*





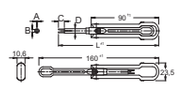
	A	B	C	D	L					
620999	1,1	1,5	6	5,5	3,3	26	4A	1		**56,98**

2177.23

Scula de eliberare cablu cap deschis simetric

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru Ducon*
- *pentru autoturisme:Opel*





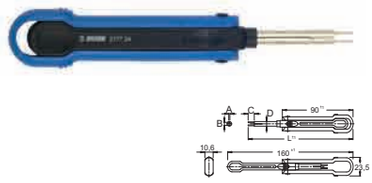
	A	B	C	D	L					
621000	1	3,3	6	5	135	24	4A	1		**58,96**

320.indd 320 2016.08.05. 13:58:36

2177.24

Scula de eliberare cablu cap deschis simetric

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru Ducon*
- *pentru autoturisme:Opel*

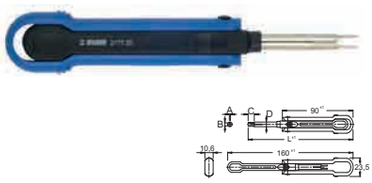


	A	B	C	D	L					
621001	1,1	3,5	7,8	5,5	136	25	4A	1		**58,96**

2177.25

Scula de eliberare cablu cap deschis simetric

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru Ducon*
- *pentru autoturisme:Daimler Chrysler*
- *pentru camioane si autobuze:Mack,Mercedes-Benz,Renault,Volvo*



	A	B	C	D	L					
621002	1,1	4,0	7,8	6	135	28	4A	1		**58,96**

2177.26

Scula de eliberare cablu cap deschis simetric

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru Ducon, mcp, mak*
- *pentru autoturisme:Opel*
- *pentru camioane si autobuze:Man,Mercedes-Benz*

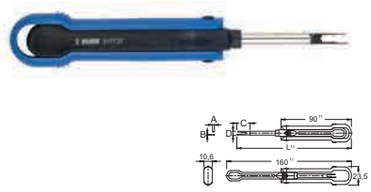


	A	B	C	D	L					
621003	1,1	5,1	10,4	7	134	29	4A	1		**60,37**

2177.27

Scula de eliberare cablu cap deschis simetric

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru Ducon*
- *pentru autoturisme:Ford,Renault*



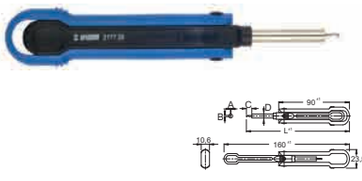
	A	B	C	D	L					
621004	1,7	0,8	17	4,6	144	24	4A	1		**63,80**



2177.28

Scula de eliberare cablu

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*

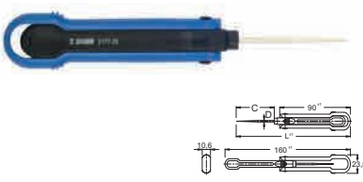


	A	B	C	D	L					
621005	1,0	1,5	6,1	5	134	26	4A	1		**54,96**

2177.29

Scula de eliberare cablu cu gamalie

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru Micro-Timer I*
- *pentru autoturisme:Fiat,Ford,Honda,Jaguar,Opel, Mazda, Mitsubitshi,Porsche,PSA,Renault,Toyota,VW, Audi,Seat,Skoda*
- *pentru camioane si autobuze:Fendt,Iveco,Mack, Mercedes-Benz,Renault,Scania,Volvo*

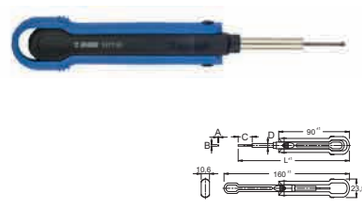


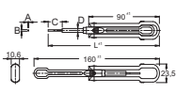
	C	D	L					
621006	47	2	145	17	4A	1		**46,90**

2177.30

Scula de eliberare cablu cu gamalie

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru LKS*
- *pentru autoturisme:Fiat,Ford,Mazda,Porsche*





	A	B	C	D	L					
621007	1,0	1,45	18,6	5	144	26	4A	1		**56,98**

320.indd 321 2016.08.05. 13:58:50

2177.31

Scula de eliberare cablu cu cap simetric deschis

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru prize plate fara cutie*
- *pentru autoturisme:Daimler,Chrysler,VW,Audi,Seat, Skoda*



	A	B	C	D	L				
621008	1,2	2,1	13,2	5	141	24	4A	1	**60,37**

2177.32

Scula de eliberare cablu cu cap gamalie multiplu

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru VKR*
- *pentru camioane si autobuze:Mack,Man,Renault,Volvo*



	A	B	C	D	L				
621009	1,5	6,2	17	8	136	30	4A	1	**65,03**

2177.33

Scula de eliberare cablu cu cap gamalie multiplu

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru MKS/MKR*
- *pentru camioane si autobuze:Mack,Man,Renault,Volvo*

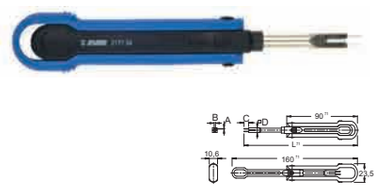


	A	B	C	D	L				
621010	1	4,2	6,8	6	128	25	4A	1	**65,03**

2177.34

Scula de eliberare cablu cu cap simetric deschis

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru contacte SLK (primare)*
- *pentru autoturisme:BMW,Daimle crysler,Ford,Mercedes-Benz*



	A	B	C	D	L				
621011	0,55	1,7	6	6	136	26	4A	1	**65,03**

2177.35

Scula de eliberare cablu cu cap simetric deschis

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru contacte SLK eliberare primara si secundara*
- *pentru autoturisme:BMW,Daimler crysler,Ford,Mercedes-Benz*

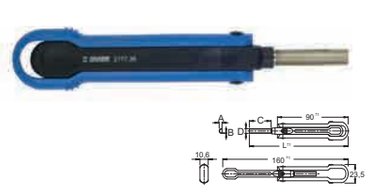


	A	B	C	D	E				
621012	1,7/1,0	0,6	10	6	2,7	26	4A	1	**67,01**

2177.36

Scula de eliberare cablu cu cap gamalie

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru contacte lipite*
- *pentru autoturisme:Fiat,Ford,Honda,Jaguar,Opel,Mazd a,Mitsubitshi,Porsche,PSA,Toyota,VW,Audi,Seat,Skoda*

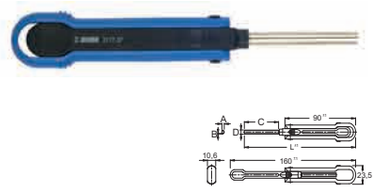


	A	B	C	D	L				
621013	3,8	0,5	28,5	6	128	18	4A	1	**50,34**

2177.37

Scula de eliberare cablu cu cap gamalie

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru contacte lipite*
- *pentru autoturisme:Fiat,Mercedes-Benz,Saab,Volvo*

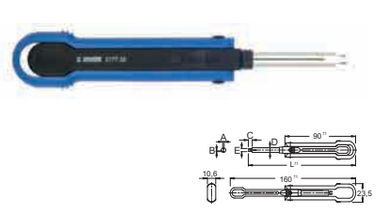


	A	B	C	D	L				
621014	3	0,4	44	5	146	18	4A	1	**53,72**

2177.38

Scula de eliberare cablu cu cap simetric deschis

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru E95*
- *pentru autoturisme:BMW,Daimler Chrysler*
- *pentru camione si autibuze:Man*

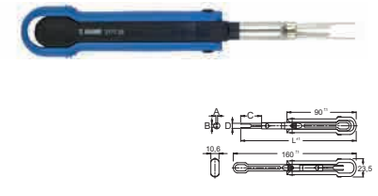


	A	B	C	D	E				
621015	1,4	0,7	5	6	3,7	32	4A	1	**67,01**

2177.39

Scula de eliberare cablu cu cap simetric deschis

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru LSK 8*



	A	B	C	D	L				
621016	2,5	3,7	26	8	150	30	4A	1	**60,37**

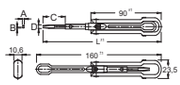
322.indd 322 2016.08.05. 14:00:15

2177.40

Scula de eliberare cablu cu cap simetric deschis

- *pentru repararea conectorilor contact stricati*
- *varful sculei este confectionat din otel de calitate*
- *carcasa protejeaza varful sculei de deteriorari*
- *se poate folosi pentru majoritatea tipurilor de conectori de pe piata*
- *usor si sigur de folosit*
- *pentru timerele de tnsiune de tip Junior/Standard, MDK/DFK*
- *pentru autoturisme:BMW,Daimler Crysler,Fiat,Ford,Jaguar,Opel,Mercedes-Benz,Porsche,PSA,Renault,Saab, Volvo,VW,Audi,Seat,Skoda*
- *pentru camioane si autobuze:Fendt,Iveco,Mack,Man, Mercedes-Benz,Renault,Scania,Volvo*





	A	B	C	D	L				
621017	1,6	0,8	29,5	6	155	27	4A	1	**56,98**

2178/2BI

Clește de extras relee

- *material:otel carbon de scule*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *pentru instalarea și schimbarea releelor cubice la majoritatea vehiculelor.*
- *vârfuri subțiri și zimțate pentru o mai buna prindere a releului*



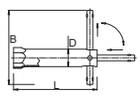
	L				
622585	232	250	4B	1	**123,24**

185/2

Cheie de bujii

- *material:otel carbon de scule*
- *acoperire cromare conform EN12540*





		D	L	B				
600771	16	19	145	120	182	1E	10	**20,24**
607956	19	22	115	120	199	1E	10	**20,81**
600772	21	24	115	120	177	1E	10	**21,16**
600773	21	24	180	120	248	1E	10	**22,31**

186BI

Set de capete si accesorii pentru bujii 3/8"

3/8"



619401	4	627	1F	1	**310,42**

238.1/1FBI (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **186.4/2** (21)

186BI

Set de capete si accesorii pentru bujii 3/8"

3/8"



619402	4	615	1F	1	**298,76**

238.1/1FBI (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **186.4/2** (19)





186BI

Set de capete si accesorii pentru bujii 3/8"

3/8"



619403	4	560	1F	1	**295,99**

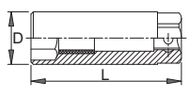
238.1/1FBI (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **186.4/2** (16)

186.4/2

Cheie de bujii cu patrat de 3/8"

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





		D	L					
620819	13	17.9	63		68	4B	10	**15,84**
603193	16	22	63	19	68	4B	10	**16,94**
620820	18	24.7	63	22	68	4B	10	**18,22**
603192	19	26	63	22	68	4B	10	**19,71**
600776	21	27	66	19	68	4B	10	**31,37**

186.4/2A

Cheie de bujii 3/8"

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



		D	L					
622513	14	18	63	17	58	4B	10	**34,06**

322.indd 323 2016.08.05. 14:00:34



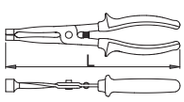


2201/2BI

Cleste pentru schimbat supape

- *material:otel carbon de scule*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *falci extra lungi*
- *forma subtire permite inlocuirea supapelor situate in interiorul motorului*
- *pentru tija supapelor*
- *marcaj injectat UNIOR*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *Clestele pentru supape permite accesul la tijele supapelor chiar si in spatii inguste cu 4 supape pe cilindru.Caracteristica acestui cleste consta in forma varfurilor care permite o prindere ferma, constructia si tratamentul termic al clestelui precum si forma manerelor ii confera caracteristici bune in utilizare*





	L				
619721	275	287	4B	1	**156,11**

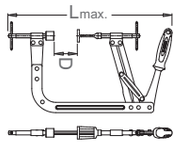


2202/2BI

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 persiunea 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 utilizaera la toate tipurile de motoare*





	L	D				
619722	430	20 - 250	1810	1G	1	**402,69**

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*



	D				
620567	21	46	1E	1	**43,16**
620208	25	54	1E	1	**49,76**
620209	30	62	1E	1	**57,95**
620210	35	84	1E	1	**65,52**
620211	43	106	1E	1	**100,19**

2206

Scula universala de aliniere a ambreajului

- *proiectata pentru majoritatea vehicolelor 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 aliniate cu axele lor*







619730	211	1G	1	**67,80**



324.indd 324 2016.08.05. 14:03:41

2203/2BI

Scula pentru rotirea arborelui cu came

- *material:crom vanadium*
- *material stifturi otel special de scule*
- *pentru pozitionarea arborelui cu came, pompei de injectie*
- *pentru reglare distributie de la 24 la 160 mm*
- *diponibil pentru dimensiunile: Ø5.7, Ø7.7, Ø9.7, Ø11.7, Ø18*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *marcaj injectat UNIOR*
- *utilizat pentru pozitionarea arborelui cu came in pozitia in care surubul central poate si desurubat anterior inlocuirii arborelui. Scula extrem de usor de utilizat pentru toate tipurile de arbori cu came*





	L				
619723	525	1435	1F	1	**295,06**

2204

Kit pentru controlul intinderii curelei de distributie

- *foarte usor de utilizat*
- *buton de reglare progresiva*
- *scala pe doua parti permite citirea pe ambele parti*
- *scula este destinata intinderii curelei de distributie.Este recomandata pentru majoritatea tipurilor de curele de distributie.*

Cum sa utilizați scula:

- *1. Selectati pozitia cea mai apropiata pentru setarea curelei de distributie functie de recomandarile producatorului.*
- *2. Pozitionati scula pentru controlul intinderii*
- *3. Raportati-va la tabelul atasat pentru a gasi tensiunea recomandata pentru curea*
- *4.Setati scula pentru controlul intinderii.*
- *5. Verificati aerarea curelei de distributie*
- *6. Reglati si ajustati tensiunea din cureaua de distributie.*
- *7.Pozitionati scula pentru controlul intinderii curelei si verificati din nou daca aceasta este intinsa corect.*



	L				
619724	98	393	1G	1	**388,96**

2205

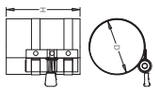
Dispozitiv de montat pistoane

- *utilizat pentru montarea pistoanelor la majoritatea autoturismelor*
- *constructie de inalta calitate cu carcasa din otel de arc*
- *cu surub de inchidere si reglare*
- *disponibi intr-o mare varietate de marimi*
- *aceasta scula este utilizata pentru montarea pistoanelor si inelelor de pistoane in cilindru.Diferite dimensiuni sunt disponibile.*

Cum sa utilizați scula:

- *Introduceti pistonul si garniturile in interiorul dispozitivului si introducetile in camasa cilindrului*











	H	D	D				
619725	50	1 3/4" - 3 1/2"	40 - 90	178	1G	1	**59,62**
619726	80	2 1/4"- 5"	57 - 125	291	1G	1	**66,57**
619727	80	3 1/2" - 7"	90 - 175	320	1G	1	**73,52**
619729	165	3 1/2" - 7"	90 - 175	587	1G	1	**140,80**

2207/2

Cheie tubulara cu patrat de 1/2" pentru injectoare

- *recomandata la o varietate de motoare diesel*
- *Cheia tubulara de injectoare este utilizata la inlocuirea si remontarea injectoarelor fara a deteriora rampa de combustibil*









619731	12P - 22mm	diesel	162	4B	5	**78,72**
619887	6P - 22mm	diesel	224	4B	5	**75,81**
619888	12P - 27mm	BMW. Fiat. Ford	217	4B	5	**75,81**
619889	12P - 28mm	Scania. Volvo HGV	227	4B	5	**75,81**

324.indd 325 2016.08.05. 14:03:52

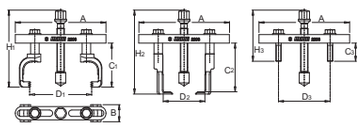
2208

Extractor ramificat pentru fulie

- *Extractorul este folosit pentru demontarea fuliilor de forme diferite, folositi mai ales petru autovehicule pentru persoane. Scula este potrivita pentru fulii cu urmatoarele diametre: min 45mm; max 235mm. Extractorul este folosit la indepartarea fuliilor din zonele greu accesibile, si in special fara riscul de a deteriora fulia. Scula are 2 tipuri de gheare de extragere, care se potrivesc pentru mai multe tipuri de fulii.*







	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	1G	1	**1010,11**

2208.1/4

Surub pentru 2208

- *material:otel special de scule*
- *acoperire:brunare*



	M	L	S				
623959	Tr 14 x 1,5	110	17	170	1V	1	**44,35**

2208.1A/2

Surub de brat pentru 2208



	M	L	S				
623960	M 10 x 1,5	30	15	35	1V	1	**10,78**

2208.1B/2

Surub extractor pentru 2208



	M	L	S				
623961	M 10 x 1,5	60	15	45	1V	1	**11,79**

2208.2A/2

Brat extractor scurt pentru 2208



623962	130	1V	1	**71,63**

2208.2B/2

Brat extractor lung pentru 2208



623963	175	1V	1	**74,98**

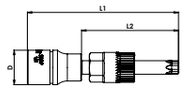


2209

Cheie combinata pentru alternator

- *Cele doua parti ale cheii pentru alternator permit o demontare usoara si o montare a acestuia pe suport precum si demontarea acestuia pentru reparare. Alternatorul este blocat cu un profil XZN multispline interior simultan, suportul retine surubul pe ax realizand eliberarea sau strangerea acestuia.Scula este disponibila cu patrat de 1/2" cu profil ZXN-M10 bit si patrat d e1/2" cu TX 50 Bit*





		D	L1	L2				
620225	M 10	23.8	113	75	178	4B	1	**49,46**
620948	TX 50	23.8	113	75	176	4B	1	**49,46**

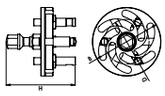
326.indd 326 2016.08.05. 14:06:53

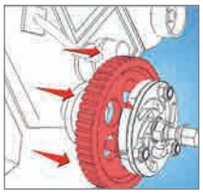
2210/2

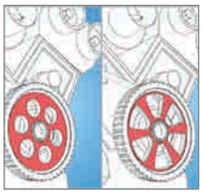
Extractor volante

- *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*











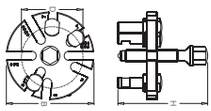
	B	D	H				
620226	100	48 - 82	135	1085	1G	1	**273,68**

2210/2A

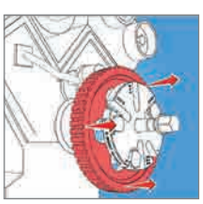
Extractor universal pentru roata distributie

- *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*











	B	D	H				
621780	100	48 - 82	135	750	1G	1	**310,42**

2210.1/4

Surub pentru 2210/2

- *material:otel special de scule*
- *acoperire:brunare*



	M	L	S				
623964	Tr 14 x 1,5	82,5	17	140	1V	1	**38,46**

2210.2/2

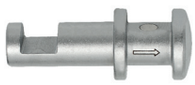
Brat pentru 2210/2



623966	50	1V	1	**35,33**

2210.2/2A

Brat pentru 2210/2A



623967	50	1V	1	**36,92**

2210.1/4A

Surub pentru 2210/2A

- *material:otel special de scule*
- *acoperire:brunare*



	M	L	S				
623965	Tr 14 x 1,5	82,5	17	140	1V	1	**41,23**

2213/2BI

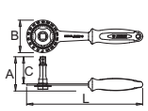
Dispozitiv de strangere unghiulara

- *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.*
- *dacă spațiul de manevra este limitat, se poate folosi un prelungitor pentru obținerea lungimii dorite*
- *scala este de 360°, cu diviziuni de 2°*

Cum sa utilizați scula:

- *opriti scara de unghi cu manerul acesteia penru a evita rotatia in timpul insurubarii, setati indicatorul la zero si apoi strangeti surubul la unghiul prescris cu o alta scula cu anrenare de 1/2"(ex cu un prelungitor cu cardan care este mai lung, tinand cont ca fortele de strangere sunt considerabile)*





	L	B	A	C				
622815	270	75	80	63	428	4B	1	**134,42**

326.indd 327 2016.08.05. 14:07:06

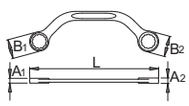
200/2

Chei inelare semiluna

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







		L	B1	B2	A1	A2				
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5	54	4A	10	**34,89**
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3	99	4A	10	**39,29**
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3	104	4A	10	**39,29**
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3	104	4A	10	**39,29**
600675	15 x 17	185	21.6	24.2	8.7	10.3	101	4A	10	**39,29**
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5	178	4A	10	**50,42**

200/2CB

Set de chei inelare semiluna in cutie de carton



600677	11 - 22 / 5	605	1F	1	**203,19**

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

2211

Set pentru demontarea ambreiajelor SAC

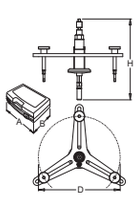
- *material:otel carbon*
- *capul cheii este tratat in intregime*
- *acest dispozitiv permite o demontare si o montare rapida a ambreajelor auto-reglabile SAC.Autoreglarea ambreajului se realizeaza su mici arcuri de reglare in interiorul discului.Fara aceasta scula montarea corecta a ambreajului este practic imposibila, ducand de asemenea la stress sau deteriorarea ambreajului.Ca regula a unui ambreaj acesta nu poate decupla sau patina.Scula protejeaza ambreajul impotriva deteriorarilor in timpul montarii si demontarii si previne orice rotire ale inelelor de reglare in interiorul discului.Scula este recomandata pentru ambreaje cu autoreglare la VW, Audi, BMW, Mercedes, Volvo, Opel/VAuxhall, Renault si alte marci*

Avantaje:

- *1. pre-tensionarea discului de ambreiaj in timpul dezinstalarii si instalarii (acest lucru este important pentru a evita solicitarea ambreiajului)*
- *2. centrarea ambreiajului inspre directia rulmentului sau inspre discul de ambreiaj*
- *3. retragerea inelului ajustabil cu ajutorul sculelor extractoare*
- *Dimensiunea cutiei : 393 x 331 x 95*







	A	B	DT	H				
620233	305	268	322	267	7400	1G	1	**1681,20**

2301SOS1

Set de scule auto în suport SOS

- *pentru schimbarea bujiilor*



623122	10	1455	1F	1	**546,48**

186.4/2 (13, 16, 18, 19, 21), **186.4/2A** (14), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75), **2151/2BI** (192), **vl2301SOS1** (188 x 364 x 30)

2301SOS2

Set de scule auto în suport SOS

- *pentru demontarea butucului si tamburului de frâna*



623123	1	5190	1F	1	**1121,65**

2027/2 (250), **vl2301SOS2** (374 x 364 x 30)

2301SOS3

Set de scule auto în suport SOS

- *pentru sistemele de frânare*



623124	4	955	1F	1	**403,13**

2029/2 (M 8), **2030/2BI** (234), **2035, 2037/2BI** (244), **vl2301SOS3** (188 x 364 x 30)

vl2301SOS1

Suport SOS pentru 2301SOS1

	B	L	H				
623103	188	364	30	57	1V	1	**28,16**

vl2301SOS2

Suport SOS pentru 2301SOS2

	B	L	H				
623104	374	364	30	94	1V	1	**54,12**

vl2301SOS3

Suport SOS pentru 2301SOS3

	B	L	H				
623105	188	364	30	57	1V	1	**28,16**

328.indd 328 2016.08.05. 15:38:01

2301SOS4

Set de scule auto în suport SOS

- *pentru coliere si cleme (arcuri,clipsuri,oetiker) furtune*



623125	7	2650	1F	1	1186,46

2077/2BI (235), **2078/2BI** (230), **2079/2BI** (206), **2080/2BI** (190), **2081/3** (285), **2089/2BI** (230), **vl2301SOS4** (374 x 364 x 30)

vl2301SOS4

Suport SOS pentru 2301SOS4

	B	L	H				
623106	374	364	30	94	1V	1	54,12

2301SOS5

Set de scule auto în suport SOS

- *pentru schimbarea filtrelor de ulei*



623126	4	1780	1F	1	496,67

175/2 (8 x 10), **205/2** (220 x 60 x 140), **206/2** (220 x 60 x 140), **1976/2** (60), **vl2301SOS5** (188 x 364 x 30)

vl2301SOS5

Suport SOS pentru 2301SOS5

	B	L	H				
623107	188	364	30	57	1V	1	28,16

2301SOS6

Set de scule auto în suport SOS

- *pentru schimbarea filtrelor de ulei*



623127	12	2040	1F	1	410,34

1977/6 (27 x 6, 32 x 6, 36 x 6, 66 x 6, 65 x 14, 74 x 15, 75 - 77 x 15, 76 x 12, 76 x 14, 86 x 16, 86 x 18, 96 x 18), **vl2301SOS6** (374 x 364 x 30)

2301SOS7

Set de scule auto în suport SOS

- *pentru operații generale de întreținere*



623128	6	3280	1F	1	1300,16

2091 (250), **2087** (1), **2086** (150), **2085** (510), **2084** (240), **264** (1/2" x 28 - 210), **vl2301SOS7** (564 x 364 x 30)

vl2301SOS7

Suport SOS pentru 2301SOS7

	B	L	H				
623109	564	364	30	138	1V	1	86,59

2301SOS8

Set de scule auto în suport SOS

- *pentru demontarea piuliților nervurate*



623129	1	2135	1F	1	870,67

2208 (171), **vl2301SOS8** (188 x 364 x 30)

vl2301SOS8

Suport SOS pentru 2301SOS8

	B	L	H				
623110	188	364	30	57	1V	1	28,16

vl2301SOS6

Suport SOS pentru 2301SOS6

	B	L	H				
623108	374	364	30	94	1V	1	54,12

2301SOS9

Set de scule auto în suport SOS

- *pentru schimbarea cauciucurilor*



623130	4	1025	1F	1	302,90

2042/2 (115), **2034/2BI** (325), **2035** (), 2028/2P (250), **vl2301SOS9** (188 x 364 x 30)

vl2301SOS9

Suport SOS pentru 2301SOS9

	B	L	H				
623111	188	364	30	57	1V	1	28,16

2301SOS10

Set de scule auto în suport SOS

- *pentru schimbarea cauciucurilor*



623131	15 - 21 / 8	4605	1F	1	1399,38

1561 (1/2"), **231/4PL** (17, 19, 21), **231/4 6p** (15, 17, 19, 21), **vl2301SOS10** (188x364x30)

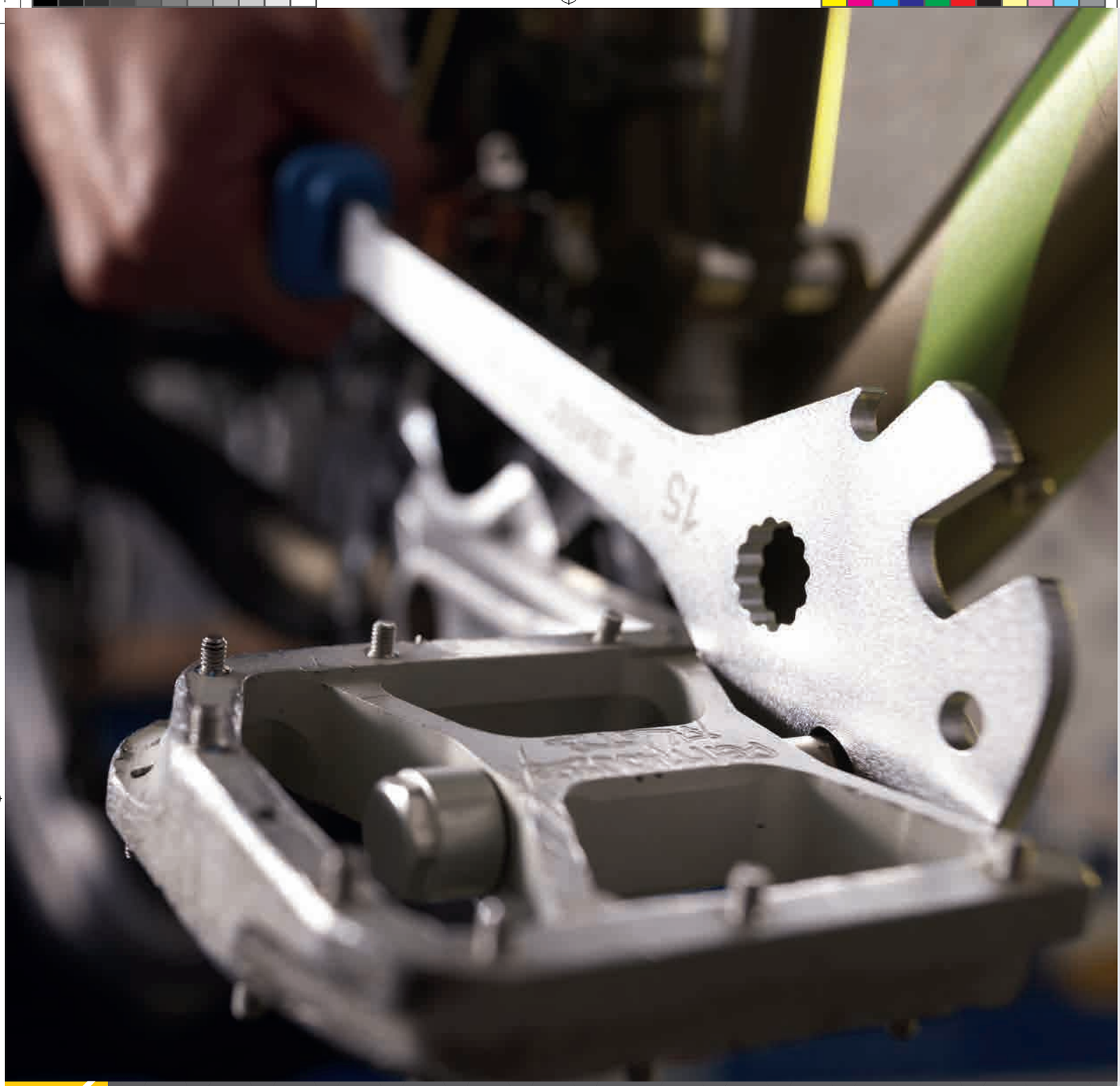
vl2301SOS10

Suport SOS pentru 2301SOS10

	B	L	H				
623112	188	364	30	57	1V	1	28,16



328.indd 329 2016.08.05. 14:08:50



SCULE PENTRU SERVISREA BICICLETELOR

Noua tehnologie avansata

Utilizarea unor noi metode tehnologice si a 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.

330.indd 330 2016.08.05. 11:34:05

O procedura speciala pentru fabricarea sculelor pentru 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: c**onfera 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 imbunatatii duritatea si rezistenta produsului, precum si a altor proprietati necesare depasirii sarcinilor muncii cu astfel de produse.

13. **Sablarea:** curatarea 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. 15, 16. **Asamblarea finala:** muncitorii instruiti, calificati si meticulosi efectueaza asamblarea finala a produsului intrun ansamblu solid, asigurand astfel functionarea si calitatea ridicata a extractorului Unior.

pedalier	332
Manivela si pedala	335
lant	337
Caseta si volanta	339
Cadru & Furca	341
Roti	345
Stabduri de centrare roti	350
Standuri de reparatii	352
Seturi de scule	358
Freze & tarozi	361
scule multiple	364
Pneuri si tuburi	364
General	366
Piese detasate	368



1608/2BI

Scula ansamblu ax pedala

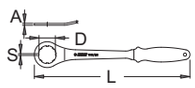
- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*

Cum sa utilizați scula:

- *Aceasta scula este destinata pentru instalatii si inlocuirea partilor adanci ale piulitelor canelate XTR ® si Dura Ace si permit o munca usoara fara alunecare si avarierea componentelor.*







	L	A	S	D				
615534	350	4	3,8	37,3	296	4B	10	**64,69**

1609/2HOBBY

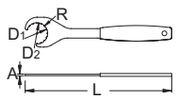
Cheie fixa pentru pedalier

- *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 utilizați 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.*





	D1	D2	L	A	R				
623424	21,35	22,5	310	3	1,5	270	4B	1	**40,92**

1607/4

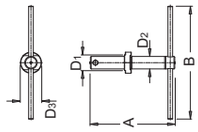
Scula de montat ax pedalier

- *Material: otel*
- *acoperire prin brunare conform DIN 50938*

Cum sa utilizați scula:

- *Scula este utilizata pentru montarea sau schimbarea carcasei axului pedala de 35, 8 si 36, 3 mm.Este confectionata din otel de calitate cu tratament termic si suprafata protejata.Avantajul sculei este acela ca preintampina patinarea carcasei*





	A	B	D1	D2	D3				
616293	220	290	36,5	32	54	1750	1F	1	**214,44**



1609/2BI

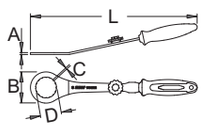
Scula ansamblu ax pedala

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*

Cum sa utilizați 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.*





	L	A	B	D	C				
615536	350	4	66	42,7	2,8	316	4B	10	**95,58**

1609.1/2

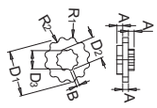
Cheie pentru bolțul de plastic Shimano

- *Magnetul puternic de pe spatele cheii ii permite sa fie așezat în locul dorit.*
- *Scula poate di folosita manual sau folosind o cheie cu deschiderea de 13 mm*

Cum sa utilizați scula:

- *Scula este destinata schimbării și instalării bolțului de plastic pentru Shimano care este folosit în axul Hollowtech II*





	A	B	D1	D2	D3	R1	R1				
623120	4	1,85	32	15,4	13	2,3	2,5	33	1E	1	**48,86**

1607.1/4

Cap de schimb pentru 1607/4



623383	216	1E	1	**57,02**



332.indd 332 2016.08.05. 11:39:11

1672/2

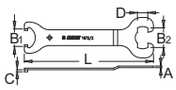
Scula pentru ghidarea lagărelor, pentru modelele mai vechi.

- *Material: otel de scule calit si revenit*

Cum sa utilizați scula:

- *Scula este folosita pentru demontarea și montarea lagărelor la modelele mai vechi de biciclete.Cheia este perfect adaptata mâinii pentru acționare în locuri strâmte și locașuri mici asigurând o instalare ușoară a ghidajelor pentru modelele mai vechi de biciclete.Lungimea cheii este de 204 mm.*





	L	B1	B2	A	C	D				
618414	204	27,3	31	2,5	3	16,5	113	4A	10	**31,00**

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 unior pentru setul pedalier BSA30 merge cu standardele BSA30 folosite pe sistemele Rotor, Zipp si RaceFace*



624037	275	4B	1	**52,86**

2621/2BI

Scula pentru set pedalier FSA MegaEVO

- *Cheia Unior pentru setul de pedalier MegaEvo corespunde standardelor MegaEvo folosite pe pedalierele FSA BB386EVO*
- *Are un maner profesional din plastic dublu injectat care confera o priza ferma si in acest fel un mare confort in utilizare*
- *Cheia serveste la montarea/demontarea cupelor externe FSA MegaEvo*



624039	300	4B	1	**52,86**



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 cranksets cat si pentru Campagnolo® Power Torque system*



623207	570	1E	1	**304,60**

1626.1A

Campagnolo set extractor rulmenti ax pedalier

Cum sa utilizați scula:

- *Setul de scule 1226A se folosește împreuna cu 1626/2 setul de demontare și montare a rulmentului Campagnolo Ultra Torque*



623086	100	1E	1	**71,92**

1671.2/4

Scula pentru ax pedalier

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *Pentru Shimano ®, XTR BB-950, Bontrager ®, si TruVativ ® (ISIS Drive ® tip)*



616069	211	4B	10	**69,29**

1671.1/4

Scula pentru ax pedalier

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *Pentru: ShimanoZ, ISIS*

Cum sa utilizați scula:

- *Folositi scula de pinioane impreuna cu antrenorul de 1/2" art.190.1A Bl.*



616068	112	4B	10	**69,51**

332.indd 333 2016.08.05. 11:39:22

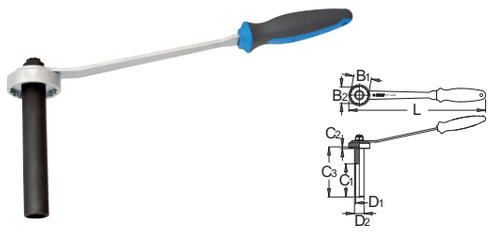
1671.5/2BI

Shimano hollowtech® scula pentru ax pedalier, cu maner

- *Material: otel de scule calit si revenit*

Cum sa utilizați scula:

- *Dispozitivul se compune din cheie,șurub, piulița și mâner.Pentru utilizare montați cheie în piulița axului și înșurubați șurubul, prevenind alunecarea și deteriorarea axului când se aplica presiunea de lucru.Munca este mai ușoara când se folosește mânerul de 350 mm lungime bi-material. Partea adiționala a șurubului este 19 mm AF spre a fi folosita cu cheia de 19 mm AF și antrenor cu clichet pentru verificarea momentului de strângere. Cheia poate fi folosita si independent cu o cheie de 19 mm fără șurub, cu piulița și mâner*



	L	B1	B2	D1	D2	C1	C2	C3				
619713	348	42,7	46	18	23,8	90	5,5	128,5	780	1B	1	**253,88**

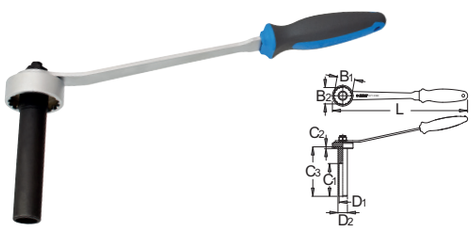
1671.6/2BI

Campagnolo® ultra-torque- scula pentru ax pedalier, cu maner

- *Material: otel de scule calit si revenit*

Cum sa utilizați scula:

- *Dispozitivul se compune din cheie,șurub, piulița și mâner.Pentru utilizare montați cheie în piulița axului și înșurubați șurubul, prevenind alunecarea și deteriorarea axului când se aplica presiunea de lucru.Munca este mai ușoara când se folosește mânerul de 350 mm lungime bi-material. Parte adiționala a șurubului este 19 mm AF spre a fi folosita cu cheia de 19 mm și antrenor cu clichet pentru verificarea momentului de strângere. Cheia poate fi folosita și independent cu o cheie de 19 mm fără șurub, cu piulița și mâner*



	L	B1	B2	D1	D2	C1	C2	C3				
619714	348	42,7	46	18	24,5	90	10,5	117	770	4B	1	**266,97**





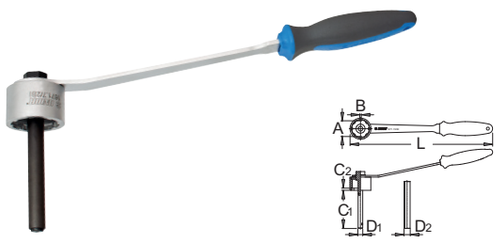
1671.7/2BI

Truvativ® scula pentru ax pedalier, cu maner

- *Material: otel de scule calit si revenit*

Cum sa utilizați scula:

- *Dispozitivul se compune din cheie,șurub, piulița și mâner.Pentru utilizare montați cheie în piulița axului si înșurubați șurubul, prevenind alunecarea și deteriorarea axului când se aplica presiunea de lucru.Munca este mai ușoara când se folosește mânerul de 350 mm lungime bi-material. Parte adiționala a șurubului este 19 mm AF spre a fi folosita cu cheia de 19 mm si antrenor cu clichet pentru verificarea momentului de strângere. Cheia poate fi folosita si independent cu o cheie de 19 mm fără șurub, cu piulița și mâner.Scula are un manșon reglabil de 13.9 mm.*



	L	D1	D2	C1	C2	A	B				
620206	335	10,8	13,9	89	5	37,4	4,0	677	4B	1	**239,31**

1671.8/2BI

Scula pentru ax pedalier

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *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 utilizați scula:

- *Acesta scula ne permite fixarea în cheia în ax cu un șurub suplimentar, care vine cu scula. Acest lucru previne alunecarea cheii și deteriorarea piuliței. Munca se face ușor datorita mânerului lung de 350 mm, din doua componente cu forma ergonomica. Același procedeu poate fi folosit pentru instalare.Șurubul este de 24 mm AF și este acționat cu o cheie de 24 mm, pentru verificarea cuplului se utilizează o cheie dinamometria.Mânerul poate fi detașat, dacă este necesar.*



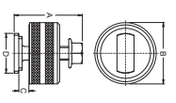
623087	490	4B	1	**182,78**

1625/2

Scula brat inferior pentru BB30

- *Aceasta scula este construita pentru a monta/demonta rulmentii bratelor inferioare nefiletati ai sistemelor de brate inferioare BB30. Scula va muta rulmentii din carcasa bratelor inferioare BB30*





	A	B	C	D					
621660	60	54	17	35	19	346	1G	1	**131,46**

334.indd 334 2016.08.05. 11:43:54

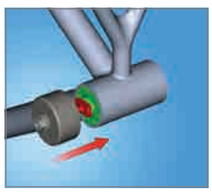
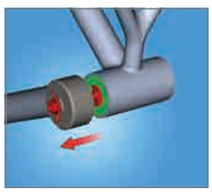
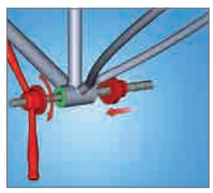
1625/2BB90

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)*



	A	B	C	D					
623085	60	54	9	29,75	19	283	1G	1	**172,43**

1626/2

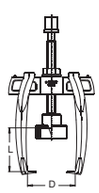
Extractor de rulmenti si set de montare de la Campagnolo si Fulcrum Ultra Torque

- *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.*

Cum sa utilizați scula:

- *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*





	L↧	D↧	D↥				
621661	75	40	75	500	1E	1	**244,02**



1610/2

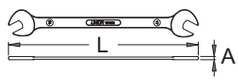
Cheie de pedala

- *material:crom vanadiu*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *tratament termic complet*

Cum sa utilizați scula:

- *Cheia pentru pedala este utilizata pentru o montare si o demontare simpla si eficienta a pedalei.Forma lunga si zvelta precum si designul deschiderii o fac perfect adaptata pentru pedala.Viteza si siguranta in insurubarea si desurubarea pedalei in comparatie cu o cheie traditionala asigurand un lucru confortabil fara deteriorari. Cheia de pedala este disponibila in trei dimensiuni diferite:15 x 15 pentru pedale, in timp ce 15 x 17 si 15 x 9/16" pentru butucul rotii.*





		L	A				
615011	15 x 15	340	22	269	4A	10	**38,07**
615012	15 x 17	340	24	261	4A	10	**38,07**
615127	15 x 9/16	340	22	269	4A	10	**38,07**



1613/2BI

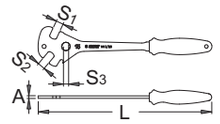
Cheie de pedala, profi

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *tratament termic complet*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*

Cum sa utilizați scula:

- *Cheia profesionala pentru pedala are trei deschideri de 15 mm orientate sub diferite unghiuri astfel încât utilizatorul poate realiza precizie și eficienta în înlocuirea pedalei indiferent de poziția axului pedalei.Designul și acoperirea cheii dau durabilitate, forța și precizie în utilizare.Un mâner lung permite o pârghie pentru înlocuirea chiar și a pedalelor foarte compacte.De asemenea incorporat în aceasta cheie este un desfăcător de sticla.*





	S1	S2	S3	L	A				
615537	15	15	15	350	5	381	4B	10	**110,42**

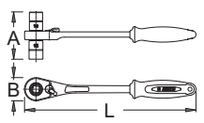
334.indd 335 2016.08.05. 11:44:07

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 piulițe este destinat pentru reglarea și slăbirea piulițelor de 14 mm si 15 mm.Este folosit în mod particular pentru montarea și demontarea butucilor. Forma acestuia previne căderea 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.*





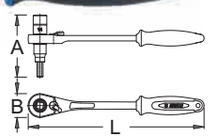
		L	A	B				
615248	14 x 15	260	71	35	380	4B	1	**204,96**

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 hehagon 8 mm si cap cheie tubulare de 14 mm.Este utilizat in mod special pentru montarea si demontarea pedalierului.*





			L	A	B				
616288	14	8	260	91	35	381	4B	1	**205,51**

1661/4

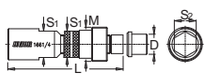
Extractor ax pedala

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *tratament termic complet*
- *Acoperire prin brunare*

Cum sa utilizați scula:

- *Scula este destinata pentru inlocuirea pinioanelor de lant si piulitelor de 14 mm.Scula este destinata pentru înlocuirea pinioanelor de lanț .Cu adaptor suplimentar al sculei pentru alt standard ca ISIS și Octalink acestea pot fi înlocuite la fel de bine.*





	S1	S2	M	L	D				
615529	16,9	14	22 x 1	74,5	13	139	4A	1	**89,23**





1664

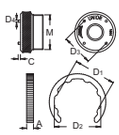
XTR Extractor

- *Material: otel de scule calit si revenit*

Cum sa utilizați scula:

- *Extractorul XTR este utilizat pentru inlocuirea arborelui XTR.Pentru utilizare scoateti inelul de plastic de pe partea exterioara a extractorului folosind cei patru pini de pe partea stanga 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 ficare 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.*





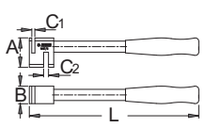
	D1	D2	D3	D4	A	M	C				
619710	37	40	26,9	1,8	5,9	M 30 x 1	2	84	1E	1	**88,62**

1667/2

Scula de ajustat foaia de lant pedalier

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *Scula este destinata reparării și ajustării micilor deformări ale foii de lanț pedalier. Deschiderile înguste deformate ale dinților, precum și îndreptarea foii de lanț.*





	L	A	B	C1	C2				
619704	243	42	25	4,5	7	542	4A	1	**115,30**





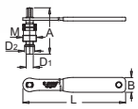
336.indd 336 2016.08.05. 11:47:07

1661.3/4P

Extractor cu maner folosit pentru Standard, Shimano Octalink si Isis

- *Extractorul este folosit pentru inlocuirea pedalelor la Shimano Octalink si ISIS cat si pentru pedalele cu prindere patrata.Un maner robust asigura folosirea usoara si rapida a acestuia.Produsul este extrem de eficient si poate fi folosit atat de pasionati cat si de profesionisti.*





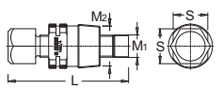
	D1	D2	M	A	B	L				
623088	11,5	16	M22 x 1	75	24	165	215	4B	1	**82,43**

1662/4

Extractor filetat

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *Extractorul filetat este utilizat pentru schimbarea arborelui pedalier cu deformarea filetului interior cand acesta nu poate fi schimbat cu un extractor normal*





	M1	M2	S				
619707	12 x 1	22 x 1	19	126	4A	1	**59,21**

1668/2

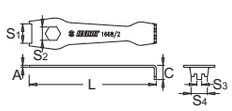
Cheie pentru piulitele frontale ale pinionului de lant

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Dimensiunea cheii locas hexagonal are deschiderea de SW10.Este utilizata pentru insurubarea si desurubarea piulitelor de aceasta dimensiune, in acelasi timp poate fi folosita la agatarea cheii*

Cum sa utilizați scula:

- *Cheia este utilizata pentru desurubarea si strangere piulitelor de la pinionul de lant. Strangerea incepe cu partea larga a cheii, iar cand 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 folosita in ordine inversa.*





	S1	S2	S3	S4	L	A	C				
618415	14,8	10,2	3,6	12,5	98	1,5	11	18	4A	10	**12,05**

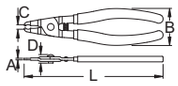


1720/2DP

Cleste cu 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 lanturiMaster 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 Maste LINK*





	L	B	D	A					
623296	177	45	11	2	21	86	4B	1	**81,61**





1647HOBBY/4P

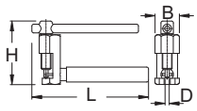
Dispozitiv pentru demontat lant

- *Merge pentru toate lanturile intre 5-11 viteze*
- *Manerul este acoperit cu plastic si permite o utilizare usoara.*

Cum sa utilizați scula:

- *Scula de insurubat cu lant este gandita penru utilizatorii casnici. O simpla strangere este suficienta. Designul ergonomic face scula precisa si usor de folosit*





	D	B	L	H				
623728	3,4	19,6	92	51	120	4A	1	**51,65**

336.indd 337 2016.08.05. 11:47:18

1647/2ABI

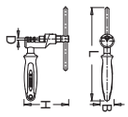
Dispozitiv pentru de montare/demontare lant

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *pentru Compagnolo, compatibila cu 11 viteze*

Cum sa utilizați 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.*



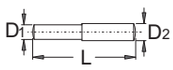


	D	B	L	H				
621662	3,4	22	150	72	175	4B	1	**138,91**

1647.1/4A

Bolt de schimb pentru scula pentru montare demontare lant, 2 buc pe set





	D1	D2	L					
621734	3,4	4	24	2	10	1E	1	**6,79**

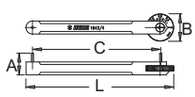
1643/4

Verificator de profil lant

Cum sa utilizați 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 masuratorii.*





		L	B	A	C				
617170	0 - 1,2	137	25,5	20	137	168	1G	1	**89,77**







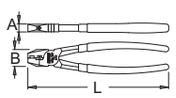


1640/1DP

Cleste de lant

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *tratat complet*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Capetele clestelui 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 clestelui 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.*





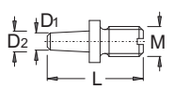
	L	B	A				
615377	243	29	13	426	4B	10	**157,86**

1640.1/4

Inlocuirea boltului pentru clestele de lant

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *Acoperire prin brunare conform DIN 50938*
- *Capetele clestelui tratate prin inductie*





	D1	D2	M	L				
605956	2,8	3,8	M 5	16	7	1E	2	**9,80**

1644/2

Indicator de uzura lant

- *Executat prin taiere cu laser, de precizie a otelului*

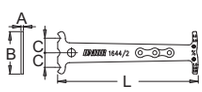
Cum sa utilizați scula:

- *Un lant uzat si pinion de lant uzat rapid.Scula este "trece" "nu trece" verificator destinat unei masuratori de acuratete cand lantul este uzat.*

Important

- *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.*





	L	A	B	C				
617171	122,5	2	37	12,7	40	4A	1	**32,97**

338.indd 338 2016.08.05. 11:50:36

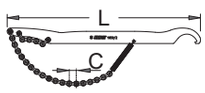


1659/2

Scula de inlocuit pinioane 1/8"

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Scula este destinata schimbarii pinionelor .Lantul se aseaza corect de dintii pinionului si asigura o antrenare lina fara alunecari sau deteriorari a pinionului.Arcul de retragere cu care este prevazuta scula o fac deosebita de produsele similare cu aceiasi destinatie.*





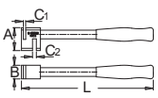
	L	C				
619589	350	1/2" x 1/8"	357	1E	10	**94,10**

1667/2

Scula de ajustat foaia de lant pedalier

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *Scula este destinata reparării și ajustării micilor deformări ale foii de lanț pedalier. Deschiderile înguste deformate ale dinților, precum și îndreptarea foii de lanț.*





	L	A	B	C1	C2				
619704	243	42	25	4,5	7	542	4A	1	**115,30**



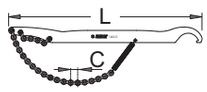
1660/2

Scula pentru pinioane

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Cheia pentru pinioane este destinata pentru toate tipurile de pinioane cu lant inclusiv cele tip caseta.Lucreaza cu eficienta si precizie fara alunecare si deteriorarea pinionului. Adaugand un arc de retragere este o scula comparabila cu produsele similare.*







	L	C				
615528	350	1/2" x 3/32"	361	1E	10	**96,18**



1658/2P

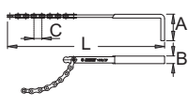
Indicator de pozitionare lant pe pinion

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *pentru HG si IG roti de lant*

Cum sa utilizați scula:

- *Scula este utilizata pentru determinarea pozitionarii lantului pe pinioane.Poate fi utilizata pentru pinioane de la 12 la 21 de dinti.Mod de utilizare:lantul este montat pe pinion si scula pozitionata cu partea din spate rotunda intre doi dinti pe partea de sus a pinionului.Ultima za a lantului este miscata pe pinion si o forta de 100 N sau 10 Kg este aplicata pe scula in directia de rotire a lantului.In acest moment ultima za a lantului este miscata pe pinionul de lant.Daca zaua calca corect pe dintele roatii de lant inseamna ca roata de lant este in buna stare si va functiona bine si cu un lant nou. Totusi, daca lantul calca gresit pe dinte roata de lant este defecta si trbuie schimbata. De asemenea cand lantul sare de pe roata repetat este nevoie de a inlocui roata de lant.*





	L	B	A	C			
619717	250	12	42	1/2"	86	4A	10	**68,36**

338.indd 339 2016.08.05. 11:50:46



1670/2BI

Cheie demontare bloc pinioane

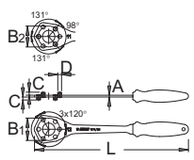
11x
12x

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *Codul 622881 este folosit pentru roata libera cu 13 si 14 dinti*

Cum sa utilizați scula:

- *Schimbatorul de pinioane este folosit pentru toate tipurile de pinioane de lant incluzand si cele tip casete.Este util pentru pinioane cu 11 si 12 dinti.*





	L	D	A	C	B1	B2				
617235	350	8,6	4	6,4	49,8	46	238	4B	5	**137,92**
622881	350	8,6	4	6,4	53,1	57,7	238	4B	5	**137,92**

1670.1/4

Cap pentru inlucuire pinioane Shimano

1/2"

- *Pentru: Shimano Z, SRAM Z si Sachs Aris Z, Sun Race Z*

Cum sa utilizați scula:

- *Folositi scula de pinioane impreuna cu antrenorul de 1/2" art.190.1A Bl.*





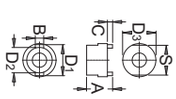
	A	B	D1	D2	S				
616062	44,7	3,0	22,72	21,24	21	57	4B	10	**39,27**

1670.2/4

Cap pentru inlucuire pinioane Suntour

- *Pentru: Suntour Z*





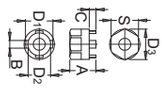
	A	B	C	D1	D2	D3	S				
616063	19,9	6,5	3,9	23,9	19,6	25,5	23	37	4B	10	**23,72**

1670.3/4

Cap pentru inlucuire pinioane Suntour

- *Pentru: Suntour Z*





	A	B	C	D1	D2	D3	S				
616064	23	6,8	5,4	23,9	19,9	26,7	24	42	4B	10	**24,32**

1670.4/4

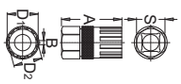
Schimbarea cuplajului torpedou Compagnolo®

- *Scula de scoatere a cuplajului liber torpedou este folosita pentru schimbarea ansamblului la modelul Campagnolo® freewheels.*

Cum sa utilizați scula:

- *Folositi scula de pinioane impreuna cu antrenorul de 1/2" art.190.1A Bl.*





	A	B	D1	D2	S				
616707	44,2	3,0	22,63	21,35	21	54	4B	10	**46,45**

1670.5/4

Cap pentru inlucuire pinioane Shimano

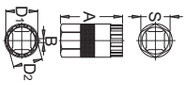
1/2"

- *ShimanoZ, SRAMZ, Sun TourZ, Chris KingZ si Sun RaceZ si altele.*

Cum sa utilizați scula:

- *Folositi scula de pinioane impreuna cu antrenorul de 1/2" art.190.1A Bl.*





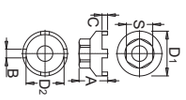
	A	B	D1	D2	S				
616065	45,4	2,1	23,40	21,20	21	66	4B	10	**35,99**

1670.6/4

Cap pentru inlucuire pinioane pentru BMX

- *Scula pentru BMX*





	A	B	C	D1	D2	S				
616066	25,4	7,8	5,0	40,9	35	24	84	4B	10	**43,16**

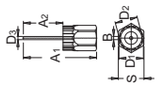
340.indd 340 2016.08.05. 11:57:47

1670.7/4

Cap pentru inlucuire pinioane cu ghidaj cu bolt

- *Schimbator de pinioane cu ax de ghidare pentru ShimanoZ, SRAMZ Sun RaceZ, SuntourZ si altele.*





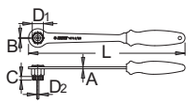
	A1	A2	B	D1	D2	D3	S				
616067	69,1	37,5	2,3	23,40	21,25	3,0	24	85	1E	10	**42,78**

1670.8/2BI

Cheie pentru pinioane roata spate cu mâner

- *Cheia este utilizata pentru Simano®SRAM®Sun Race®Suntour® si alte casete de pinioane, ca si cheia nr.1670.7*





	L	B	A	C	D1	D2				
617908	337	1,5	4	7,9	23,6	5,0	340	4B	1	**103,14**





1669/4

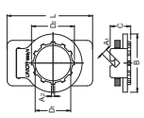
Cheie de buzunar pentru spite si cheie de schimbat torpedou

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *Acoperire prin brunare conform DIN 50938*
- *Cheia ete scula de baza pentru ciclisti*

Cum sa utilizați scula:

- *Schimbarea niplurilor rupte pe partea dreapta a rotii din spate, piulițele se vor înlocui primele.*
- *Mai întâi se demontează roata spate, apoi se fixează scula în locașul de piuliță din roata.*
- *Am instalat la loc roata din spate, astfel încât marginea pătrata a sculei presează pe cadru sau suport. După aceea, se rotesc pedalele în direcția înainte și slăbiți piulița rotii libere. Putem scoate caseta și înlocuiți spițele rupte. În scopul de a preveni posibilitatea ca vopseaua de pe cadrul bicicletei sa fie deteriorata, o farfurie de plastic de protecție ar trebui să fie introdusa între cheie și cadru.*





	L	B	D1	D2	A1	A2	C				
616758	47	32	19,5	23,6	3,4	1,8	12	20	1E	10	**21,85**

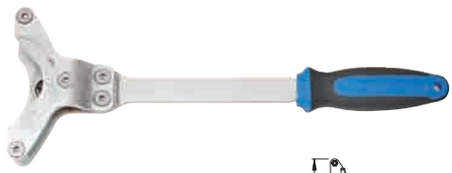
1722/2BI

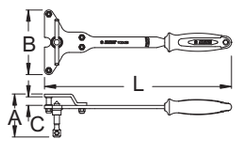
Scula universala pentru demontarea pinioanelor cu butuc filetat

- *Inlocuirea pinioanelor pe un ax filetat poate lua mult timp. Articolul 1722/2BI este o unealta unica pentru a demonta diversele pinioane standard cu butuc filetat.*

Cum sa utilizați scula:

- *Cu Unior 1722/2BI puteti prinde ferm intregul ansamblu pinion din doua parti, invarti fusul si fixa ferm. Fusul si bucsele laterale de pe unealta creeaza o prindere puternica. Invartind scula in sens invers acelor de ceasornic, puteti desuruba pinionul*





	L	A	B	C				
623473	350	88	121	16	760	4B	1	**244,78**

1614/4BI

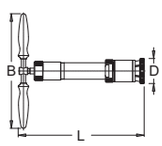
Extractor universal

- *Material: otel de scule calit si revenit*
- *Acoperire prin brunare conform DIN 50938*

Cum sa utilizați 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 retiti manerul de actionare,veti reusi schimbarea bucsii filetate fara a utiliza ciocanul.Este utilizat atat de profesionisti cat si de pasionatii de biciclete.*











	D	D	D	L	B				
620195	1"	1.1/8"	1.1/2"	351	320	3510	1F	1	**1127,07**

340.indd 341 2016.08.05. 11:57:57

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 tevii.*
- *Acesta scula este destinata pentru montarea ghidonului în cadrul bicicletei pentru țevi de 1", 1.1 /4", 1.1 /8", 1,1 / 2 ",diametrele introduse sunt interschimbabile.. Acest instrument permite o munca rapidă și eficientă .*





	A	A	A	A	L	D				
620255	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	319	46	2500	1F	1	**207,65**

1616/4

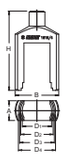
Dispozitiv pentru inlocuire cap furca

- *Material: otel*
- *Acoperire prin brunare conform DIN 50938*

Cum sa utilizați scula:

- *Aceasta scula este utilizata pentru înlocuirea capului de furca a diferitelor modele mai vechi de biciclete.Pentru înlocuirea carcasei rulmentului loviți în scula cu ciocanul.*





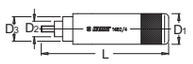
	A	B	H	D1	D2	D3	D4				
615527	25	55	100	37	41	44	47	422	1E	1	**214,71**

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.*











	L	D1	D2	D3				
616292	124	29,5	15,2	24	557	1E	1	**61,46**

1681/4

Extractor pentru locas furca

- *Material: otel*
- *Acoperire prin brunare conform DIN 50938*
- *Extractorul de cap cadru este utilizat la înlocuirea capetelor uzate 1", 1 1/8" și 1 1/4" din cadru în mod ușor.*





				L	D				
616291	1"	1.1/8"	1.1/4"	300	40	327	1E	1	**83,75**

1681.1/4

Extractor pentru locas furca

- *Material: otel*
- *Acoperire prin brunare conform DIN 50938*
- *Scula face posibila schimbarea parților uzate din ghidon 1 1/4" și 1 1/2" din ghidon în mod ușor.*





			L	D				
619705	1.1/4"	1.1/2"	300	56	326	1E	1	**82,49**

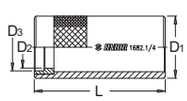


1682.1/4

Bucsa de ghidare

- *Material: Otel Carbon*
- *acoperire prin brunare*
- *Bucșa de ghidare este destinata ghidării în cazul montării piulițelor de ghidare de 1" la 1/8"Este destinata atât profesioniștilor cat și pasionaților de biciclete.*





	L	D1	D2	D3				
619618	80	38	25,7	28,9	286	1E	1	**45,63**

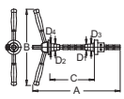
342.indd 342 2016.08.05. 12:02:20

1680/4

Scula de presat rulment

- *Material: Otel Carbon*
- *Aceasta scula de acuratete preseaza coaxial bucsile de capat pentru 1" 1 1/8", 1 1/4 si 1 1/2" in capatul cadrului de furca.Aditional exista un surub mai lung pentru furcile de BMX cu teava mai groasa.Aceasta scula precisa permite lucrul fara deteriorari ale componentelor.*











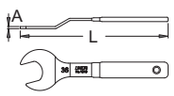
	D1	D2	D3	D4		A	B				
616290	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	320	410	340	2730	1G	1	**418,96**

1618/2DP

Cheie simpla indoita pentru roata

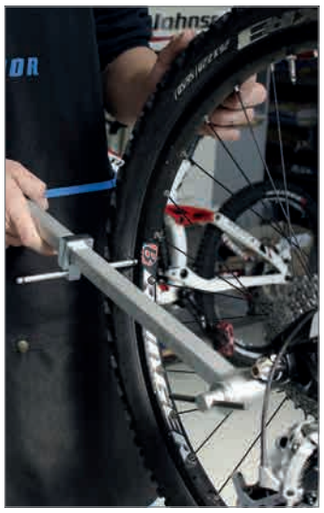
- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Manere din doua straturi de plastic*
- *Designul sculei asigura lucrul în locuri dificile.Forma unica a cheii este destinata pentru demontarea și montarea piuliţelor de la ghidonul modelului Sun Tour.Este folosit împreună cu cheia simpla art.1617.Noul design asigura un moment de torsiune mai mare și reducerea efortului fizic.*





		L	A				
615372	36	270	4	275	4A	10	**36,37**





1692/4

Scula pentru alinierea cadrului si furcii

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *Acoperire prin brunare conform DIN 50938*

Cum sa utilizaţi scula:

- *Pentru folosirea scule demontaţi roata și introduceţi scula in cadru.Scula este utilizata pentru centrarea furcii spate si obţinerea paralelismului.*







	D	B	L				
618412	30	84	309,5	1222	1F	1	**272,39**

1602/2

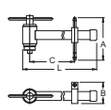
Dispozitiv de control și aliniere mecanism de schimbare viteze

- *material: otel special de scule,corpul din otel carbon*
- *Dispozitivul de reglare transmisie montat dea lungul furcii și filetat pe aceasta, trebuie sa fie paralel cu angrenajul rotii spate, aceasta fiind baza pentru funcționarea corecta a lanțului si pentru o rapida si eficienta cuplare. Dacă bicicleta cade pe partea dreapta, defecțiunea este la schimbătorul spate și reprezinta o deformare a schimbătorului . Atunci când se efectuează lucrări de reparații, în primul rând roata din spate trebuie să fie centrata, deoarece roata din spate da alinierea de baza pentru ajustarea dispozitivului schimbătorului. Instrumentul este ușor de utilizat și foarte precis. Acesta este folosit pentru a verifica paralelismul dintre pârghia schimbătorul și roata, și pentru a alinia pârghia, dacă paralelismul nu este atins.*
- *In cazul caderilor bicicletei pe partea dreapta se deterioreaza roata spate si se deformeaza furca spate.Aceasta este cauza pierderii paralelismului intre cele doua si functionarea incorecta a transmisiei cu lant.*
- *Cand se incepe interventia in primul rand se centraza roata spate deoarece ea este baza in reglarea paralelismului intre roata si furca.*
- *Scula este foarte precisa si usor de utilizat.Este utilizata pentru verificarea paralelismului intre furca piniomului de antrenare si roata si de a regla paralelismul in caz de dereglare*

Cum sa utilizaţi scula:

- *Cum se utilizează dispozitivul:montaţi dispozitivul pe furca spate.Deplasaţi palpatorul dea lungul genţii și poziţionaţi-l în asa fel încât acesta sa atingă ușor geanta.Dupa aceasta fixaţi-l ferm prin infiletarea acestuia in capătul axului spate. Executaţi verificarea prin deplasarea ușoara a dispozitivului în diferite poziţii de lungul jentii rotii spate.Daca dispozitivul este paralel cu roata, palpatorul din capătul diapozitivului va atinge ușor geanta în toate poziţiile.In caz contrar se va regla ansamblul pana la obţinerea paralelismului.*





	L	A	B					
617587	430	150	48	392	1058	1G	1	**259,52**

342.indd 343 2016.08.05. 12:02:31

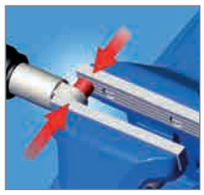
1701/5

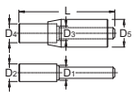
Set extractor bucsa

- *Scula este folosita pentru inlocuirea bucsilor vechi din amortizoare*
- *prin folosirea acestei scule și a unei menghine, înlocuirea bucșii este extrem de ușoara.*
- *Extractor bucsa suspensie*









		D1	D2	D3	D4	D5	L				
623006	12 - 12,7	11,8	13,9	12,5	14,9	22	76	310	1G	1	**90,92**

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.*







623024	32	84	1E	1	**42,56**
623025	34	92	1E	1	**42,56**
623026	35/36	100	1E	1	**49,46**
623027	40	123	1E	1	**49,46**

1703/2

Cheie hexagonala pentru furci Suntour si RST





	S1	S2	S3	L	C				
623259	5	6	10	350	25	211	E	1	**46,50**

1696

Scula de filetat furca

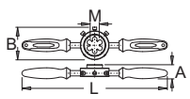
- *Material: otel aliat*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*

Cum sa utilizați scula:

- *Scula pentru filetat axul furcii este destinata retusarea filetului existent si inlaturarea prafului si vopselei ramasa pe filet.Confectionata dintr-un otel 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.*







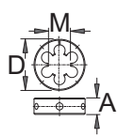
	M	L	A	B				
616074	1" x 24 tpi	370	31	84	1100	1F	1	**750,89**
619633	1.1/8" x 26 tpi	370	31	84	1130	1F	1	**736,59**

1696.1

Filiera

- *Material: otel aliat*
- *a se folosi cu scula art 1696*





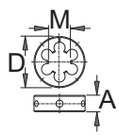
	M	D	A				
616075	1" x 24 tpi	55	15	162	1E	1	**519,31**

1696.2

Filiera

- *Material: otel aliat*
- *a se folosi cu scula art 1696*





	M	D	A				
617898	1.1/8" x 26 tpi	55	16	155	1E	1	**519,31**

344.indd 344 2016.08.05. 12:05:13

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 manerele 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.*



623301	1G	1	**969,27**

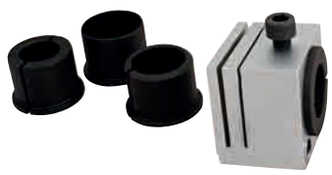
1604/2PLUS

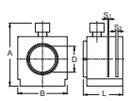
Ghidaj de debitare furca, pentru folosire profesionala

- *Material: otel aliat*
- *Pentru dimensiunile 1", 1.1/4", 1.1/8", 1.1/2"*
- *1604/2 PLUS permite montarea instrumentului de masura 1604.1 PLUS, care permite determinarea rapida si cu precizie lungimea tubului furcii dupa taiere*

Cum sa utilizați scula:

- *Cand tubul de ghidare sau o furca noua sunt mai lungi decat necesar, acestea trebuiesc scurtate la lungimea corecta. Ghidajul de taiere asigura o taiere egala si precisa pentru tuburile cu dimensiuni de 1", 1.1/4", 1.1/8", 1.1/2". Prindeti tubul furcii in ghidajul de taiere, pozitionand precis locul de taiere la nivelul fantei ghidajului de taiere. Strangeti menghina, fara sa fortati. Fixati ansamblul ghidajului de taiere/ furca in pe bancul de lucru.Taiati tubul cu un fierastrau prin fanta ghidului de taiere. Daca instalarea piesei de taiat a fost facuta facuta precis si strans, nu va fi nici o urma vizibila pe tubul furcii*





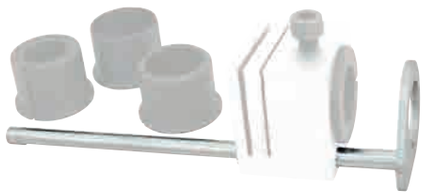
	D1	D2	D3	D4	S1	S2	A	B	L				
623417	1"	1.1/8"	1.1/4"	1.1/2"	1,5	2,5	60	60	38	918	1F	1	**409,87**

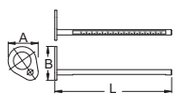


1604.1/2PLUS

Instrument de masura pentru ghidajul de taiere

- *1604.1/2 PLUS se monteaza pe ghidajul de taiere 1604/2 PLUS si permite determinarea rapida si cu precizie lungimea tubului furcii dorit dupa taiere.*





	A	B	L				
623418	57	64	220	174	1V	1	**30,13**

1639/2

Menghina de ax

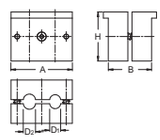
- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*

Cum sa utilizați scula:

- *Menghina permite utilizarea pentru doua diametre de 9 mm si 10 mm pentru introducerea axului fata si spate.Menghina este usor de utilizat.Doua arcuru interioare deschis falcile automat cand axul a fost schimbat.*







	D1	D2	A	B	H				
619715	9	10	50	35,5	40	488	1F	1	**113,71**

1751/2

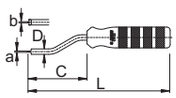
Surubelnita pentru nipluri de spite

- *O scula de montaj roti indispensabila. Manerul rotitor si forma de ghidaj permit insurubarea rapida a niplurilor pe spita. Se foloseste pentru nipluri de forma standard*









	a	b	C	D	L				
623297	1,2	1,3	71	6,5	171	160	4A	1	**84,63**

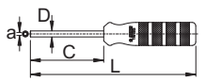
344.indd 345 2016.08.05. 12:05:24

1751/2Q

Surubelnita tubulara pentru nipluri de spita patrate

- *UNIOR 1751/2Q este folosit atata pentru nipluri normale sau inversate cu cap patrat de 3.2mm. Corpul lung de 90mm permite lucrul atat la jante aerodinamice cu profil inalt, cat si la asamblarea jantelor normale. Manerul metalic de tip profesional ofera o priza perfecta.*





	a	C	D	L				
623298	3,35 x 3,35	80	6,5	180	150	4A	1	**76,19**

1754

Kit universal de montaj de roti

- *Articolul Unior 1754 este un set complet de scule universale destinate constructiei si centrarii rotilor. Sculele sunt asezate intr-un modul SOS cu doua straturi in interiorul unei cutii cmpacte din plastic*

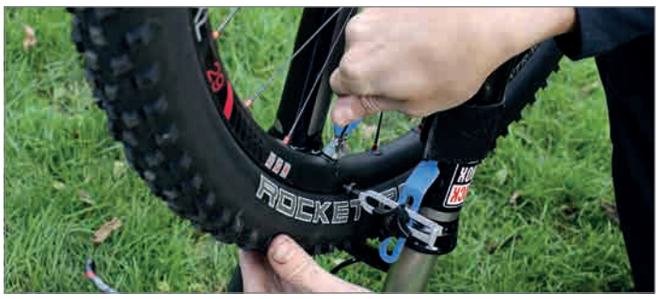
Setul contine urmatoarele scule:

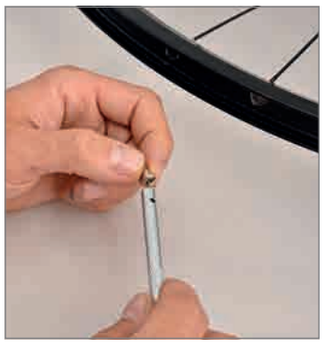
- *Chei de spite 3.3, 3.45, 4, 4.3, 5, 5.5 mm*
- *Cheie de spite Shimanao*
- *Cheie de caslaj pentru spite plate*
- *Surubelnita pentru nipluri de spite si scula de asamblare nipluri*
- *Ansamblu de chei de spite Mavic*
- *Cheie de sptie DT Swiss cu profil torx*
- *Surubelnita tubulara pentru nipluri de spita patrate 5.5mm cu maner in T*
- *Rigla de masura pentru raze, bile de rulment si chei de arbore*



623441	16	1560	1S	1	**881,36**

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)





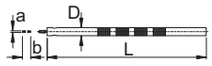


1751/2T

Scula de montaj pentru nipluri de spite

- *Scula Unior de asamblare a niplurilor este prietenul dumneavoastra cel mai bun cand se construiesc roti. Arcul sau tare va permite sa atasati niplul si sa-l in surubati prin peretele dublu al jantei. In felul acesta evitati sa scapati niplurile intre pereti.*
- *Arcul este intersanjabil.*





	a	b	D	L			
623299	1,3	6,5	6,5	130	4A	1	**50,61**

1751.1/7T

Set de 5 arcuri de rezerva pentru 1751/2T



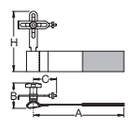
623300	1	1V	1	**32,32**

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 centrator 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*





	A	B	C	H				
623310	185	52	25 - 67	125	84	1E	1	**69,95**

346.indd 346 2016.08.05. 12:06:00

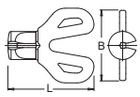


1630/4DTPR

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*





		L	B				
623448	TX 20	48,5	40	25	4A	1	**61,46**

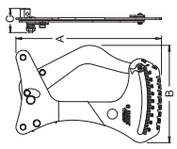
1752/2

Scula de masurare a tensiunii in spita

Cum sa utilizați scula:

- *Masuratorul de tensiune in spita Unior poate fi folosit pentru orice fel de spita. Masuratorul analog eslt livrat calibrat si gata de folosire. Pentru utilizre, apasati pe maner, pozitionati pozitionat spita intre celke doua brate si eliberati manerul. Scala gradata bine concepute 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, swe livreaza o scula suplimentara de masurare a grosimii spitei, pentru usurarea operatiunii. Introduceti spita intr-una din deschiderile superioare si cititi valoarea indicata.*





	A	B	C			
623302	205	130	34	1S	1	**411,79**

1690/1

Scula pentru verificarea simetriei rotii

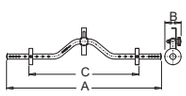
- *Material: otel de constructie, otel inox, si polipropilena*
- *Forma precisa a sculei permite verificarea rotilor cu dimensiunea de la 16 la 29 de inchi, cu sau fara cauciucuri montate.*

Cum sa utilizați 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 funtie de dimesiunea 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.*







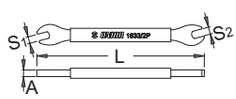
	C↓	C↑	A	B				
618486	320	660	667	70	850	1F	1	**255,85**

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 spițe este utilizata pentru centrarea spițelor cu dimensiuni de 4.0 și 4.4 mm ale rotii.Protecția de plastic a mânerului cheii permite o stringhere ușoara și deșurubare a piuliților de la spițe.*





	S1	S2	L	A				
620179	4	4,4	100	4	29	4A	10	**23,44**
622789	3,3	3,45	100	4	29	4A	10	**23,28**



346.indd 347 2016.08.05. 12:06:09

1634/2P

Cheie de spite,Shimani

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *corpul cheii este acoperit cu plastic*
- *Cheia de spițe Shimano este utilizata pentru centrarea spițelor cu dimensiuni de 4,3 și 4,4 mm la Shimano® Wheel System.Mânerul acoperit cu plastic asigura strângere confortabila și împiedica deșurubarea piulițelor de fixare a spițelor .Lungimea cheii este de 100 mm, asigurând acces la piulițele de pe janta.*







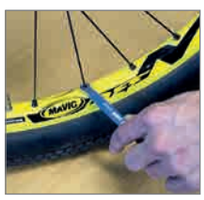
	S1	S2	L	A				
618410	4,3	4,4	100	4	29	4A	10	**23,28**

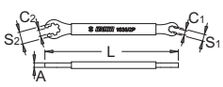
1635/2P

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 și demontarea cauciucurilor fără camera Mavic.Acoperirea cu plastic a manerului asigura o strângere și o deșurubare confortabila a niplurilor.*







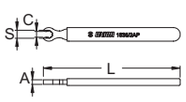
	S1	S2	L	C1	C2	A				
618411	6	10,9	120	3,7	5,4	4	41	4A	10	**24,92**

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 starngere si desurubare confortabile.*





	S	C	A	L				
623449	6,8	5,1	4	120	32	4A	1	**22,68**



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 cheie este destinata centrării spițelor de 5 si 5,5 mm.Învelișul de plastic asigura o strângere ușoara și împiedica deșurubarea piulițelor de fixare.*





	S1	S2	L	A				
619718	5	5,5	100	4	29	4A	10	**22,84**

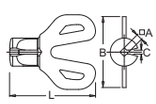
1630/2P

Cheie de spite

- *Material: 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 culoare albastra iar cea de 3, 45 mm are culoarea gri*







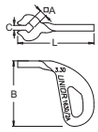
		L	A	B	C				
615532	3.3	45	3,3	42	2,2	27	4A	10	**54,44**
615533	3.45	45	3,45	42	2,2	27	4A	10	**54,44**

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*





		A	B	C				
616759	3.3	3,3	30	2,2	15	1E	10	**12,10**
616845	3.45	3,45	30	2,2	15	1E	10	**12,10**

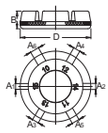
348.indd 348 2016.08.05. 12:06:30

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 acesteia se adapteaza perfect mainii asigurand confort si o stringere usoara.*





	D	B	A1	A2	A3	A4	A5	A6				
616289	40	10	3,3	3,45	3,7	3,96	4,4	5	50	4A	10	**53,40**



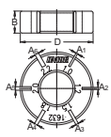


1632

cheie pentru fixarea spitelor

- *material:poliamida*





	D	B	A1	A2	A3	A4	A5	A6				
617588	40	12	1	1,2	1,5	1,8	2,2	22	4A	10	**41,74**



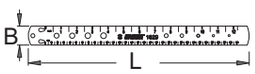


1629

Rigla calibru pentru măsurare rulmenți și distante intre elemente.

- *Acesta este ușor de folosit și permite măsurarea dimensiunii spițelor și rulmenților precum și a diametrelor.*





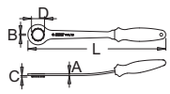
	L	B				
620561	357.5	30.8	129	1P	1	**51,21**

1663/2BI

Cheie pentru piulita discului de frana Saint

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *Cheia este destinata instalarii si demontarii discurilor de frana Shimano Saint. Deschiderea cheii este in intregime adecvata pentru piulita discurilor de frana avand corpul cotit, asigurand un lucru rapid si de calitate.Manerul din doua componente confera o prindere ferma asigurand o forta maxima de antrenare a cheii, o desurubare si o strangere a discului rapida.*





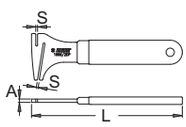
	L	D	B	A	C				
618413	342	31,7	3,0	4,0	3,5	285	4B	10	**96,24**

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.*





	S	L	A				
619716	2,2	183	4	177	4A	10	**49,68**

1750/2BI

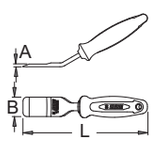
Intinzator pentru discul de frana

- *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 utilizați scula:

- *demontati roata de pe bicicleta*
- *introduceti scula intre discurile de frana, impingeti pana cele doua pistoane reintra in locasul din cadru*
- *Scoateti scula*
- *montati discuri noi*
- *reinstalati roata de bicicleta*





	A	B	L				
621889	3,5	25	160,5	130	4B	1	**73,34**

348.indd 349 2016.08.05. 12:06:42

1688

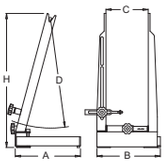
Stand de centrare roti - pentru pasionații de biciclete

- *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 lățimea de 157 mm*
- *Standul este destinat intervențiilor ocazionale.Este foarte ușor de utilizat, greutate ușoara (2,3 kg) și nu necesita un spațiu special.Partea din stânga este fixata pe suport în timp ce partea dreapta este mobila funcție de diferitele lungimi ale axului rotii.*

Cum sa utilizați 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.*





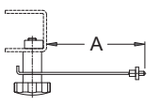
	DT	CL	CT	A	B	H				
623060	760	90	172	218	217	463	2300	1G	1	**374,60**

1688.2

Etrier de frana pentru 1688

- *Piesa de schimb pentru 1688 stand de centrare roata*





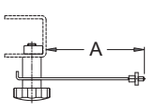
	A				
621616	96	74	1E	1	**72,41**

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.*





	A				
622603	61	45	1E	1	**76,57**



1689

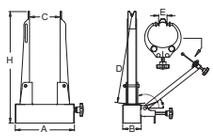
Stand de centrare pentru uz profesional

- *material otel special de scule*
- *accepta roti de la 16 la 29 inch cu sau fara cauciuc*
- *suportii butucului pana la lățimea de 157 mm*
- *pentru axe ale rotii de 20 mm este nevoie de un adaptor suplimentar*
- *Acest stand este destinat in special pentru profesionist si este conceput pentru atelierele 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 acuratețea reglării rotii*
- *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 introducere a unei alte roti pentru centrare.Se asigura reglarea rapida a mai multor roti de aceiasi dimensiune.*
- *controlul discului de frana poate fi facuta cu un calibru suplimentar introdus in canalul bratului drept.*
- *găurile adiționale sunt utile pentru depozitarea tuturor celor trei dimensiuni de inserturi 1689.3 (12, 15 si 20 mm)*
- *piulițele suplimentare din partea inferioara a standului asigura strângerea acestuia de bancul de lucru*

Important

- *1689 stand profesional de centrare, brațul standului se poate descentra după ce a fost utilizat frecvent. Controlul brațul etrier ne permite, calibrarea bratului înapoi, la poziția de centru.*





	DT	CL	CT	EL	ET	A	B				
623059	385	40	206	24	80	282	80	7300	1G	1	**1069,89**

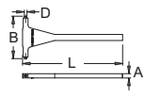
350.indd 350 2016.08.05. 12:07:26

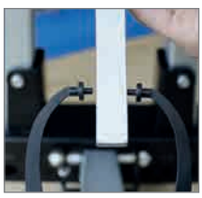
1689.1

Brat compas de grosime pentru 1689

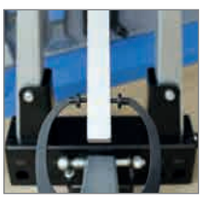
- *Art 1689 stand profesional de centrare a roților poate fi ușor scos după utilizare. Bratul de calibrare al acestuia asigura operația de calibrare a bratului spate în poziția sa centrala.*











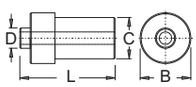
	D	B	L	A				
621615	8	139,5	330	14	1159	1E	1	**338,66**

1689.3

Adaptor pentru ax de roti de 20mm

- *Adaptor pentru reglarea rotii cu 20 mm ax butuc*





			C	D	B	L				
623004	12	2	11,9	9,8	17	46	46	1E	1	**63,15**
623005	15	2	14,9	9,8	20	46	46	1E	1	**65,02**
621617	20	2	19,9	9,8	24,5	46	46	1E	1	**70,77**

1689.5

Cap de schimb pentru etrier

- *Cap de schimb din plastic pentru etriere 1688.2, 1689.2, 1689.4*



623256	1	1V	1	**6,68**

1689.6

Adaptor Cannondale Lefty pentru stand de centrare.

- *Adaptorul Canondale Lefty se foloseste pentru centrarea rotilor din fata Cannondale lefty care, din cauza formei si dimensiunilor asimetrice, nu pot fi corect centrate utilizand adaptoarele de stand de centrare standard*



623450	80	1V	1	**85,67**

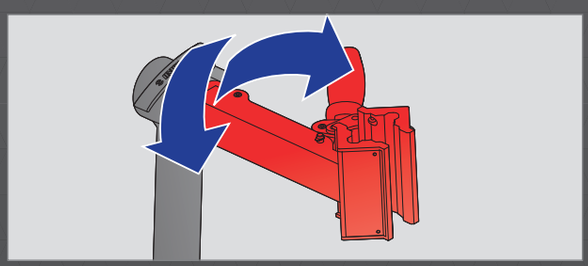


350.indd 351 2016.08.05. 12:07:43

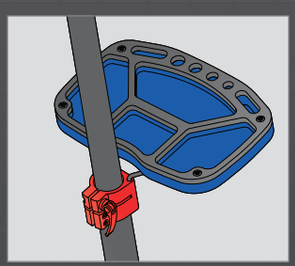
BIKE GATOR

Bike Gator ! Noua generatie de suporti velo UNIOR (1693AS)
Suportul poseda o noua paleta de piese de aluminiu si otel de precizie, care ofera rigiditate si durabilitate

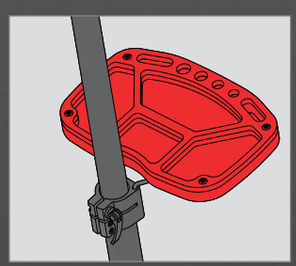




NOU sistem de fixare si de rotatie a falcii



sistem de culisare imbunatatit



Tava noua de scule din metal, cu insertie de spuma SOS intersanjabila

1693A

Stand pentru repararea bicilcetei cu tuburi suport

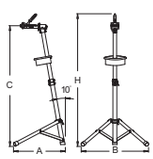
Bike Gator ! Noua generatie de suporti velo UNIOR (1693AS)

- *Standul pentru repararea bicicletei este scula de baza pentru service-uri si amatorii pasionati*
- *Este usor de asamblat iar tuburile suport se pot plia asfel incat mutarea locului de lucru se face usor*
- *Caoacitatea 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*
- *Înlocuiți fâlcile de cauciuc,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*





	C↓	C↑	B	A	H↑				
621470	980	1550	870	665	1680	8600	1K	1	**1203,32**

352.indd 352 2016.08.05. 12:17:49

1693AS

Stand cu suport din țeava și falca cu piulița reglabila

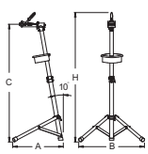
Bike Gator ! Noua generatie de suporti velo UNIOR (1693AS)

- *Standul pentru repararea bicicletei este scula de baza pentru service-uri si amatorii pasionati*
- *Este usor de asamblat iar tuburile suport se pot plia asfel incat mutarea locului de lucru se face usor*
- *Caoacitatea 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*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,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*





	C↓	C↑	B	A	H↑				
623222	980	1550	870	665	1680	8600	1F	1	**1206,77**

1693BAG

Sac pentru stand de bicicletе 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 iin avion, in masina sau pur sii simpplu pentru depozitare in atelier*



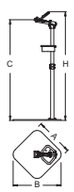
624035	1V	1	**131,51**

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*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*
- *Standul de reparatii 1693B1 este destinat pentru montarea acestuia pe podea sau pe un suport*





	C↓	C↑	B	A	H↑				
621471	985	1570	726	572	1700	36800	1G	1	**1900,86**

352.indd 353 2016.08.05. 12:17:59

1693B1

Stand cu o falca cu arc și fără farfurie plata

- *Stand pentru reparare biciclete destinat atelierelor de service și utilizatorilor de zi cu zi.*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*
- *Standul de reparatii 1693B1 este destinat pentru montarea acestuia pe podea sau pe un suport*





	C↓	C↑	H↑				
623226	985	1570	1570	6800	1F	1	**1055,05**

1693BS1

Stand cu o falca cu piulița reglabila și fără farfurie plata

- *Stand pentru reparare biciclete destinat atelierelor de service și utilizatorilor de zi cu zi.*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*
- *Standul de reparatii 1693B1 este destinat pentru montarea acestuia pe podea sau pe un suport*





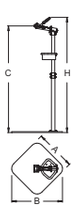
	C↓	C↑	H↑				
623227	985	1570	1700	6800	1F	1	**1052,91**

1693BS

Stand cu farfurie plata și falca cu piulița 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*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*





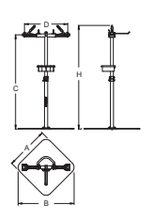
	C↓	C↑	B	A	H↑				
623223	985	1570	726	572	1700	36800	1F	1	**1898,72**

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 în același timp*
- *Farfuria de plastic asigura aranjarea și accesul ușor la scule si la piesele demontate.*
- *Partea plata are un design ergonomic.Încărcarea max.45 de kg care permite service pentru bicicletele foarte grele.*
- *Greutatea standului este de 56,5kg.*
- *Accesorii adiționale-suport de hârtie*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*
- *Standul de reparat biciclete 1693C1,1693CS1 si 1693CS2 este destinat pentru montarea pe podea sau pe un suport.*





	H	D	C↓	C↑	A	B				
622581	1680	704	985	1570	700	905	56500	TG	1	**2658,65**

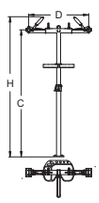
354.indd 354 2016.08.05. 12:18:23

1693C1

Stand cu doua fălci cu arc și fără farfurie reglabila

- *Stand de reparare biciclete cu doua fălci este destinat pentru service-uri de biciclete si utilizatorii pasionați*
- *Standul permite lucrul a doi mecanici la doua biciclete în același timp*
- *Farfuria de plastic asigura aranjarea și accesul ușor la scule si la piesele demontate.*
- *Accesorii adiționale-suport de hârtie*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*
- *Standul de reparat biciclete 1693C1,1693CS1 si 1693CS2 este destinat pentru montarea pe podea sau pe un suport.*





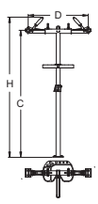
	H	D	C↓	C↑				
623228	1680	704	985	1570	11500	1F	1	**1681,27**

1693CS1

Stand pentru reparare biciclete cu doua fălci și piulița reglabila fără farfurie plata

- *Stand de reparare biciclete cu doua fălci este destinat pentru service-uri de biciclete si utilizatorii pasionați*
- *Standul permite lucrul a doi mecanici la doua biciclete în același timp*
- *Farfuria de plastic asigura aranjarea și accesul ușor la scule si la piesele demontate.*
- *Accesorii adiționale-suport de hârtie*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*
- *Standul de reparat biciclete 1693C1,1693CS1 si 1693CS2 este destinat pentru montarea pe podea sau pe un suport.*





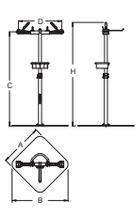
	H	D	C↓	C↑				
623229	1680	704	985	1570	11500	1F	1	**1677,00**

1693CS

Stand cu farfurie plata și doua fălci cu piulița 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 în același timp*
- *Farfuria de plastic asigura aranjarea și accesul ușor la scule si la piesele demontate.*
- *Partea plata are un design ergonomic.Încărcarea max.45 de kg care permite service pentru bicicletele foarte grele.*
- *Greutatea standului este de 56,5kg.*
- *Accesorii adiționale-suport de hârtie*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*





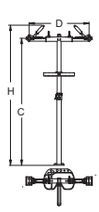
	H	D	C↓	C↑	A	B				
623224	1680	704	985	1570	700	905	56500	1F	1	**2654,32**

1693CS2

Stand pentru reparare biciclete cu doua fălci (cu arc si piulița reglabila)fără farfurie plata

- *Stand de reparare biciclete cu doua fălci este destinat pentru service-uri de biciclete si utilizatorii pasionați*
- *Standul permite lucrul a doi mecanici la doua biciclete în același timp*
- *Farfuria de plastic asigura aranjarea și accesul ușor la scule si la piesele demontate.*
- *Accesorii adiționale-suport de hârtie*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm*
- *Înlocuiți fălcile de cauciuc,art.1693.11*
- *Standul de reparat biciclete 1693C1,1693CS1 si 1693CS2 este destinat pentru montarea pe podea sau pe un suport.*





	H	D	C↓	C↑				
623230	1680	704	985	1570	11500	1F	1	**1677,77**

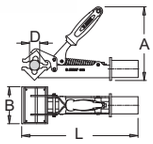
354.indd 355 2016.08.05. 12:18:36

1693.1

Falca menghina mobila pentru 1693A si 1639B

- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm*





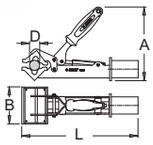
	D↓	D↑	B	A	L				
621472	24	32	96,5	192	305	3000	1F	1	**344,42**

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.*



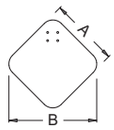


	D↓	D↑	B	A	L				
623206	24	38	96,5	192	305	1850	1F	1	**342,28**

1693.4B

Farfurie pentru 1693B



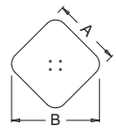


	B	A				
623231	726	572	30000	1K	1	**845,81**

1693.4C

Placa fixa pentru 1693C





	B	A				
623232	905	700	45000	1K	1	**977,32**

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.*



623820	822	1K	1	**92,18**

1693.6

Modul SOS de schimb pentru modulul de organizare 1693.3

- *Modul SOS de schimb pentru modulul de organizare 1693.3*



623821	27	1V	1	**26,84**

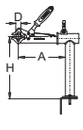
356.indd 356 2016.08.05. 12:19:41

1693.2

Fălci pentru menghina de banc și perete

- *Opțiune de montare pe un banc sau pe perete*
- *Destinat profesioniștilor și pasionaților de bicicliste*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø32 mm*







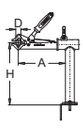
	D↓	D↑	B	A	H				
622589	24	32	120	239	313	4280	1F	1	**843,90**

1693.2S

Falca reglabila pentru montaj mural sau pe banc

- *Opțiune de montare pe un banc sau pe perete*
- *Destinat profesioniștilor și pasionaților de bicicliste*
- *Standul este compatibil cu tuburi de diametru de min. Ø24 mm si max. Ø40 mm*
- *surubul de reglare accesibil permite modificarea deschiderii falcilor si forta de inchidere.Surubul poate fi reglat cu mana fara a folosi o cheie.*





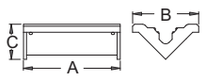


	D↓	D↑	B	A	H				
623225	24	38	120	239	313	4280	1F	1	**841,70**

1693.11

Fălci de schimb de cauciuc pentru 1693.1





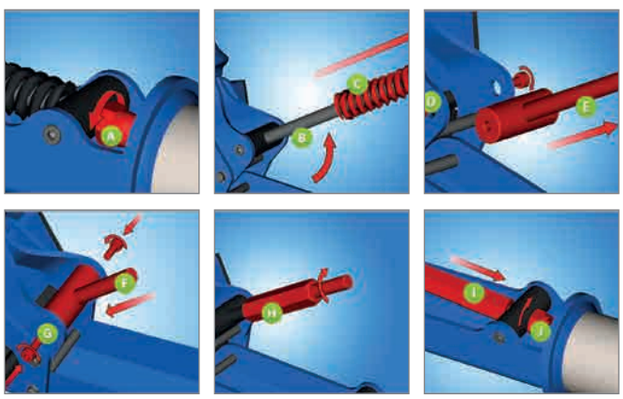
	A	B	C				
621961	96,5	66	35	64	1E	1	**35,71**

1693.12

Accesorii pentru

- *Inocuirea arcului cu surub permite modificarea deschiderii falcilor si a fortei de strangere.Surubul poate fi actionat cu mana fara a folosi o cheie.*





623205	150	1V	1	**55,32**

1684

Suport de bicicleta

- *Greutate suportata: 50 lb sau 22,5 kg.*

Cum sa utilizați 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 di ridicata sau coborata folosind o franghie.*



618371	1675	1F	1	**91,25**

356.indd 357 2016.08.05. 12:19:52

1600A1

Set de scule de bicicleta cu 13 piese în husa

- *Set de baza ca scule de bicicleta pentru reparații curente.Acesta trebuie sa fie în dotarea fiecărui biciclist.*



622878	13	650	1T	1	314,78

1631/2 (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10) , **1647/2ABI, 1644/2, 1657BLUE**

1600A2

Set de scule de bicicleta cu 19 piese în husa

- *Set de scule de baza pentru reparatii curente de biciclete. Utile pentru intretinerea curenta si mici reparatii.*



622879	19	2000	1T	1	760,97

1610/2 (15 x 15), **584/2POLLY** (180), **1657BLUE** (), 1612/2 (13 x 14 x 15 x 17, 13 x 14 x 15 x 16), **220/3L** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **1647/2ABI, 1660/2, 1631/2** (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), **1670.5/4 (), 1644/2**



1600A3

Set de scule de bicicleta cu 22 piese în husa

- *Set de scule pentru bicicleta pentru mecanici și fani ai bicicletelor.*



622880	22	2700	1T	1	950,54

1610/2 (15 x 15), **1644/2, 584/2POLLY** (180), **615TBI** (PH2x100), **1612/2** (13 x 14 x 15 x 17, 13 x 14 x 15 x 16), **220/3L** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **1609/2BI, 1647/2ABI , 1660/2, 1631/2** (3,3 x 3,45 x 3,7 x 3,96 x 4,4 x 5), **1670.5/4, 1657BLUE, 1666/2DP** (2,2)

1600AT

Punga goala pentru 1600A



617229	A 210	B 200	160	1E	1	52,75

1600BT

Punga goala pentru 1600B



617230	A 390	B 270	280	1E	1	92,29

1600CT

Punga goala pentru 1600C



617231	A 380	B 460	453	1E	1	105,44

1600EN

Set de scule de bicicleta cu 37 de piese

- *Sculele intermediare de bicicleta satisfac majoritatea nevoilor mecanicilor.*

622875	37	7200	1K	1	2433,75

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**

1600N

Set de scule de bicicleta in carucior de scule



622977	53	86200	1K	1	14196,37

1600SOS7, 1600SOS8, 1600SOS9, 1600SOS10, 1600SOS11, 1600SOS12, 940E4 (720 x 440 x 895)



358.indd 358 2016.08.05. 12:20:25

1600E1N

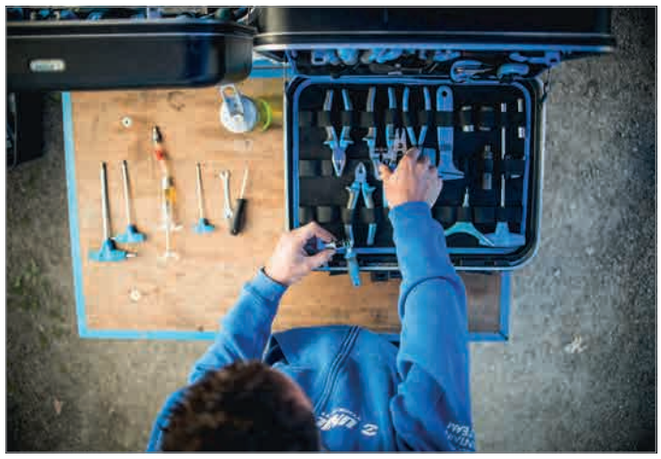
Set de scule de bicicleta in cutie metalica

- *Sculele intermediare de bicicleta satisfac majoritatea nevoilor mecanicilor.*



623008	37	11000	1K	1	**2722,79**

1600EN, 911VSOS (95 x 447 x 30), **911/5** (460 x 210 x 220)



1600GN

Set de scule de bicicleta cu 50 de piese

- *Sculele avansate de bicicleta satisfac majoritatea cerințelor mecanicilor.*



622876	50	12700	1K	1	**3705,54**

190.1/1ABI (1/2"), **1609/2BI,** **1612/2A** (8 x 9, 10 x 11), **1666/2DP** (2,2), **1657BLUE,** **1613/2BI** (15), **1750/2BI,** **1617/2DP** (13, 14, 15, 16, 17, 32), **1630/2P** (3.3, 3.45), **1647/2ABI,** **1660/2,** **1661/4,** **1670.5/4,** **1671.2/4,** **1680/4** (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), **1681/4** (1" x 1.1/8" x 1.1/4"), **1682/4,** **1683/4A** (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), **253/2DP,** **1642.1/2P,** **1606** (2 x 2.5 x 3), **193HX** (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3L** (2), **193TX** (TX 25), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **605TBI** (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100), **449/1PYTHON** (240), **449.1** (240), **1643/4** (0 - 1,2), **1670/2BI, 45/2BI,** **250/1** (300), **1671.1/4,** **584/2POLLY** (180), **AP1**

1600G1N

Set de scule de bicicleta cu 50 piese în geanta tip troler.

- *Sculele avansate de bicicleta satisfac majoritatea cerințelor mecanicilor.*



622877	50	20700	1K	1	**5759,55**

1600GN, 969L (510 x 405 x 270), **969.2L, 969.21L**

1600SOS7

Set de scule de bicicleta în modul SOS

- *Setul de scule pentru bicicleta include majoritatea sculelor necesare pentru reparații manuale și întreținere a furcii ghidonului.*



622862	8	7300	1F	1	**2269,87**

1680/4 (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), **1683/4A** (1" x 1.1/8" x 1.1/4" x 1.1/2"), **1681/4** (1" x 1.1/8" x 1.1/4"), **1682/4,** **1681.1/4** (1.1/4" x 1.1/2"), **1696** (1" x 24 tpi), **1696.2** (1.1/8" x 26 tpi), **1618/2DP** (36), **vl1600SOS7** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS7

Modul SOS pentru 1600SOS7

	B	L	H				
622868	564	364	30	168	1V	1	**108,94**

vl1600SOS8

Modul de plastic pentru 1600SOS8

	B	L	H				
622869	564	364	30	128	1V	1	**108,94**

358.indd 359 2016.08.05. 12:20:43

1600SOS8

Set de scule de bicicleta în modul SOS

- *Set scule bicicleta pentru suport lanț și reparații de baza la roata.*



622863	12	3000	1F	1	1162,57

1601/2DP (), 1658/2P, 466/1BI (180), **1612/2** (13 x 14 x 15 x 17, 13 x 14 x 15 x 16), **183/2** (8 x 10), **193TX** (TX 25), **1666/2DP** (2,2), **1647/2ABI** (), 1642.1/2P, 584/2POLLY (180), **1663/2BI** (), vl1600SOS8 (564 x 364 x 30)

1600SOS9

Set de scule de bicicleta în modul SOS

- *Set de scule pentru bicicleta pentru diverse lucrări de taiere și filetare a axului pedalier.*



622864	3	5000	1F	1	2339,16

1699 (36 x 24 tpi (ITAL) x 1.3/8 x 24 tpi (BSA)), **1698.1** (36 x 24 tpi (ITAL)), **1697** (1.3/8 x 24 tpi), **vl1600SOS9** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS9

Modul SOS pentru 1600SOS9

	B	L	H				
622870	564	364	30	128	1V	1	108,94

1600SOS10

Set de scule de bicicleta în modul SOS

- *Set de scule pentru bicicleta pentru lucrări la cadrul acesteia.*



622865	3	6500	1F	1	2503,48

1614/4BI (1" x 1.1/8" x 1.1/2"), **1694** (1.1/8"), **1605/2, vl1600SOS10** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS10

Modul SOS pentru 1600SOS10

	B	L	H				
622871	564	364	30	128	1V	1	108,94

1600SOS11

Set de scule de bicicleta în modul SOS

- *Set de scule de bicicleta destinat lucrului la diverse angrenaje și furci standard.*



622866	11	4800	1F	1	1538,42

1625/2 (60), **1664,** **1613/2BI** (15), **1608/2BI,** **1609/2BI,** **190.1/1ABI** (1/2"), **1671.6/2BI,** **1671.5/2BI,** **1671.1/4,** **1671.2/4, 1661.3/4P, vl1600SOS11** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS11

Modul SOS pentru 1600SOS11

	B	L	H				
622872	564	364	30	128	1V	1	108,94

1600SOS12

Set de scule de bicicleta în modul SOS

- *Setul de scule de bicicleta este destinat spițelor și casetei de pinioane.*



622867	15	2500	1F	1	868,32

1635/2P, **1636/2P** (5 x 5,5), **1634/2P** (4,3 x 4,4), **1670.1/4,** **1670.4/4,** **1606** (2 x 2.5 x 3, 4 x 5 x 6), **1667/2,** **1630/2P** (3.3, 3.45), **1670/2BI,** **1660/2,** **1670.5/4,** **1669/4,** **1670.7/4, vl1600SOS12** (564 x 364 x 30)

vl1600SOS12

Modul SOS pentru 1600SOS12

	B	L	H				
622873	564	364	30	128	1V	1	108,94

360.indd 360 2016.08.05. 12:20:58

1754

Kit universal de montaj de roti

- *Articolul Unior 1754 este un set complet de scule universale destinate constructiei si centrarii rotilor. Sculele sunt asezate intr-un modul SOS cu doua straturi in interiorul unei cutii cmpacte din plastic*

Setul contine urmatoarele scule:

- *Chei de spite 3.3, 3.45, 4, 4.3, 5, 5.5 mm*
- *Cheie de spite Shimanao*
- *Cheie de caslaj pentru spite plate*
- *Surubelnita pentru nipluri de spite si scula de asamblare nipluri*
- *Ansamblu de chei de spite Mavic*
- *Cheie de sptie DT Swiss cu profil torx*
- *Surubelnita tubulara pentru nipluri de spita patrate 5.5mm cu maner in T*
- *Rigla de masura pentru raze, bile de rulment si chei de arbore*



623441	16	1560	1S	1	**881,36**

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)



1694

Largirea capului tevii 1 1/8"

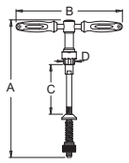
- *Material: otel aliat*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *lungimea maxima a capului furcii - 190 mm*
- *adancimea maxima de largire - 15 mm*
- *Avantajul special al dispozitivului de bordurat Unior este optiunea rapida de decuplare și reglare.Forma conului de centrare este montat pe lagăr ceea ce asigura funcționarea fina a sculei. Toate suprafețele de taiere sunt caracterizate printr-un înalt nivel calitativ.*

Cum sa utilizați scula:

- *PENTRU SIGURANTA RULARII ROTII DIN FATA.Functionarea ireprosabila a rotii din fata si a directiei depinde de rulmentul care face legatura dintre furca si cadrul bicicletei. Atunci cand lagarul incepe sa se uzeze , vom repara paralelismul suprafetei tevii.Prin bordurarea tubuli de la directie obtinem o forma optima pentru calea de rulare a rulmentului directiei.*







	D	A	B					
617593	1.1/8"	425	335	180	2070	1F	1	**857,53**

1694.1

Alezor pentru 1694

- *Material: otel aliat*





	D	A	B				
617824	1.1/8"	39	44,1	295	1E	1	**578,96**

1695/4BI

Maner pentru scula de filetat pedala

- *Manerul filierei este folosit cu o singura filiera,spre exemplu filiera pentru bratul pedalei 1695.1AR.*
- *Manerele lungi asigura o utilizare precisa si usoara.*



623190	515	4B	1	**122,47**

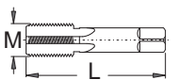
360.indd 361 2016.08.05. 12:21:09

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 schibbatorului de pinioane (616079)M5 - tarod pentru butelia de apa, inel de tractare, aripa, parghie de reazem.(616078)M3 - tarod pentru schimbatorul de pinioane (616077)*





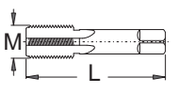
	M	L				
616077	3	60,5	8	1E	1	**26,40**
616078	5	60,5	11	1E	1	**26,40**
616079	10	60,5	22	1E	1	**57,84**

1695.1

Tarod pedala

- *Material: otel aliat*
- *Design precis, tratat,precum și forma art 1695.1 îl fac util pentru tăierea de filete noi înainte de introducerea bucsilor filetate 1695.3 sau 1695.4 și este disponibil în set (stânga și dreapta).Se folosește în varianta de tarod unic conform variantei franceze.*





	M	L				
616080	9/16 x 20 TPI	60,5	79	1E	1	**180,64**

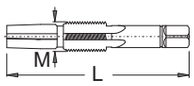


1695.2

Tarod pedala

- *Material: otel aliat*
- *Design precis, tratat,precum și forma art 1695.2 îl fac util pentru tăierea de filete noi înainte de introducerea bucsilor filetate 1695.3 sau 1695.4 și este disponibil în set (stânga și dreapta).Tarodul 1695.2 curata filetul vechi înainte de realizarea unui nou filet, nu mai este necesar un alt tarod și o alta trecere după.*





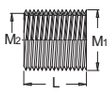
	M	L				
616081	16 x 1	90,5	140	1E	1	**549,87**

1695.3

Set de 10 piese pentru corectarea filetului pedalei

- *Material: otel aliat*
- *diametrul interior:M14 x 1,25*
- *diametrul exterior: M16 x 1*
- *Setul de reparare a filetelor este utilizat pentru înlocuirea filetelor deteriorate.Acesta este utilizat împreună cu tarodul apropiat (art. 1695.2) și este disponibil în set de 10 piese.*





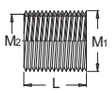
	M1	M2	L				
616082	M16x1	M14x1,25	13,2	45	1E	1	**169,96**

1695.4

Set de10 piese pentru corectarea filetului pedalei

- *Material: otel aliat*
- *diametrul interior:M14 x 1,25*
- *diametrul exterior: M16 x 1*
- *Setul de reparare a filetelor este utilizat pentru înlocuirea filetelor deteriorate.Acesta este utilizat împreună cu tarodul apropiat (art. 1695.2) și este disponibil în set de 10 piese.*





	M1	M2	L				
616083	M16Lx1	M14Lx1,25	13,2	42	1E	1	**169,96**

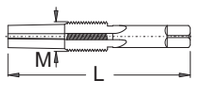


1695.1AL

Bucsa filetata pedala

- *Material: otel aliat*
- *Forma precisa, tratat termic și forma art.1965.1AL se folosește pentru tăierea filetelor pe stânga înainte de introducerea bucșii filetate 1695.3L.Filiera 1695.1AL înlătura vechiul filet înainte de tăierea unuia nou, nu mai este necesara o alta operație de filetare.*





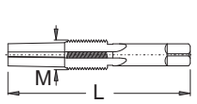
	M	L				
616554	5/8" x 24 TPI	85,5	81	1E	1	**100,95**

1695.1AR

Bucsa filetata pedala

- *Material: otel aliat*
- *Design și forma precisa a art 1965.1AR care este destinat tăierii filetelor pe dreapta înainte de introducerea bucșii filetate pe dreapta 1695.3A.Tarodul 1695.1AR înlocuiește vechiul filet și realizează filetarea unuia nou, nefiind necesara o alta operație.*





	M	L				
616553	5/8" x 24 TPI	85,5	80	1E	1	**100,95**

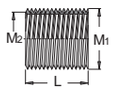
362.indd 362 2016.08.05. 12:21:26

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 înlocuirea filetelor deteriorate.Acesta se utilizează împreună cu tarodul apropiat (art. 1695.1AR) și este disponibil în set de 10 piese.*





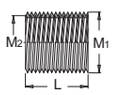
	M1	M2	L				
616551	5/8 x 24	9/16 x 20	16,3	49	1E	1	**163,17**

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 reparație filete este folosit la înlocuirea filetelor deteriorate.Sunt folosite împreună cu tarodul apropiat (art. 1695.1AL) și este disponibil în set de 10 piese.*





	M1	M2	L				
616552	5/8Lx24	9/16L x 20	16,3	50	1E	1	**163,17**

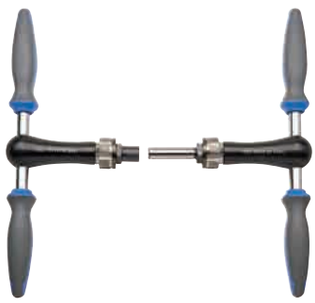


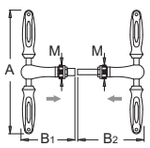


1697

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*





	M	B1	B2				
616076	1.3/8x24 tpi	145	180	2200	1F	1	**853,97**

1697.1

Filiere de schimb pemtru 1697

- *Material: otel aliat*
- *filiere stanga si dreapta sunt disponibile in setul pentru articolul 1697*







		A				
617310	1.3/8x24 tpi (BSA)	18	117	1E	1	**542,86**



1698

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 24t pi), aceasta insemnand o derulare in ambele parti in sensul acelor de ceasornic.Poti de asemenea sa repari filetele folosind cutitul de filet.*





	M	B2				
617589	36x24 tpi (ITAL)	180	2300	1F	1	**824,72**

1698.1

Tarozi de schimb pentru 1698

- *Material: otel aliat*
- *Tarod stânga și dreapta disponibili în set pentru art 1698*







		A				
617590	36x24 tpi (ITAL)	18	122	1E	1	**553,43**

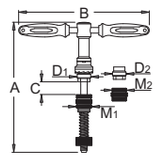
362.indd 363 2016.08.05. 12:21:38

1699

Scula pentru frezare frontala (BSA si ITAL)

- *Material: otel aliat*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*
- *Pentru a curăța suprafața carcasei butucului, utilizați setul complet de scule pentru tratament frontal și tăiate. Utilizarea este simplă: Strângeți bițiì cu partea filetata in jos si fixați arcul si piulița pentru a asigura o forța axiala suficienta.Cu un design excelent si o execuție de înalt nivel calitativ, scula va asigura atât pe dreapta cat si pe stânga o strângere simultana si coaxiala.*





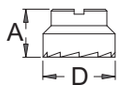
	M1	M2	A	C	D1	D2				
617591	36x24 tpi(ITAL)	1.3/8x24tpi(BSA)	325	90	34,8	33,5	2340	1F	1	**822,86**

1699.1

Scula de strunjit pentru 1699

- *Material: otel aliat*





	A	D				
617592	29	44	197	1E	1	**357,01**

1655FH

Set de scule multifuncțional pentru biciclete

- *Scula multifuncționala este o excelenta soluție pentru fiecare biciclist*
- *Se adaptează perfect în orice buzunar sau husa de biciclist*
- *Scula te ajuta la mici reparații a bicicletei*
- *Scule multifunctionale cu maner articulat*

Sculele multifunctionale Unior includ:

- *Chei hexagonale 2,2.5,3,4,5,6*
- *Chei profil torx marimile 25 si 30*
- *Cap de surubelita cu profil PH (inlocuibil)*
- *Scula de lant*
- *Chei pentru spite dimensiuni 3.5,3.3,4.9,4.2*
- *Holder pentru pinul de lant Shimano*



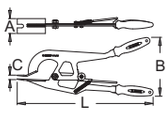
621983	135	4B	1	**136,28**

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*
- *Manerele lungi permit generarea unei forte suficiente pentru eliberarea de pe geanta, pemitand 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.*





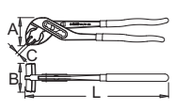
	L	A	B	C				
620077	465	50	220	65	1405	1G	1	**394,86**

1601/2DP

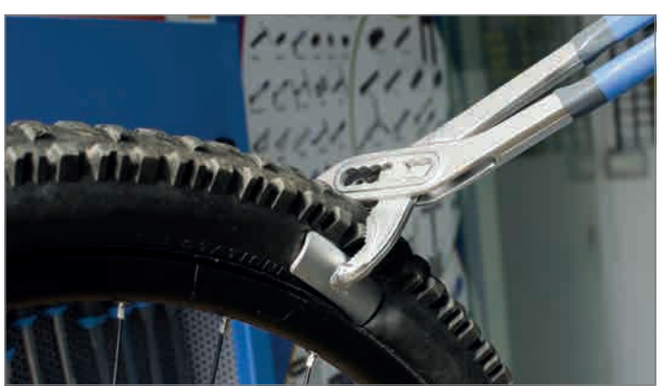
Scula pentru demontarea cauciucului

- *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.*





	L	A	B	C				
617586	300	61	64	7	588	4B	10	**197,18**



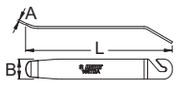
364.indd 364 2016.08.05. 12:22:04

1657/2A

Set de doua leviere de cauciuc din metal

- *material:tabla*
- *finisarea suprafetei: acoperire cromare conform EN12540*
- *Leviere din metal pentru montat cauciucuri sunt folosite in cazul in care folosirea levierelor de plastic nu este posibila*
- *Leviere pentru cauciucuri UNIOR 1657/2A pot fi intepenite in spatele spitelor cu ajutorul agatatorului de la capat.*





		L	A	B				
623387	2	148	1,4	20	90	1E	1	**38,72**

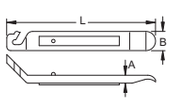


1657BLUE

Set de doua leviere de roti

- *Setul de doua leviere te ajuta la schimbarea ușoara a cauciucurilor.*
- *Sunt executate din plastic dur și asigura lucrul fără deformarea genții*
- *Utile pentru orice mecanic profesionist sau amator.*



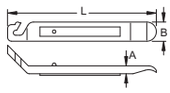


		L	B				
621984	2	113	22	14	1E	1	**6,52**

1657BLACK

Set de 2 leviere pentru anvelope, negru



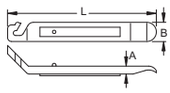


		L	B				
624142	2	113	22	14	1E	1	**6,52**

1657GREEN

Set de 2 leviere pentru anvelope, verde



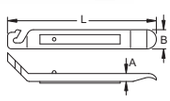


		L	B				
624143	2	113	22	14	1E	1	**6,52**

1657RED

Set de 2 leviere pentru anvelope, rosu





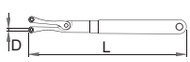
		L	B				
624144	2	113	22	14	1E	1	**6,52**

253/2DP

Cheie reglabila cu stifturi

- *material:crome vanadium*
- *Bolturi:brunate*
- *capul cheii este tratat in intregime*
- *acoperire cromare conform EN12540*
- *Manere din doua straturi de plastic*
- *.Bolțurile de 2, 3 mm si 2, 8 mm sunt interschimbabile, distanta dintre ele este reglabila. Distanta cea mai mare intre bolțuri este 50 mm în poziție deschisa și 10 mm în poziție închisa.*





616294	123	4B	10	**92,73**

1642.1/2P

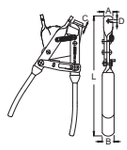
Cleste pentru cablu cu sistem de siguranta

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Manere din doua straturi de plastic*

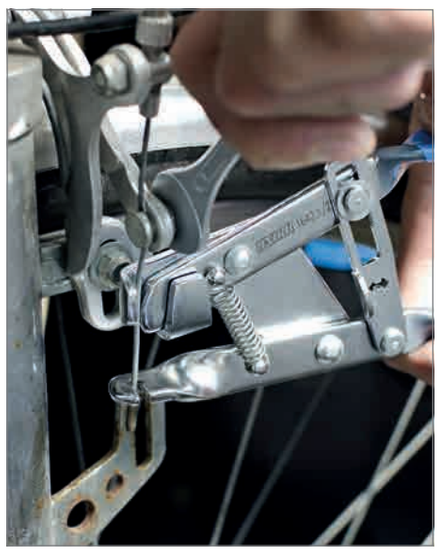
Cum sa utilizați scula:

- *Functionarea acestuia consta in tensionarea cablului de frana si a schimbatorului de viteze.Este utilizat pentru pentru pozitionarea si intinderea cablului in locasul acestuia.Partea de siguranta a clestelui este activata cu o clapeta.Cablul se fixeaza pe cleste. Blocarea se realizeaza automatic prin inchiderea manerelor .Siguranta suplimentara asigura o utilizare rapida si usoara.*





	L	A	B	C	D				
619719	185	14	18	2,3	4	246	4B	1	**122,69**



253.1/4A

set de stifturi filetate pentru art. 253 A



621020	7	1E	1	**25,20**

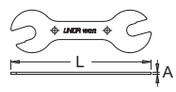
364.indd 365 2016.08.05. 12:22:19

1612/2

Cheie ax roata

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Cheia pentru butuc este destinata atat amatorilor cat si profesionistilor.Forma acesteia din tabla cu varf si falca de strangere pentru dimensiunile uzuale. Aceasta cheie de butuc este folosita de orice biciclist pentru reparatii rapide si lucrari de intretinere curenta a bicicletei.*





			L	A				
615125	13x14	15x17	155	2,2	69	4A	10	**20,10**
615126	13x14	15x16	155	2,2	69	4A	10	**20,10**

1612PB

Set chei ax roata

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Cheia pentru butuc este destinata atat amatorilor cat si profesionistilor.Forma acesteia din tabla cu varf si falca de strangere pentru dimensiunile uzuale.Aceasta cheie de butuc este folosita de orice biciclist pentru reparatii rapide si lucrari de intretinere curenta a bicicletei.*



615120	2	13/14 x 15/17. 13/14 x 15/16	152	1P	1	**40,20**



1782

Set bits si capete tubulare

- *Setul Unior de bits si capete tubulare intre intretinerea bicicletelor contine ansamblul elementelor necesare pentru intretinerea curenta.*
- *Capete si bitsii mai mici sunt de 1/4" in timp ce cei mari sunt cu prindere 3/8"*
- *Pentru a permite utilizarea tuturor in orice marime de cheie cu clichet, setul include si doua adaptoare 1/4" - 3/8" si 3/8"-1/4"*
- *Toate piesele pot fi folosite pe o cheie cu clichet sau o cheie dinamometrica*
- *Ansamblul elementelor este perfect aranjat intr-un modul de spuma SOS*

Kitul contine

- *Bits TORX, marimi 25,27 si 30*
- *bits hexagonali, marimi 3,4,5,6,8,10*
- *Capete tubulare marimi 8,,10,11,12,13,14,15*
- *Adaptoare 1/4"-3/8" si 3/8"-1/4"*



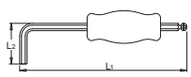
624040	80	1F	1	**317,41**

1780/3G

Cheie hexagonala cu cap sferic cu maner

- *material:tija-crom vanadium tratata complet*
- *maner-polipropilena*
- *lama cromata*
- *Manerul suplimentar de pe cheie permite o priza foarte buna*
- *Cu cheia, se poate obtine un cuplu de strangere mai mare fara sa se riste stricarea buloanelor*





		L1	L2				
623145	5	165	33	74	4A	1	**38,18**
623146	6	186	38	91	4A	1	**42,89**
623147	8	208	44	140	4A	1	**52,20**
623148	10	234	50	214	4A	1	**67,65**

1781/2HX

Cheie hexagonala cu trei picioare

- *Cheia este folosita la strangerea/desfacerea piulitelor cu profil hexagonal*
- *Manerul din plastic injectat ofera o priza confortabila si compactya, permitand astfel lucrull eficient, in timp ce materialul de calitate ofera o viata lunga de utilizare a sculei*



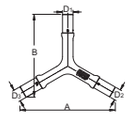
				A	B	C				
624027	2	2,5	3	122	16	106	50	4A	1	**40,31**
624028	3	4	5	122	16	106	50	4A	1	**38,01**

1781/2

Cheie tubulara cu trei picioare

- *Cheia Unior 1781/2P este utilizata cu trei capete pentru buloane si piulite de dimensiunile 8,9 si 10mm. Forma ergonomica si marimea ideala fac din aceasta scula un element indispensabil pentru toti mecanicii, atat amatori cat si profesionisti*





623295	8	9	10	108	94	12	13	14	100	4B	1	**63,92**

366.indd 366 2016.08.05. 12:22:37

1781/2TX

Cheie torx cu trei picioare

- *Cheia este folosita la strangerea/desfacerea piulitelor cu profil torx*
- *Manerul din plastic injectat ofera o priza confortabila si compactya, permitand astfel lucrull eficient, in timp ce materialul de calitate ofera o viata lunga de utilizare a sculei*



624029	10	15	25	122	16	106	50	4A	1	42,01

1781/2HXS

Cheie hexagonala cu trei picioare, cap sferic

- *Cheia este folosita la strangerea/desfacerea piulitelor cu profil hexagonal*
- *Manerul din plastic injectat ofera o priza confortabila si compactya, permitand astfel lucrull eficient, in timp ce materialul de calitate ofera o viata lunga de utilizare a sculei*
- *Versiunea 1781/2 HXS contine chei hexagoonale cu cap sferic care sunt deosebit de utile pentru lucrul in unghi*



624030	4	5	6	122	16	106	50	4A	1	63,54

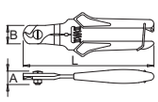
584/2POLLY

Cleste de taiat cabluri de otel

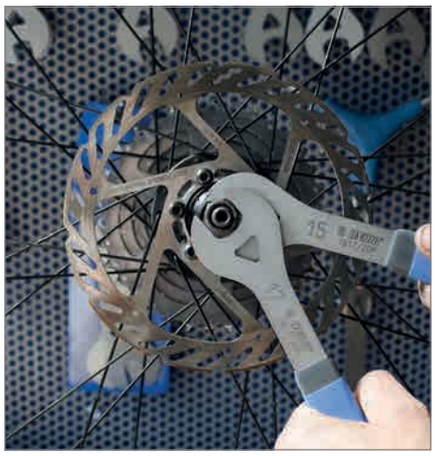
- *material:compozitie speciala pentru calire revenire*
- *tratament termic complet*
- *finisare:cromat in conformitate cu standardul EN12540*
- *manere bimaterial pentru conditii grele*
- *Pentru taierea cablurilor de frana de diametre pana la 1.65mm*
- *Pentru taierea cablurilor dispozitivului de deraiere cu un diametru pana la 1.25mm*







620591	180	17.5	25	224	4B	1	159,01

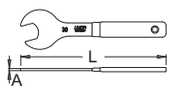


1617/2DP

Cheie simpla pentru ax roata

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Manere din doua straturi de plastic*
- *Designul și dimensiunile sculelor noastre se adaptează permanent la noilor standarde și noilor modele de biciclete.Cheia fixa simpla are o remarcabila rezistenta, duritate și fixare precisa a ghidonului si la reglarea jocului în rulmenți.Cheia asigura o înșurubare și deșurubare ușoara a piulițelor ghidonului.Mânerul ergonomic asigura o buna funcționalitate.Cheia se așează perfect în mana făcând munca ușoara și confortabila.*





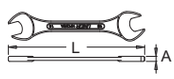
615518	13	200	2	86	4A	10	33,47
615519	14	200	2	82	4A	10	33,47
615520	15	200	2	84	4A	10	33,47
615521	16	200	2	81	4A	10	33,47
615522	17	200	2	80	4A	10	33,47
615523	18	200	2	97	4A	10	33,47
615524	19	200	2	81	4A	10	33,47
615525	20	200	2	96	4A	10	33,47
617840	22	220	3	134	4A	10	33,58
621918	23	220	3	132	4A	10	33,58
617841	24	220	3	130	4A	10	33,58
619554	27	240	3	151	4A	10	33,96
624134	28	240	3	154	4A	1	34,89
615367	30	275	4	293	4A	10	34,89
615368	32	275	4	286	4A	10	34,89
615369	34	275	4	289	4A	10	34,89
615370	36	275	4	279	4A	10	34,89
615371	40	275	4	275	4A	10	34,89
615456	42	275	4	277	4A	10	34,89
615457	44	275	4	270	4A	10	34,89
623257	1/2"	200	2	85	4A	1	33,52
623258	9/16"	200	2	85	4A	1	33,52

1612/2A

Cheie ax roata

- *material:crome vanadium*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire cromare in conformitate cu EN12540*
- *Confectionata din otel crom vanadiu, aceasta cheie combina extrema rezistenta, duritate si fiabilitate. Forma si designul scurt permit lucrul in locuri dificile.*





615373	8 x 9	109	4,1	21	4A	10	13,69
615374	10 x 11	125	4,9	32	4A	10	13,97
615375	12 x 13	139	5,3	46	4A	10	19,44
615376	14 x 15	154	5,8	69	4A	10	20,76



1617/2DPPB

Set de chei conice



624042	13 - 28 / 12	1F	1	403,46

1617/2DP (13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 28)

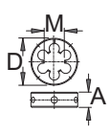
366.indd 367 2016.08.05. 12:22:50

1696.1

Filera

- *Material: otel aliat*
- *a se folosi cu scula art 1696*





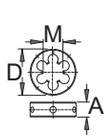
	M	D	A				
616075	1" x 24 tpi	55	15	162	1E	1	**519,31**

1696.2

Filiera

- *Material: otel aliat*
- *a se folosi cu scula art 1696*





	M	D	A				
617898	1.1/8" x 26 tpi	55	16	155	1E	1	**519,31**

1694.1

Alezor pentru 1694

- *Material: otel aliat*





	D	A	B				
617824	1.1/8"	39	44,1	295	1E	1	**578,96**

1609.1/2

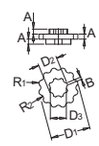
Cheie pentru bolțul de plastic Shimano

- *Magnetul puternic de pe spatele cheii ii permite sa fie așezat în locul dorit.*
- *Scula poate di folosita manual sau folosind o cheie cu deschiderea de 13 mm*

Cum sa utilizați scula:

- *Scula este destinata schimbării și instalării bolțului de plastic pentru Shimano care este folosit în axul Hollowtech II*





	A	B	D1	D2	D3	R1	R1				
623120	4	1,85	32	15,4	13	2,3	2,5	33	1E	1	**48,86**

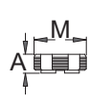


1697.1

Filiere de schimb pemtru 1697

- *Material: otel aliat*
- *filiere stanga si dreapta sunt disponibile in setul pentru articolul 1697*





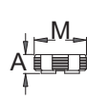
		A				
617310	1.3/8 x 24 tpi (BSA)	18	117	1E	1	**542,86**

1698.1

Tarozi de schimb pentru 1698

- *Material: otel aliat*
- *Tarod stânga și dreapta disponibili în set pentru art 1698*





	M	A				
617590	36 x 24 tpi (ITAL)	18	122	1E	1	**553,43**

1699.1

Scula de strunjit pentru 1699

- *Material: otel aliat*





	A	D				
617592	29	44	197	1E	1	**357,01**

253.1/4A

set de stifturi filetate pentru art. 253 A



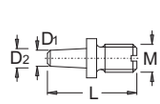
621020	7	1E	1	**25,20**

1640.1/4

Inlocuirea boltului pentru clestele de lant

- *Material: Otel Carbon de scule calit si revenit*
- *Acoperire prin brunare conform DIN 50938*
- *Capetele clestelui tratate prin inductie*





	D1	D2	M	L				
605956	2,8	3,8	M 5	16	7	1E	2	**9,80**

1751.1/7T

Set de 5 arcuri de rezerva pentru 1751/2T



623300	1	1V	1	**32,32**

368.indd 368 2016.08.05. 15:36:47

1647.1/4A

Bolt de schimb pentru scula pentru montare demontare lant, 2 buc pe set



	D1	D2	L					
621734	3,4	4	24	2	10	1E	1	**6,79**

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.*



623820	822	1K	1	**92,18**

1693.11

Fălci de schimb de cauciuc pentru 1693.1



	A	B	C				
621961	96,5	66	35	64	1E	1	**35,71**

1693.12

Accesorii pentru

- *Inocuirea arcului cu surub permite modificarea deschiderii falcilor si a fortei de strangere.Surubul poate fi actionat cu mana fara a folosi o cheie.*

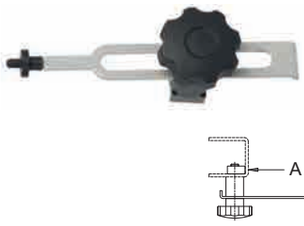


623205	150	1V	1	**55,32**

1688.2

Etrier de frana pentru 1688

- *Piesa de schimb pentru 1688 stand de centrare roata*

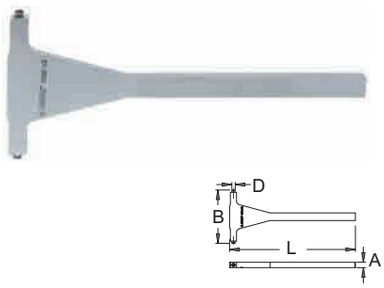


	A				
621616	96	74	1E	1	**72,41**

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 asigura operația de calibrare a bratului spate în poziția sa centrala.*



	D	B	L	A				
621615	8	139,5	330	14	1159	1E	1	**338,66**

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.*

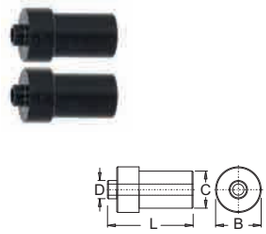


	A				
622603	61	45	1E	1	**76,57**

1689.3

Adaptor pentru ax de roti de 20mm

- *Adaptor pentru reglarea rotii cu 20 mm ax butuc*



			C	D	B	L				
623004	12	2	11,9	9,8	17	46	46	1E	1	**63,15**
623005	15	2	14,9	9,8	20	46	46	1E	1	**65,02**
621617	20	2	19,9	9,8	24,5	46	46	1E	1	**70,77**

1689.5

Cap de schimb pentru etrier

- *Cap de schimb din plastic pentru etriere 1688.2, 1689.2, 1689.4*



623256	1	1V	1	**6,68**

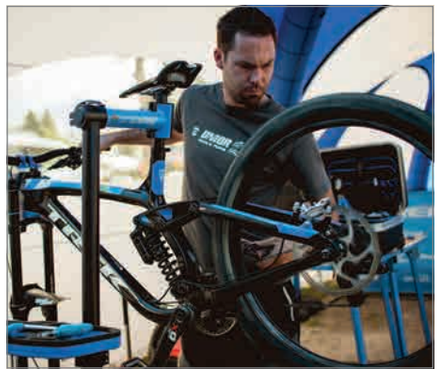
1689.6

Adaptor Cannondale Lefty pentru stand de centrare.

- *Adaptorul Canondale Lefty se foloseste pentru centrarea rotilor din fata Cannondale lefty care, din cauza formei si dimensiunilor asimetrice, nu pot fi corect centrate utilizand adaptoarele de stand de centrare standard*



623450	80	1V	1	**85,67**



368.indd 369 2016.08.05. 12:23:39



MENGHINE, CLEME, PILE, FIERASTRAIE,

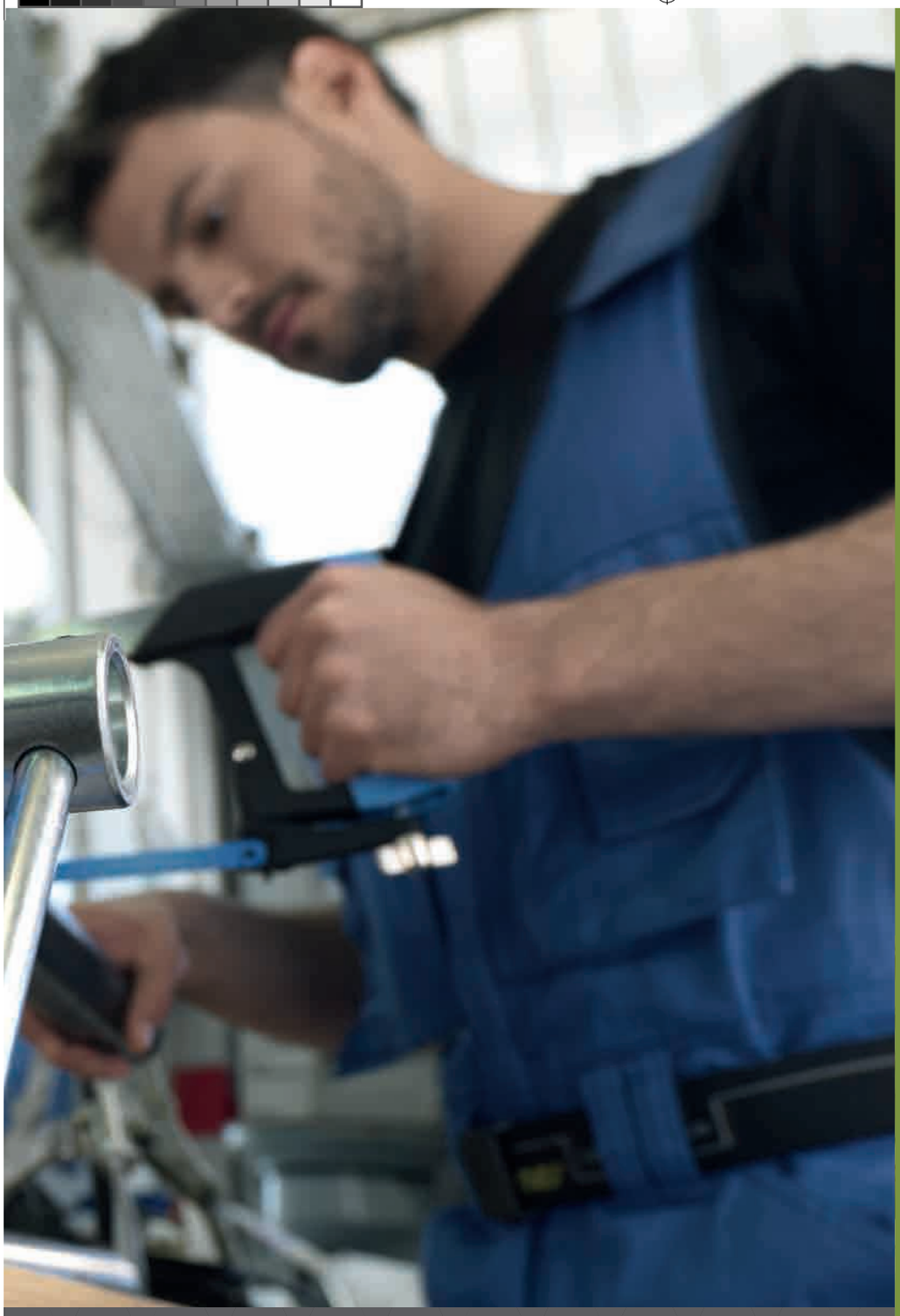
Usor de manevrat

Gama larga de scule este destinata unei game largi de utilizatori. Menghinele rapide asigura a prindere sigura si rapida. Discurile de taiere si slefuire sunt proiectate sa lucreze atat pe metale dure cat si pe metale moi, plastic etc.

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.

370.indd 370 2016.08.05. 15:52:20



LEVIERE, RASPILE, CUTITE, . . .

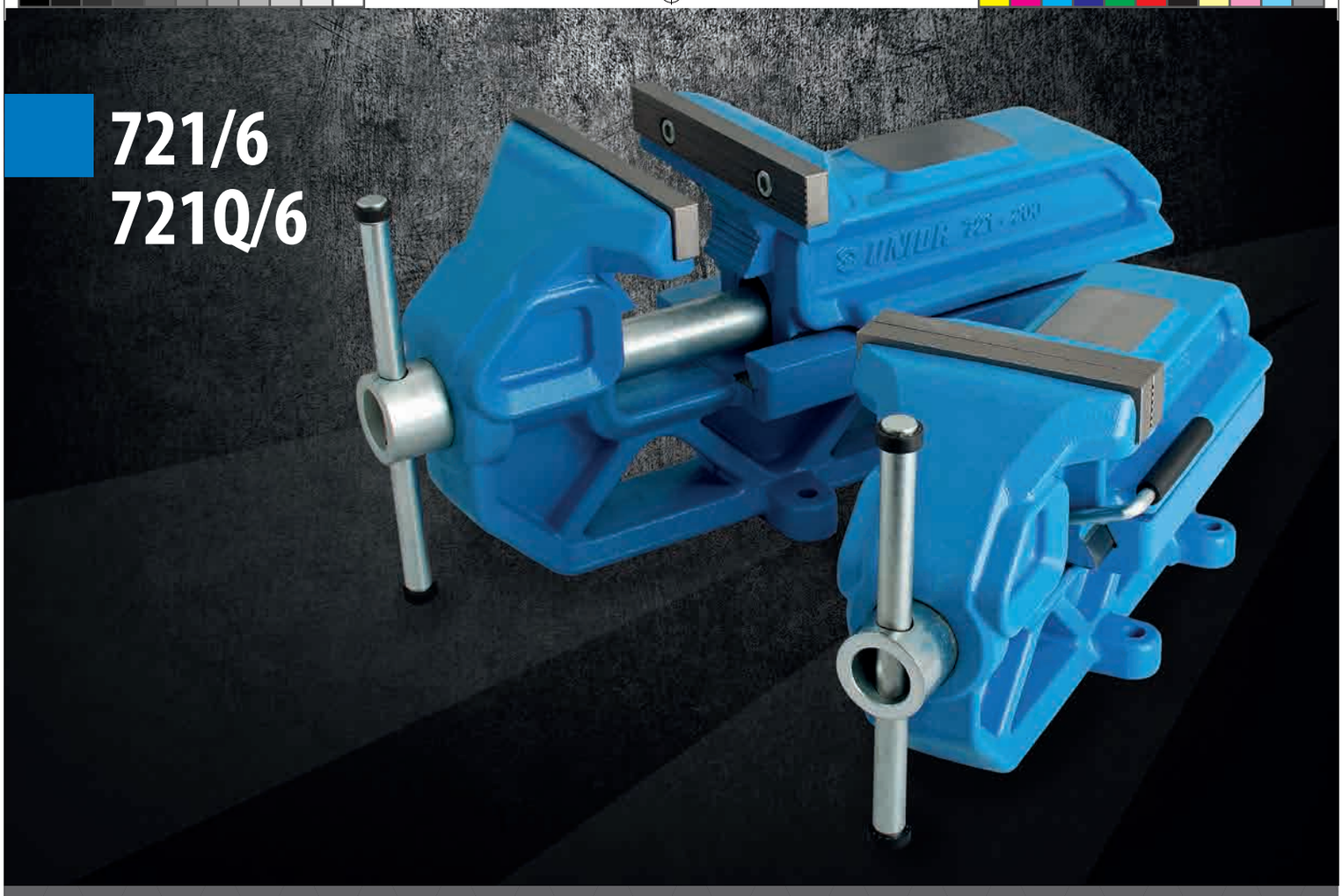
Menghine	371
Menghine rapide	373
Fierastraie	375
Pile	376
Raspile	382
Extractoare de suruburi	382
Discuri abrazive	384
Discuri	384
Leviere	385
Cutite utilitare, clesti de nituit, scule de masurat	385
Topor, pensete	387
Pompa de gresat, cana de gresat	388

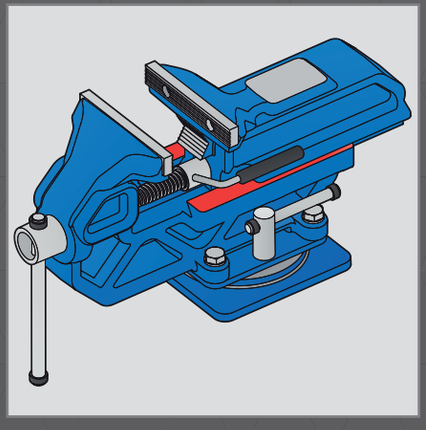


Materiale de calitate

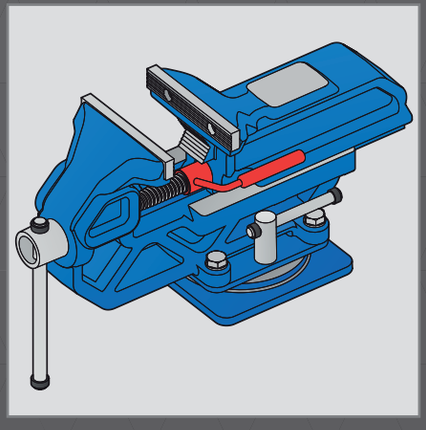
Designul studiat pentru a asigura un optim atat din punct de vedere al rezistentei cat si al ergonomiei asigura un lucru in deplina siguranta chiar si atunci cand apare o suprasarcina. Sculele Unior sunt adaptate profesionistilor cu o inalta exigenta calitativa, cu o durata de viata indelungata.

721/6
721Q/6

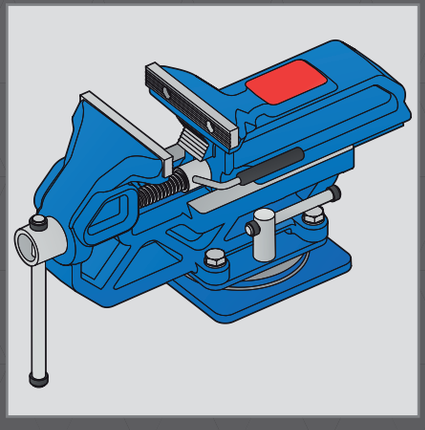




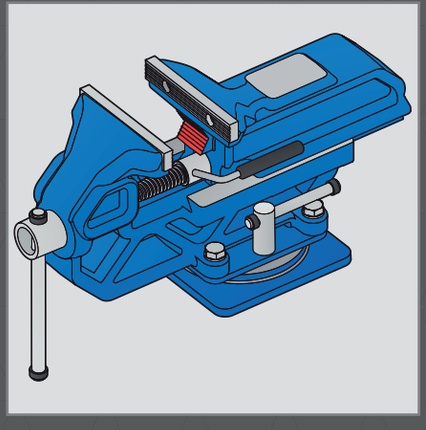
glisirele uniPRO asigura miscarea exacta a partii mobile



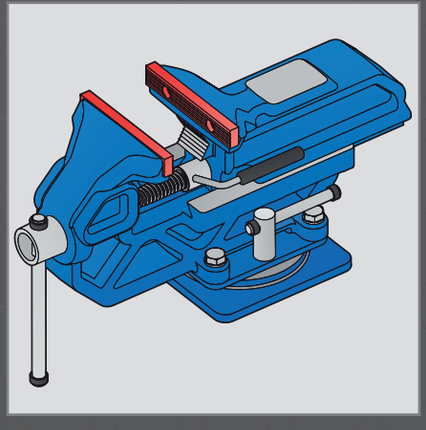
sistem rapid de miscare



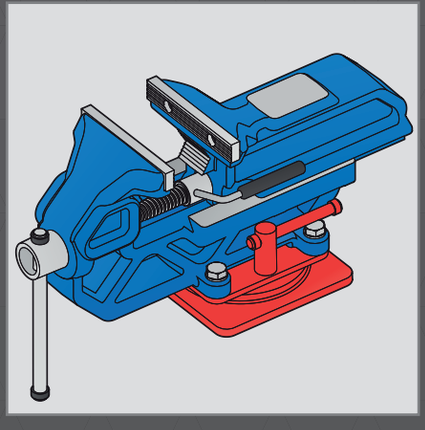
Suprafata de lucru rugoasa



Falci fixe pentru mentinerea tevii



bacuri forjate din otel, calite si revenite



baza menghinei poate fi rotita cu 360°

372.indd 372 2016.08.05. 15:54:06

721/6

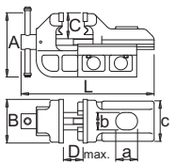
Menghina de banc tip IRONGATOR

- *corpul din otel turnat*
- *bacuri forjate din otel carbon, calite si revenite*
- *carcasa vopsita,bacuri protejate anti-coroziune,celelalte parti zincate*
- *ax protejat impotriva deteriorarii*
- *glisirele uniPRO asigira miscarea exacta a partii mobile*
- *menghina poate fi combinata cu un suport rotitor*









	B	D	L		C	a	b	c	A				
621564	80	100	215	11 - 35	46	42	28	64	113	3500	1G	1	**446,95**
621481	125	160	336	17 - 62	73	66	44	95	176	14400	1G	1	**831,12**
621567	150	190	400	20 - 66	88	80	53	117	211	24200	1G	1	**1244,19**
621570	200	220	461	24 - 80	103	93	62	140	265	37800	1G	1	**1738,66**

721Q/6

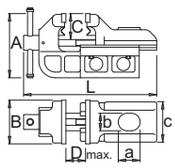
Menghina de banc tip IRONGATOR cu sistem mobil rapid

- *corpul din otel turnat*
- *bacuri forjate din otel carbon, calite si revenite*
- *carcasa vopsita,bacuri protejate anti-coroziune,celelalte parti zincate*
- *glisirele uniPRO asigira miscarea exacta a partii mobile*
- *menghina poate fi combinata cu un suport rotitor*
- *sistem rapid de miscare*









	B	D	L		C	a	b	c	A				
621482	125	120	336	17 - 62	77	66	44	95	176	14500	1G	1	**1215,10**
621568	150	190	400	20 - 66	88	80	53	117	211	23500	1G	1	**1503,04**

721.1/6

Corp pivotant principal pentru 721/6 si 721Q/6

- *corpul din otel turnat*
- *materialul altor parți:otel special de scule*
- *baza menghinei poate fi rotita cu 360°*



621566	80	2570	1F	1	**124,74**
621483	125	2575	1F	1	**243,36**
621569	150	2580	1F	1	**303,69**
621572	200	2585	1F	1	**407,35**

722.1/7

Bacuri de schimb pentru art 722

- *material:otel special de scule*
- *forjate,tratate complet*
- *set de 2 piese*



	B				
623083	80	240	1E	1	**83,29**
619020	125	378	1E	1	**89,80**
619021	150	1030	1E	1	**149,78**
619023	200	1365	1E	1	**176,09**

722.1AL

Bacuri de schimb din aluminiu pentru 722/6

- *material: aluminiu*
- *set de 2 piese*



	B				
623084	80	110	1E	1	**83,29**
619026	125	156	1E	1	**89,41**
619027	150	400	1E	1	**149,78**
619029	200	541	1E	1	**176,09**



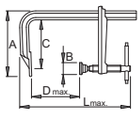
372.indd 373 2016.08.05. 12:26:43

702/2MH

Menghina de tamplarie

- *material:otel special de scule*
- *tratament termic total*
- *acoperire: cromare in conformitate cu EN 12540, surubul brunat*
- *destinate pentru industria de prelucrare a lemnului si constructii*
- *maner metalic*





	D	C	L	A	B				
608433	120	100	330	155	25	705	2H	1	**90,46**
608434	160	100	370	155	25	750	2H	1	**98,47**
608435	200	100	410	155	25	800	2H	1	**118,45**
608436	250	100	460	155	25	855	2H	1	**143,53**
608360	300	120	550	180	35	1765	2H	1	**176,48**
608437	400	120	650	180	35	1975	2H	1	**208,03**
608438	500	120	750	180	35	2205	2H	1	**222,77**
608439	600	120	850	180	35	2395	2H	1	**236,28**
608440	800	120	1050	180	35	2880	2H	1	**285,25**
608441	1000	120	1250	180	35	3250	2H	1	**319,88**

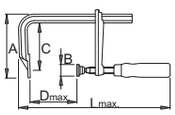


702/2WH

Menghina de tamplarie

- *material:otel special de scule*
- *tratament termic total*
- *acoperire: cromare in conformitate cu EN 12540, surubul brunat*
- *destinate pentru industria de prelucrare a lemnului si constructii*
- *maner din lemn lacuit*





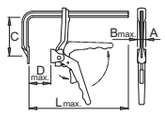
	D	C	L	A	B				
601783	120	100	330	155	25	740	2H	5	**90,68**
601784	160	100	370	155	25	800	2H	5	**105,29**
601785	200	100	410	155	25	840	2H	5	**126,90**
601786	250	100	460	155	25	900	2H	5	**153,69**
601787	300	120	550	180	35	1795	2H	2	**183,79**
601788	400	120	650	180	35	1995	2H	2	**216,48**
601789	500	120	750	180	35	2220	2H	2	**231,92**
601790	600	120	850	180	35	2410	2H	2	**251,99**
601791	800	120	1050	180	35	2855	2H	2	**296,87**
601792	1000	120	1250	180	35	3270	2H	2	**332,90**

704/2

Menghina rapida

- *siguranta si forta in strangere obtinuta cu minim de efort*
- *Axul are filet rulat care asigura o miscare usoara si forta maxima de strangere*
- *falca fixa si cea glisanta sunt forjate din otel special de scule, tratate si acoperite galvanic*
- *deschiderea accidentala a strangerii este realizata cu o siguranta*





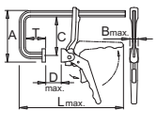
	D	C	L	A	B				
609961	160	120	360	25	25	1135	2H	5	**171,20**
609962	200	120	400	25	25	1185	2H	5	**177,28**
609963	250	120	450	25	25	1250	2H	5	**188,19**
609964	300	140	570	35	25	2515	2H	2	**251,99**
609965	400	140	670	35	35	2775	2H	2	**279,31**
609966	500	140	770	35	35	3045	2H	2	**304,22**
609967	600	140	870	35	35	3320	2H	2	**332,07**
609972	800	140	1070	35	35	3850	2H	2	**356,97**
609973	1000	140	1270	35	35	4305	2H	2	**381,88**

704/2A

Menghina U cu blocare rapida

- *siguranta si forta in strangere obtinuta cu minim de effort*
- *Axul are filet rulat care asigura o miscare usoara si forta maxima de strangere*
- *falca glisanta este forjata din otel special de scule , tratata si acoperita galvanic*
- *deschiderea accidentala a strangerii este realizata cu o siguranta*





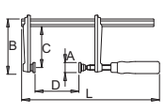
	D	T	C	L	A	B				
617528	250	60	120	530	170	40	1470	2H	2	**218,64**
617529	300	100	140	655	190	40	3070	2H	2	**242,40**
617530	400	150	140	805	190	40	3550	2H	2	**265,54**

703/2WH

Menghina de tamplarie universala

- *material:otel special de scule*
- *tratament termic total*
- *acoperire: cromare in conformitate cu EN 12540, surubul brunat*
- *destinate pentru industria de prelucrare a lemnului si constructii*
- *maner din lemn lacuit*
- *pentru strangeri interioare sau exterioare*





	D	C	L	A	B				
607346	1000	120	1250	35	180	3625	2H	2	**352,84**

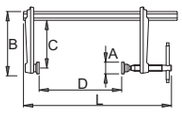
374.indd 374 2016.08.05. 12:26:46

703/2MH

Menghina de tamplarie universala

- *material:otel special de scule*
- *tratament termic total*
- *acoperire: cromare in conformitate cu EN 12540, surubul brunat*
- *destinate pentru industria de prelucrare a lemnului si constructii*
- *maner metalic*
- *pentru strangeri interioare sau exterioare*





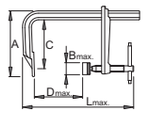
	D	C	L	A	B				
608230	1000	120	1250	35	180	3515	2H	2	**352,84**

705/2MH

Menghina pentru conditii grele

- *falca glisanta este forjata din otel special, tratata si acoperita galvanic*
- *partea mobila este interschimbabila asigurand strangeri ale pieselor profilate.Filetul executat prin rulareasigura o miscare usoara si o forta maxima de strangere*
- *Partea mobila, surubul si manerul sunt protejate impotriva coroziunii*



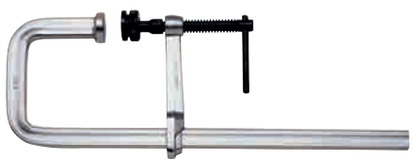


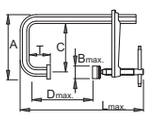
	DT	C	LT	A	BT			
609974	160	140	370	155	30	1940	2H	2	**157,43**
609968	200	140	410	155	30	2040	2H	2	**186,38**
609982	250	140	460	155	30	2185	2H	2	**193,69**
609969	300	140	550	180	40	2295	2H	2	**236,10**
609970	400	140	650	180	40	2545	2H	2	**240,42**
609971	500	140	750	180	40	2810	2H	2	**273,24**
609975	600	140	850	180	40	3030	2H	2	**291,98**
609983	800	140	1050	180	40	3550	2H	2	**319,97**
609984	1000	140	1250	180	40	4100	2H	2	**353,32**

705/2AMH

Menghina pentru conditii grele

- *falca glisanta este forjata din otel special, tratata si acoperita galvanic*
- *partea mobila este interschimbabila asigurand strangeri ale pieselor profilate. Filetul executat prin rulare asigura o miscare usoara si o forta maxima de strangere*
- *Partea mobila, surubul si manerul sunt protejate impotriva coroziunii*





	DT	T	C	LT	A	BT			
617531	250	60	140	450	170	40	2520	2H	2	**200,42**
617539	300	100	140	560	190	40	2870	2H	2	**251,15**
617540	400	150	140	710	190	40	3350	2H	2	**275,40**

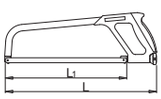


750

Rama bomfaier

- *constructie usoara cu design al manerului ergonomic*
- *trei pozitii ale lamei*
- *max 5 lame de schimb depozitate in rama*
- *rama cromata, maner vopsit albastru*
- *art. 750/1 cu o lama*





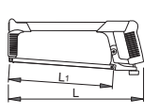
	L	L1	L1				
601890	407	310	12"	780	1Z	1	**144,14**

750B

Fierastrau

- *constructie usoara cu design al manerului ergonomic*
- *rama cromata, maner vopsit albastru*
- *2 pozitii ale lamei*





	L	L1				
621531	400	300	731	1Z	1	**92,58**

750.1B

Lama de rezeva pentru 750B, 2 buc/set



621532	2	40	1P	1	**20,50**

750.1CAR

Panza pentru fierastrau 750B, 2 buc/set



623099	40	1P	1	**45,89**

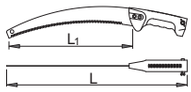
374.indd 375 2016.08.05. 12:26:59

752

Fierastrau coada de vulpe

- *material:lama otel special de scule*
- *maner din polistiren*





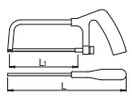
	L1	L				
609424	330	497	270	1Z	1	**64,50**

753P

Fierastrau

- *maner de plastic*
- *lama interschimbabila*





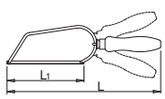
	L1	L				
612164	150	260	192	1Z	1	**42,68**

753W

Fierastrau

- *maner de lemn*
- *maner reglabil*
- *lama interschimbabila*





	L1	L				
612163	150	305	127	1Z	10	**29,35**

753.1

Lame de schimb pentru 753P,753W si 753 VDE, 2 buc/set



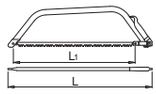
617281	3	1E	10	**10,74**

755

Fierastrau cu coarda, joagar

- *material:lama otel C75*
- *maner din otel*





	L1	L1	L				
612236	610	24"	700	580	1Z	1	**32,43**
609407	762	30"	850	750	1Z	1	**36,17**
609408	914	36"	1000	810	1Z	1	**42,42**

755.1

lama de schimb pentru 755

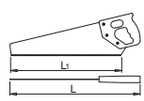
	L1	L1				
612237	610	24"	50	1F	10	**9,68**
609409	762	30"	78	1F	10	**10,74**
609410	914	36"	95	1F	10	**12,23**

757

Bomfaier

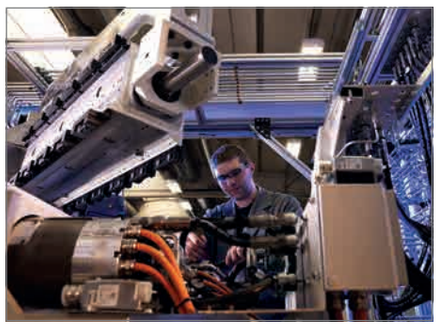
- *material:lama otel special de scule*
- *maner din polistiren*





	L1	L				
609423	400	493	408	1C	1	**51,04**



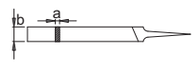


760B

Pile dreptunghiulare, bastard

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*





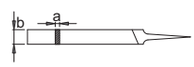
		a x b				
619289	100	2,5 x 12	40	1X	10	**15,18**
619290	150	4 x 16	83	1X	10	**16,15**
612911	200	5 x 20	195	1X	10	**21,82**
612912	250	6 x 25	275	1X	10	**26,53**
612913	300	6,5 x 30	510	1X	10	**35,60**

760 1/2S

Pile dreptunghiulare, semifine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*





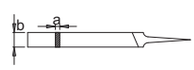
		a x b				
619293	100	2,5 x 12	40	1X	10	**15,71**
619294	150	4 x 16	82	1X	10	**16,63**
612914	200	5 x 20	175	1X	10	**24,02**
612915	250	6 x 25	315	1X	10	**29,13**
612916	300	6,5 x 30	417	1X	10	**36,74**

760S

Pile dreptunghiulare, fine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*





		a x b				
619297	100	2,5 x 12	26	1X	10	**16,15**
619298	150	4 x 16	74	1X	10	**17,16**
612917	200	5 x 20	180	1X	10	**24,02**
612918	250	6,5 x 25	290	1X	10	**29,13**
612919	300	6,5 x 30	480	1X	10	**36,74**

376.indd 376 2016.08.05. 12:27:25

760HB

Pile dreptunghiulare cu maner, bastard

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*

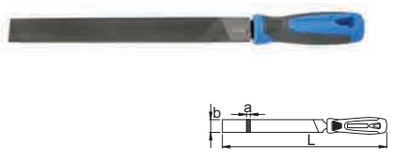


		L	a x b				
619291	100	220	2,5 x 12	95	4B	10	**22,97**
619292	150	270	4 x 16	104	4B	10	**23,94**
612992	200	325	5 x 20	245	4B	10	**27,68**
612993	250	375	6,5 x 25	355	4B	10	**33,66**
612994	300	425	6,5 x 30	500	4B	10	**45,01**

760H1/2S

Pile dreptunghiulare cu maner, semifine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*

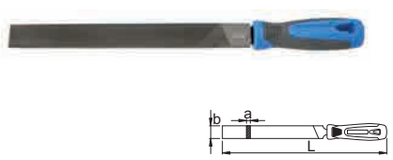


		L	a x b				
619295	100	220	2,5 x 12	95	4B	10	**22,92**
619296	150	270	4 x 16	104	4B	10	**24,51**
612995	200	325	5 x 20	245	4B	10	**30,45**
612996	250	375	6 x 25	355	4B	10	**36,87**
612997	300	425	6,5 x 30	545	4B	10	**46,46**

760HS

Pile dreptunghiulare cu maner, fine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*

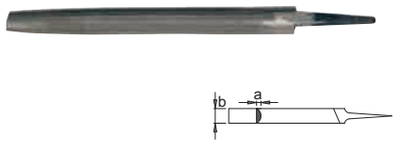


		L	a x b				
619299	100	220	2,5 x 12	56	4B	10	**23,94**
619300	150	270	4 x 16	104	4B	10	**24,95**
612998	200	325	5 x 20	245	4B	10	**30,45**
612999	250	375	6,5 x 25	355	4B	10	**36,87**
613001	300	425	6,5 x 30	545	4B	10	**46,46**

761B

Pile semirotunde, bastard

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*

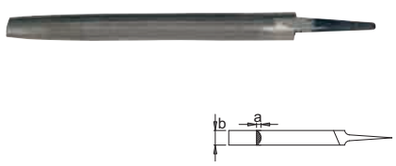


		a x b				
619301	100	3 x 11,5	25	1X	10	**16,63**
619302	150	4,5 x 16	67	1X	10	**21,52**
612920	200	5,5 x 20	160	1X	10	**26,18**
612921	250	7 x 25	260	1X	10	**30,54**
612922	300	8,5 x 30	460	1X	10	**41,40**

761 1/2S

Pile semirotunde, semifine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*

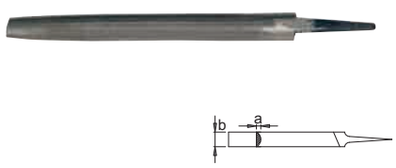


		a x b				
619305	100	3 x 11,5	25	1X	10	**17,16**
619306	150	4,5 x 16	67	1X	10	**22,04**
612923	200	5,5 x 20	180	1X	10	**29,17**
612924	250	7 x 25	290	1X	10	**34,19**
612925	300	8,5 x 30	460	1X	10	**48,93**

761S

Pile semirotunde, fine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*

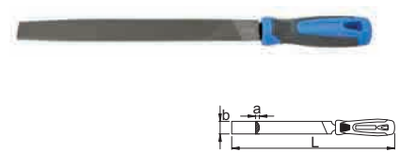


		a x b				
619309	100	3 x 11,5	25	1X	10	**17,60**
619310	150	4,5 x 16	67	1X	10	**22,53**
612926	200	5,5 x 20	180	1X	10	**29,17**
612927	250	7 x 25	290	1X	10	**34,19**
612928	300	8,5 x 30	460	1X	10	**48,93**

761HB

Pile semirotunde cu maner, bastard

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*

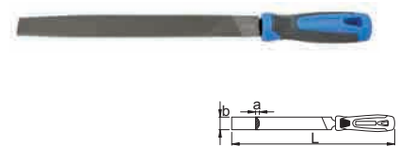


		L	a x b				
619303	100	220	3 x 11,5	106	4B	10	**24,51**
619304	150	270	4,5 x 16	140	4B	10	**28,82**
613002	200	325	5,5 x 20	203	4B	10	**33,09**
613003	250	375	7 x 25	324	4B	10	**38,68**
613004	300	425	8,5 x 30	490	4B	10	**52,32**

761H1/2S

Pile semirotunde cu maner, semifine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*

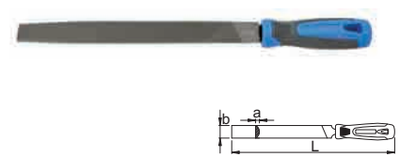


		L	a x b				
619307	100	220	3 x 11,5	106	4B	10	**22,97**
619308	150	270	4,5 x 16	140	4B	10	**27,50**
613005	200	325	5,5 x 20	203	4B	10	**36,96**
613006	250	375	7 x 25	324	4B	10	**43,30**
613007	300	425	8,5 x 30	490	4B	10	**61,91**

761HS

Pile semirotunde cu maner, fine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*



		L	a x b				
619311	100	220	3 x 11,5	106	4B	10	**25,30**
619312	150	270	4,5 x 16	140	4B	10	**30,32**
613008	200	325	5,5 x 20	203	4B	10	**36,96**
613009	250	375	7 x 25	324	4B	10	**43,30**
613010	300	425	8,5 x 30	490	4B	10	**61,91**



376.indd 377 2016.08.05. 12:27:40

762/5B

Set de pile bastard



612930	5	1430	1P	1	168,52

760HB (250), **761HB** (250), **763HB** (250), **764HB** (250), **765HB** (250)

762/5 1/2S

Set de pile semifine



612932	5	1560	1P	1	182,91

760H1/2S (250), **761H1/2S** (250), **763H1/2S** (250), **764H1/2S** (250), **765H1/2S** (250)

762/5S

Set de pile fine



619469	5	500	1P	1	135,61

760HS (150), **761HS** (150), **763HS** (150), **764HS** (150), **765HS** (150)

762/5B

Set de pile bastard



619467	5	500	1P	1	132,35

760HB (150), **761HB** (150), **763HB** (150), **764HB** (150), **765HB** (150)

762/5 1/2S

Set de pile semifine



619468	5	500	1P	1	132,44

760H1/2S (150), **761H1/2S** (150), **763H1/2S** (150), **764H1/2S** (150), **765H1/2S** (150)

762/5S

Set de pile fine



612934	5	1560	1P	1	182,91

760HS (250), **761HS** (250), **763HS** (250), **764HS** (250), **765HS** (250)

762/5B

Set de pile bastard



612929	5	1020	1P	1	134,33

760HB (200), **761HB** (200), **763HB** (200), **764HB** (200), **765HB** (200)

762/5 1/2S

Set de pile semifine



612931	5	1020	1P	1	148,76

760H1/2S (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **765H1/2S** (200)

762/5S

Set de pile fine



612933	5	1020	1P	1	148,76

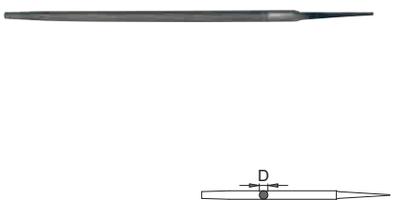
760HS (200), **761HS** (200), **763HS** (200), **764HS** (200), **765HS** (200)

378.indd 378 2016.08.05. 12:28:05

763B

Pile rotunde, bastard

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*

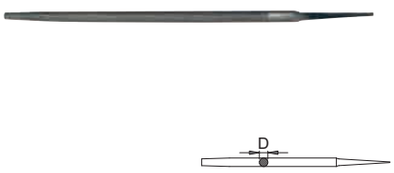


	L	D				
619313	100	4	10	1X	10	**13,42**
619314	150	6	31	1X	10	**13,95**
612935	200	7,5	77	1X	10	**19,93**
612936	250	9,5	130	1X	10	**25,48**
612937	300	12	230	1X	10	**34,63**

763 1/2S

Pile rotunde, semifine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*

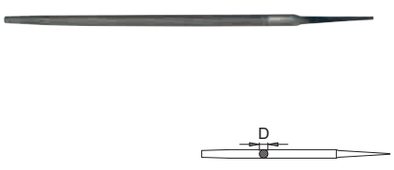


	L	D				
619317	100	4	10	1X	10	**13,95**
619318	150	6	31	1X	10	**14,48**
612938	200	7,5	77	1X	10	**22,57**
612939	250	9,5	130	1X	10	**28,07**
612940	300	12	230	1X	10	**38,06**

763S

Pile rotunde, fine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*

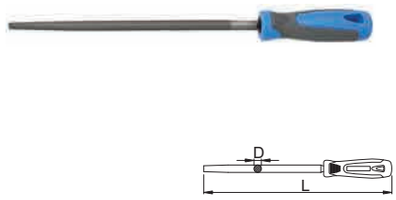


	L	D				
619321	100	4	10	1X	10	**14,48**
619322	150	6	31	1X	10	**15,00**
612941	200	7,5	77	1X	10	**22,57**
612942	250	9,5	130	1X	10	**28,07**
612943	300	12	230	1X	10	**38,06**

763HB

Pile rotunde cu maner, bastard

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*

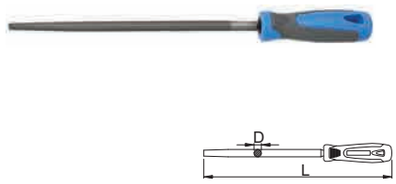


	L	D				
619315	100	220	4	80	4B	10	**21,69**
619316	150	270	6	105	4B	10	**22,18**
613011	200	325	7,5	157	4B	10	**25,21**
613012	250	375	8,5	209	4B	10	**32,30**
613013	300	425	12	317	4B	10	**43,91**

763H1/2S

Pile rotunde cu maner, semifine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*

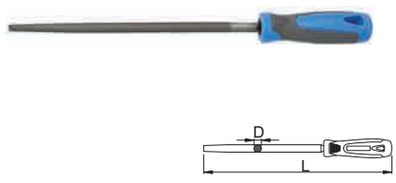


	L	D				
619319	100	220	4	80	4B	10	**22,18**
619320	150	270	6	105	4B	10	**22,75**
613014	200	325	7,5	157	4B	10	**28,51**
613015	250	375	9,5	209	4B	10	**35,55**
613016	300	425	12	317	4B	10	**48,22**

763HS

Pile rotunde cu maner, fine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*

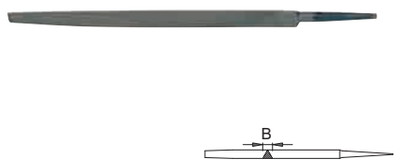


	L	D				
619323	100	220	4	80	4B	10	**22,75**
619324	150	270	6	105	4B	10	**23,23**
613017	200	325	7,5	157	4B	10	**28,51**
613018	250	375	9,5	209	4B	10	**35,55**
613019	300	425	12	317	4B	10	**48,22**

764B

Pile triunghiulare, bastard

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*

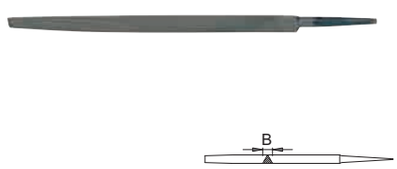


		B				
619325	100	7,5	17	1X	10	**15,49**
619326	150	10,5	53	1X	10	**16,06**
612944	200	14,5	120	1X	10	**18,92**
612945	250	17	190	1X	10	**24,51**
612946	300	19,5	370	1X	10	**35,42**

764 1/2S

Pile triunghiulare, semifine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*



		B				
619329	100	7,5	17	1X	10	**16,06**
619330	150	10,5	53	1X	10	**17,07**
612947	200	14,5	120	1X	10	**20,81**
612948	250	17	190	1X	10	**26,93**
612949	300	19,5	370	1X	10	**38,98**

764S

Pile triunghiulare, fine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*



		B				
619333	100	7,5	17	1X	10	**16,54**
619334	150	10,5	53	1X	10	**17,56**
612950	200	14,5	120	1X	10	**20,81**
612951	250	17	190	1X	10	**26,93**
612952	300	19,5	370	1X	10	**38,98**

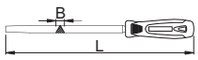
378.indd 379 2016.08.05. 12:28:19

764HB

Pile triunghiulare cu maner, bastard

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*





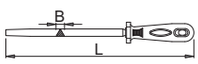
		L	B				
619327	100	220	7,5	94	4B	10	**23,76**
619328	150	270	10,5	133	4B	10	**24,29**
613020	200	325	14,5	200	4B	10	**23,98**
613021	250	375	17	332	4B	10	**31,02**
613022	300	425	19,5	480	4B	10	**44,84**

764H1/2S

Pile triunghiulare cu maner, semifine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*





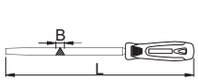
		L	B				
619331	100	220	7,5	94	4B	10	**24,29**
619332	150	270	10,5	133	4B	10	**25,30**
613023	200	325	14,5	200	4B	10	**26,36**
613024	250	375	17	332	4B	10	**34,06**
613025	300	425	19,5	480	4B	10	**49,37**

764HS

Pile triunghiulare cu maner, fine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*





		L	B				
619335	100	220	7,5	94	4B	10	**24,82**
619336	150	270	10,5	133	4B	10	**25,48**
613026	200	325	14,5	200	4B	10	**26,36**
613027	250	375	17	332	4B	10	**34,06**
613028	300	425	19,5	480	4B	10	**49,37**

765B

Pile patrate, bastard

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*





		A				
619337	100	4	27	1X	10	**12,94**
619338	150	5,5	39	1X	10	**13,95**
612953	200	8	97	1X	10	**19,23**
612954	250	10	190	1X	10	**26,00**
612955	300	12	340	1X	10	**33,70**

765 1/2S

Pile patrate, semifine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*





		A				
619341	100	4	27	1X	10	**13,42**
619342	150	5,5	39	1X	10	**14,48**
612956	200	8	97	1X	10	**20,94**
612957	250	10	190	1X	10	**26,18**
612958	300	12	340	1X	10	**35,33**

765S

Pile patrate, fine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*



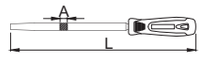
		A				
619345	100	4	27	1X	10	**13,95**
619346	150	5,5	39	1X	10	**15,00**
612959	200	8	97	1X	10	**20,94**
612960	250	10	190	1X	10	**26,18**
612961	300	12	340	1X	10	**35,33**

765HB

Pile patrate cu maner, bastard

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*





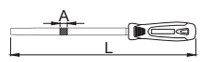
		L	A				
619339	100	220	4	100	4B	10	**21,16**
619340	150	270	5,5	106	4B	10	**23,45**
613029	200	325	8	158	4B	10	**24,33**
613030	250	375	10	252	4B	10	**32,87**
613031	300	425	12	400	4B	10	**42,68**

765H1/2S

Pile patrate cu maner, semifine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*





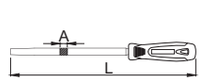
		L	A				
619343	100	220	4	100	4B	10	**21,69**
619344	150	270	5,5	106	4B	10	**22,75**
613032	200	325	8	158	4B	10	**26,44**
613033	250	375	10	252	4B	10	**33,09**
613034	300	425	12	400	4B	10	**44,70**

765HS

Pile patrate cu maner, fine

- *material:otel inalt aliat*
- *toate pilele au dubla taiere*





		L	A				
619347	100	220	4	100	4B	10	**21,69**
619348	150	270	5,5	106	4B	10	**22,75**
613035	200	325	8	158	4B	10	**26,44**
613036	250	375	10	252	4B	10	**33,09**
613037	300	425	12	400	4B	10	**44,70**

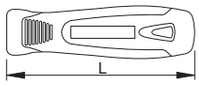
380.indd 380 2016.08.05. 12:28:35

766H

Maner pentru pile

- *Livrat fara piesa interna*





	L				
623365	115	65	1E	1	6,91



766H1.2

Piesa interna a 766H pentru 760,761-150



623366	8	1V	1	14,78

766H1.3

Piesa interna a 766H pentru 760,761-200



623367	8	1V	1	14,78

766H1.4

Piesa interna a 766H pentru 760,761-250



623368	8	1V	1	14,78

766H1.5

Piesa interna a 766H pentru 760,761-300



623369	8	1V	1	14,78

766H2.1

Piesa interna a 766H pentru 763,764,765-100



623370	8	1V	1	14,78

766H2.2

Piesa interna a 766H pentru 760,761-100,764,765-100



623371	8	1V	1	14,78

766H2.4

Piesa interna a 766H pentru 764-200 si 763,765-200



623373	8	1V	1	14,78

766H2.5

Piesa interna a 766H pentru 764-250 si 763,764,765-300



623374	8	1V	1	14,78

380.indd 381 2016.08.05. 12:28:46

767 1/2S

Raspila dreptunghiulara, semifina

- *material:otel inalt aliat*





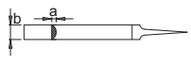
		a x b				
619772	150	3,5 x 15,5	74	1X	10	**19,10**
612967	200	4,5 x 19,5	180	1X	10	**23,89**
612968	250	5 x 23	320	1X	10	**32,30**
612969	300	6 x 27	480	1X	10	**40,96**

768 1/2S

Raspila semirotunda, semifina

- *material:otel inalt aliat*





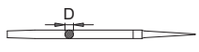
		a x b				
619774	150	4,5 x 15	67	1X	10	**25,34**
612970	200	5 x 19	150	1X	10	**30,40**
612971	250	6,5 x 23	260	1X	10	**33,75**
612972	300	7,5 x 27	425	1X	10	**41,80**

769 1/2S

Raspila rotunda, semifina

- *material:otel inalt aliat*





		D				
619776	150	5	31	1X	10	**25,34**
612973	200	6,5	77	1X	10	**30,23**
612974	250	8,5	130	1X	10	**32,87**
612975	300	10,5	230	1X	10	**35,42**

767H1/2S

Raspila dreptunghiulara cu maner, semifina

- *material:otel inalt aliat*





		L	a x b				
619773	150	270	3,5 x 15	110	4B	10	**26,27**
613038	200	325	4,5 x 19,5	260	4B	10	**30,32**
613039	250	375	5 x 23	370	4B	10	**40,83**
613040	300	425	6 x 27	480	4B	10	**51,92**

768H1/2S

Raspila semirotunda cu maner, semifina

- *material:otel inalt aliat*





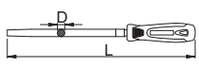
		L	a x b				
619775	150	270	4,5 x 15	100	4B	10	**32,52**
613041	200	325	5 x 19	180	4B	10	**38,41**
613042	250	375	6,5 x 23	280	4B	10	**42,77**
613043	300	425	7,5 x 27	510	4B	10	**52,80**

769H1/2S

Raspila rotunda cu maner, semifina

- *material:otel inalt aliat*





		L	D				
619777	150	270	5	63	4B	10	**32,52**
613044	200	325	6,5	157	4B	10	**38,28**
613045	250	375	8,5	190	4B	10	**41,67**
613046	300	425	10,5	290	4B	10	**44,84**

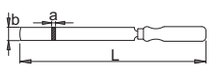


777/6A

Razuitor plat

- *material:otel aliat*
- *lama grunduita, corp vopsit albastru*
- *maner de lemn*





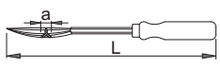
		a x b	L				
612227	150	5 x 20	255	172	1P	10	**51,74**
612228	200	5 x 20	325	233	1P	10	**60,68**
612229	250	6 x 20	370	283	1P	10	**67,72**

777/6C

Razuitor cu trei muchii

- *material:otel aliat*
- *lama grunduita, corp vopsit albastru*
- *maner de lemn*





		A	L				
612233	150	8	255	113	1P	10	**54,74**
612234	200	8	325	213	1P	10	**61,86**
612235	250	8	370	370	1P	10	**66,48**

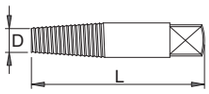
382.indd 382 2016.08.05. 12:29:06

778/4

Extractor de suruburi

- *pentru desurubarea suruburulor ruginite si bolturilor filetate fara a afecta filetele*
- *material:crome vanadium*
- *tratate complet*
- *brunat*





	№	D	■	L	⬡	mm				
616812	1	1.75	3.6	50	M3 - M6	2.5	9	1E	10	**10,82**
616813	2	2.2	5.0	57	M6 - M8	3.0	13	1E	10	**10,82**
616814	3	3.3	6.5	64	M8 - M11	4.5	19	1E	10	**12,23**
616815	4	4.75	8.8	71	M11 - M14	6.0	33	1E	10	**14,87**
616816	5	6.35	11.0	78	M14 - M18	8.0	53	1E	10	**18,52**
616817	6	9.50	15.0	85	M18 - M24	11	102	1E	10	**26,22**
616818	7	12.70	19.0	92	M24 - M33	13.5	171	1E	10	**46,38**
616819	8	17.50	24.0	100	M33 - M45	18.5	298	1E	10	**76,69**

778/4PB

Set extractor de suruburi



616821	1 - 6 / 6	225	1E	1	**105,56**
	778/4 (1, 2, 3, 4, 5, 6)				

778/4PB

Set extractor de suruburi



616820	1 - 5 / 5	120	1E	1	**77,40**
	778/4 (1, 2, 3, 4, 5)				

778/4PB

Set extractor de suruburi



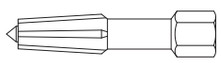
616822	1 - 8 / 8	720	1E	1	**254,32**
	778/4 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)				

778/4A

Extractor dublu ascutit de suruburi

- *pentru desurubarea suruburulor 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*
- *Fara alunecare si dubla ascutire pentru extragerea surubului sau boltului.*
- *material:crome vanadium*
- *tratate complet*
- *brunat*
- *Partile taietoare polizate*















	№	⬢	⬡	mm				
616823	1	6.35 (1/4")	M5 - M6	3.2 - 4.8	12	1E	10	**37,05**
616824	2	9.5 (3.8)	M8 - M10	4.8 - 7.1	21	1E	10	**37,05**
616825	3	12.7 (1/2")	M10 - M12	6.4 - 9.5	35	1E	10	**44,40**
616826	4	15.9 (5/8")	M12 - M16	8.7 - 12.7	65	1E	10	**47,56**
616827	5	19.0 (3/6")	M16 - M20	11.1 - 15.9	107	1E	10	**65,16**
616828	6	22.0 (7/8")	M20 - M24	14.0 - 19.1	167	1E	10	**70,44**
616829	7	25.4 (1")	M24 - M33	19.1- 23.8	276	1E	10	**84,13**

778/4APB

Set extractor dublu ascutit de suruburi



616830	1 - 5 / 5	245	1E	1	**243,45**
	778/4A (1, 2, 3, 4, 5)				

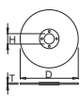
382.indd 383 2016.08.05. 12:29:23

1200/1

Discuri de taiere pentru 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*





	D	T	H				
610484	115	3	22	72	1F	25	**6,47**
610485	125	3	22	87	1F	25	**7,22**
610486	180	3	22	160	1F	25	**9,55**
610487	230	3	22	282	1F	25	**13,42**

1200/1INOX

Sicuri pentru inox





	D	T	H				
619421	115	3	22	65	1F	25	**8,32**
619393	125	3	22	75	1F	25	**8,84**
619422	180	3	22	165	1F	25	**12,76**

1200/1ALU

Discuri pentru aluminiu





	D	T	H				
619423	115	3	22	79	1F	25	**8,84**
619424	125	3	22	80	1F	25	**9,37**
619425	180	3	22	171	1F	25	**13,51**

1200/2

Disc de taiere cu gaura micsorata, pentru otel

- *Centrul discului de taiere ranforsat pe o parte pentru taierea unghiulara cu polizorul, viteza de rotatie 80m/s cu o insertie metalica*
- *Discul de taiere in conformitate cu cerintele OSA ale Standardului European EN 12413 (folosirea partii laterale interzisa)*
- *material: A30S1BF*





	D	U	H				
610488	115	3	22	68	1F	25	**6,47**
610489	125	3	22	88	1F	25	**7,22**
610490	180	3	22	155	1F	25	**9,55**
610491	230	3	22	257	1F	25	**13,42**

1202/2

Disc de taiere cu gaura micsorata, pentru otel

- *Centrul discului de taiere ranforsat pe o parte pentru taierea unghiulara cu polizorul, viteza de rotatie 80m/s cu doua insertii metalica*
- *Folosit la operatii in locuri greu accesibile*
- *Unghiul optim de lucru intre material si centrul discului este 20° la 35°.*
- *Discul de taiere in conformitate cu cerintele OSA ale Standardului European EN 12413*
- *material: A30S1BF*





	D	U	H				
610492	115	4	22	90	1F	10	**7,74**
610493	115	6	22	147	1F	10	**9,24**
610494	125	6	22	162	1F	10	**10,43**
610495	125	8	22	235	1F	10	**12,06**
610496	180	6	22	334	1F	10	**15,58**
610497	180	8	22	476	1F	10	**17,86**
610499	230	6	22	554	1F	10	**23,72**
610500	230	8	22	743	1F	10	**27,46**

1207/2

Gaura de prindere micsorata, pentru piatra

- *Centrul discului de taiere ranforsat pe o parte pentru taierea unghiulara cu polizorul, viteza de rotatie 80m/s cu doua insertii metalica*
- *Folosit la operatii in locuri greu accesibile*
- *Unghiul optim de lucru intre material si centrul discului este 20° la 35°.*
- *Discurile de taiere sunt in conformitate cu Standardul EN 12413*
- *Material:C30P4BF*





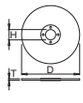
	D	U	H				
610513	180	6	22	324	1F	25	**15,14**

1210

Discuri de taiere otel

- *Partea ranforsata a discului cu rasina pentru taieri manuale pe masini fixe cu viteza de lucru de 80m/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*





	D	T	H				
610518	115	1	22	24	1F	25	**8,49**
610519	115	1.6	22	39	1F	25	**8,32**
610520	125	1	22	31	1F	25	**9,02**
610521	125	1.6	22	50	1F	25	**8,49**
610522	180	1.6	22	91	1F	25	**13,99**
610523	230	1.6	22	150	1F	25	**18,13**

384.indd 384 2016.08.05. 12:29:38

1216

Disc plat

- *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*





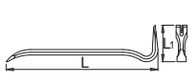
	D	Z				
610539	115	40	75	1F	20	**22,13**
610540	115	60	70	1F	20	**22,13**
610541	115	80	65	1F	20	**22,13**
610543	115	120	60	1F	20	**22,13**
610544	125	40	90	1F	20	**25,78**
610545	125	60	80	1F	20	**25,78**
610546	125	80	70	1F	20	**25,78**

300/6B

Levier"pentru dulgher

- *material:otel carbon de scule*
- *vopsite*





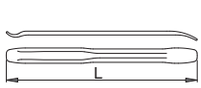
	L	L1					
608815	500	120	18	1180	1C	1	**57,99**
608816	600	120	18	1385	1C	1	**61,82**
608817	800	120	18	2190	1C	1	**73,83**
608821	1000	120	20	2715	1C	1	**101,24**

300/2

Leviere

- *material:crome vanadium*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire cromare conform EN12540*





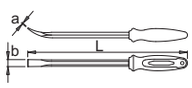
	L				
617661	200	111	1C	10	**32,12**
601755	300	253	1C	10	**44,66**
601756	400	452	1C	10	**54,03**
601757	500	648	1C	10	**63,89**

300/2C

Leviere

- *material:otel special de scule*
- *acoperire cromare conform EN12540*
- *maner ergonomic rezistent bimaterial*





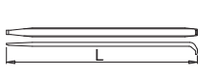
	L	a x b				
613103	320	1.1 x 13	252	4B	10	**31,50**
613104	410	1.5 x 15	499	4B	10	**37,75**
613105	610	1.5 x 21	837	1C	5	**55,31**

300/2A

Leviere

- *material:crome vanadium*
- *forjata, calire si revenire totala*
- *acoperire cromare conform EN12540*





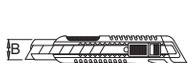
	L				
601758	537	992	1C	10	**103,71**

556A

Cutter

- *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	**13,73**

300CCB

Set leviere pentru cauciucuri cu maner



613106	3	878	1F	1	**124,61**

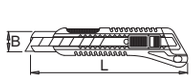
300/2C (320, 410, 610)

556B

Cutter

- *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	**29,39**

556.1B

Set de 10 lame de schimb 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*



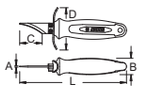
	L	B				
612137	140	18	75	1S	10	**14,87**

384.indd 385 2016.08.05. 15:39:10

556G

Cutit cu maner BI



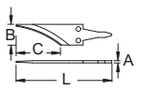


	A	B	C	D	L				
622330	2	29	38	72	185	190	1F	1	**63,40**

556.1G

Lama de rezerva pentru cutit cu maner BI





	A	B	C	L				
622331	2	18	38	83	11	1E	1	**13,46**

701A

Set lere pentru verificare filete

- *certificat de conformitate*
- *otel 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 şi exterioare în metric şi whitworth*



616706	52	76	1E	1	**33,88**



701

Lere de grosime

- *certificat de conformitate*
- *otel inoxidabil*



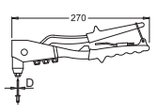
601896	0.05 - 0.5	8	37	1E	1	**21,25**
601897	0.05 - 1	13	66	1E	1	**31,02**
601898	0.05 - 1	20	99	1E	1	**48,27**

1300/6

Cleste 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*





	D1	D2	D3	D4				
615454	2.4 (3/32")	3.2 (1/8")	4.0 (5/32")	4.8 (3/16")	567	1E	1	**109,96**





1300ST

Set de nituitoare manuale in displai de carton



623981	5	1F	1	**597,48**

1300/6 (2.4 (3/32") x 3.2 (1/8") x 4.0 (5/32") x 4.8 (3/16"))

386.indd 386 2016.08.05. 12:30:07

1301/6

Set cleste 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 caruciorele Unior*
- *manere vopsite cu articulatie pentru lucrari in conditii grele*



619880	3500	1F	1	**452,45**



1301.1/4

Dorn pentru nituri oarbe pentru 1301/6



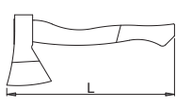
621437	M4	47	1E	1	**19,49**
621438	M5	49	1E	1	**19,49**
621439	M6	49	1E	1	**19,49**
621440	M8	71	1E	1	**24,60**
621441	M10	78	1E	1	**24,60**

1310

Topor de zidar

- *material: compozitie speciala pentru a fi tratata termic,forjata*
- *tratat termic*
- *vopsit*
- *maner din lemn de frasin, anti-alunecare vopsit*





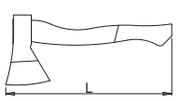
617740	800	380	945	1C	1		**150,96**

1311

topor pentru drumetie

- *material: compozitie speciala pentru a fi tratata termic,forjata*
- *tratat termic*
- *vopsit*
- *maner din lemn de frasin, anti-alunecare vopsit*





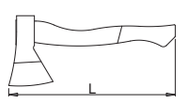
617752	500	340	655	1C	1		**121,22**

1312

Topor uz gospodaresc

- *material: compozitie speciala pentru a fi tratata termic,forjata*
- *tratat termic*
- *vopsit*
- *maner din lemn de frasin, anti-alunecare vopsit*





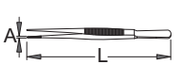
617749	600	360	835	1C	1		**127,82**
617750	800	380	1005	1C	1		**135,17**
617751	1000	400	1245	1C	1		**148,63**

1342

Penseta plata

- *material otel inoxidabil*





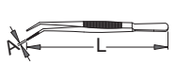
619280	160	2	25	4A	10	**19,76**

1343

Penseta plata cu varfuri indoite

- *material otel inoxidabil*





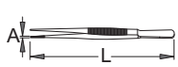
619281	155	2	26	4A	10	**19,76**

1344

Penseta plata

- *material otel inoxidabil*





619282	140	1.5	18	4A	10	**15,27**

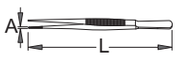
386.indd 387 2016.08.05. 12:30:21

1345

Penseta ascutita

- *material otel inoxidabil*





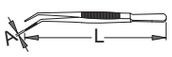
	L	A				
619283	115	1.5	11	4A	10	**12,54**

1346

Penseta ascutita cu varfuri indoite

- *material otel inoxidabil*





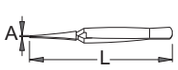
	L	A				
619284	165	2	28	4A	10	**19,76**

1347

Penseta cu varfuri ascutite incrucisate

- *material otel inoxidabil*





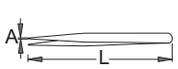
	L	A				
619285	115	1.2	15	4A	10	**10,78**

1348

Penseta cu varfuri tip lopata

- *material otel inoxidabil*





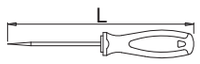
	L	A				
619286	120	1	12	4A	10	**11,88**

639A

Scula de gaurit rotunda cu lama dreapta







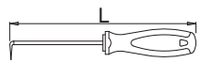
	L				
617773	165	31	4B	10	**13,68**

639B

Scula de gaurit rotunda, lama indoita la 90°







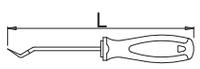
	L				
617774	165	31	4B	10	**15,58**

639C

Scula de gaurit cu lama rotunda dublu indoita







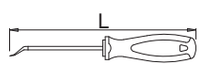
	L				
617775	165	31	4B	10	**15,58**

639D

Scula de gaurit rotunda,dublu indoita si lama mica







	L				
617776	165	31	4B	10	**16,50**



639PB

Set scule de gaurit



617777	4	140	1F	1	**61,29**

639A (165), **639B** (165), **639C** (165), **639D** (165)

388.indd 388 2016.08.05. 12:30:40

1375/6

Cana de ulei cu furtun flexibil



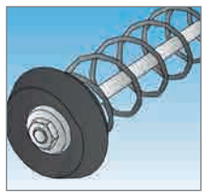


	V				
619935	0.5 l	1000	1V	1	**40,92**

1376/6

Cana de ungere







	V				
619936	0.5 l	2500	1F	1	**142,08**

1376.1

Teava de gresare



	L					
621857	130	R1/8"	48	1V	1	**14,17**

1376.2

Tub flexibil pentru gresare



	L						
621858	290	R1/8"	13	40	1V	1	**15,84**

1376.3

Niplu



621859	R1/8"	9/16"	32	1V	1	**10,96**



388.indd 389 2016.08.05. 12:30:53



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.

Seturi de scule in SOS pentru Europlus, Eurovision, Eurostyle	392
Seturi de scule	408
Seturi de scule in trusa	414





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 sua uleiul de motor, acestea trebuiesc curatate imediat cu benzina.

Sistem
Material: spuma de polietilena de joasa densitate





Aceste module dein spuma de polietilena permit o mai buna organizare si vizibilitate a aranjarii sculelor in cutii de scule, in sertarele carcioarelor si in dulapurile cu scule. Este vorba de sistemul SOS. Modulele sunt utilizabile intr-o larga gama de temperaturi, nu se umezesc si, in condiii 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 dfiecarei 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 car ele folositi in munca. Electricieni, mecanici auto, vopsitori de vehicule, tehnicieni de calculatoare si multi alti profesionisti au incredere in experienta Unior.

1011CEV4 (624137)
Set de scule de 127 piese in module SOS in carucior de scule 940EV4

capacitatea statica a caruciorului:1600 kg



Conceput pentru intretinerea de baza in service-uri auto, agricole si in industrie

940EV4 Crucior de scule

- deschiderea si inchiderea sertarelor este foarte simpla datorita solutiei noi - manerul sertarului in pozitia de sus asigura o deblocare usoara si deschiderea sertarului.
- Mecanismul de inchidere al sertarelor asigura deschiderea nedorita a acestora
- posibilitate de adaugare accesorii
- 7 sertare(5 de dim. 563x365x70mm,2 sertare de dim. 563x410x150mm)

capacitae sertare 40 kg



sertare pe rulmenti



sistem de inchidere



noile roti diam. 125 mm pentru imbunatatirea mobilitatii si stabilitatii

964/49SOS
(623990)



660/6 (150, 200), **642/6** (5), **641/6** (3, 4, 5, 6), **300/5C** (320), **701** (0.05 - 1 x 20), **753P** (150), **556A** (160), **710P** (3), **2087** (1), **2035** (), 760H1/2S (200), **764H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **VL964/49SOS** (564 x 364 x 30)

964/46SOS
(623987)



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** (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 80, 0.6 x 3.5 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25), **626TBI** (PH 2 x 25), **VL964/46SOS** (564 x 364 x 30)

964/47SOS
(623988)



188/2 6p (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2), **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"), **vl964/47SOS** (564 x 364 x 30)

964/48SOS
(623989)



447/1HPP (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **405/1BI** (180), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **430/3** (250), **582/3P** (150), **812** (400), **820A** (32), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564 x 364 x 30)

392.indd 392 2016.08.05. 12:31:49

1011BEV4 (621757)
Set de scule de 193 piese in module SOS in carucior de scule 940EV4

capacitatea statica a caruciorului:1600 kg



Conceput pentru intretinerea de baza in service-uri auto, agricole si in industrie

940EV4 Crucior de scule

- deschiderea si inchiderea sertarelor este foarte simpla datorita solutiei noi - manerul sertarului in pozitia de sus asigura o deblocare usoara si deschiderea sertarului.
- Mecanismul de inchidere al sertarelor asigura deschiderea nedorita a acestora
- posibilitate de adaugare accesorii
- 7 sertare(5 de dim. 563x365x70mm,2 sertare de dim. 563x410x150mm)

capacitae sertare 40 kg



sertare pe rulmenti

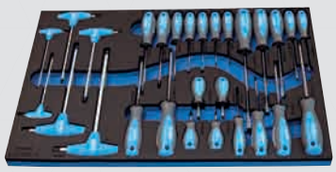


sistem de inchidere



noile roti diam. 125 mm pentru imbunatatirea mobilitatii si stabilitatii

964/37SOS
(621396)



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), **vl964/37SOS** (564 x 364 x 30)

964/32ASOS
(623936)



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), **vl964/32ASOS** (564 x 364 x 30)

964/35SOS
(621394)



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), **220/3S** (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), **vl964/35SOS** (564 x 364 x 30)

964/36SOS
(621395)



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"), **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **191/1** (E 10, E 11, E 12, E 14), **192/2HX** (6, 7, 8, 9, 10, 12), **192/2TX** (TX 30, 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"), **vl964/36SOS** (564 x 364 x 30)

392.indd 393 2016.08.05. 12:32:14

1011DEV6 (624138)
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

940EV6 Crucior de scule

- deschiderea si inchiderea sertarelor este foarte simpla datorita solutiei noi - manerul sertarului in pozitia de sus asigura o deblocare usoara si deschiderea sertarului.
- Mecanismul de inchidere al sertarelor asigura deschiderea nedorita a acestora
- posibilitate de adaugare accesorii
- 8 sertare(7 de dim. 563x365x70mm,1 sertar de dim. 563x410x150mm)

capacitae sertare 40 kg


sertare pe rulmenti


sistem de inchidere


noile roti diam. 125 mm pentru imbunatatirea mobilitatii si stabilitatii

964/28SOS
(621387)



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), **vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

964/29ASOS
(623932)



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)

964/30SOS
(621389)



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"), **vl964/30SOS** (564 x 364 x 30)

964/33SOS
(621392)



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), **vl964/33SOS** (564 x 364 x 30)

964/48SOS
(623989)



447/1HPP (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **405/1BI** (180), **532PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **534PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/4DP** (180 x 19 - 60), **430/3** (250), **582/3P** (150), **812** (400), **820A** (32), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564 x 364 x 30)

964/49SOS
(623990)



660/6 (150, 200), **642/6** (5), **641/6** (3, 4, 5, 6), **300/5C** (320), **701** (0.05 - 1 x 20), **753P** (150), **556A** (160), **710P** (3), **2087** (1), **2035** (), 760H1/2S (200), **764H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **VL964/49SOS** (564 x 364 x 30)

394.indd 394 2016.08.05. 12:32:20

1011AEV6 (621756)
Set de scule de 325 piese in module SOS in carucior de scule 940EV6

capacitatea statica a caruciorului:1600 kg



Conceput pentru intretinerea de baza in service-uri auto, agricole si in industrie

940EV6 Crucior de scule

- deschiderea si inchiderea sertarelor este foarte simpla datorita solutiei noi - manerul sertarului in pozitia de sus asigura o deblocare usoara si deschiderea sertarului.
- Mecanismul de inchidere al sertarelor asigura deschiderea nedorita a acestora
- posibilitate de adaugare accesorii
- 8 sertare(7 de dim. 563x365x70mm,1 sertar de dim. 563x410x150mm)

capacitae sertare 40 kg



sertare pe rulmenti



sistem de inchidere



noile roti diam. 125 mm pentru imbunatatirea mobilitatii si stabilitatii

964/31SOS
(621390)



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), **vl964/31SOS** (564 x 364 x 30)

964/32ASOS
(623936)



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), **vl964/32ASOS** (564 x 364 x 30)

964/33SOS
(621392)



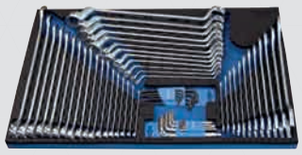
605TBI (0.5 x 3.0 x 80, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.6 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH 2 x 25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **vl964/33SOS** (564 x 364 x 30)

964/34SOS
(621393)



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), **vl964/34SOS** (564 x 364 x 30)

964/28SOS
(621387)



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), **vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

964/29ASOS
(623932)



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)

964/30SOS
(621389)



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"), **vl964/30SOS** (564 x 364 x 30)

394.indd 395 2016.08.05. 12:32:54

1012A (623942)
Set de scule de mana pentru servisarea masinilor agricole



Setul ofera toate sculele necesare intretinerii masinilor agricole

940EV6 Crucior de scule

- deschiderea si inchiderea sertarelor este foarte simpla datorita solutiei noi - manerul sertarului in pozitia de sus asigura o deblocare usoara si deschiderea sertarului.
- Mecanismul de inchidere al sertarelor asigura deschiderea nedorita a acestora
- posibilitate de adaugare accesorii
- 8 sertare(7 de dim. 563x365x70mm,1 sertar de dim. 563x410x150mm)


sertare pe rulmenti


sistem de inchidere

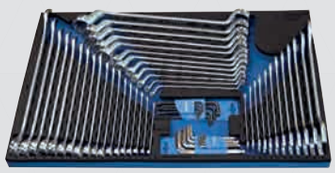

noile roti diam. 125 mm pentru imbunatatirea mobilitatii si stabilitatii

964/50SOS
(623991)



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), , **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **VL964/50SOS** (564 x 364 x 30)

964/28SOS
(621387)



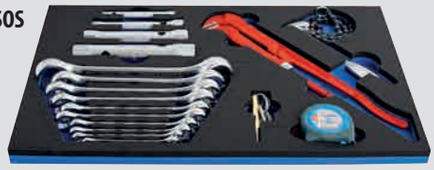
110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), **120/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 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), **vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

964/52SOS
(623993)



812 (800, 1000), **300/5** (400, 500), **750** (407), **760H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **556A** (160), **VL964/52SOS ()**

964/54SOS
(623994)



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), **vl964/54SOS** (564 x 364 x 30)

964/33SOS
(621392)



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), **vl964/33SOS** (564 x 364 x 30)

964/51SOS
(623992)



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), **VL964/51SOS** (564 x 364 x 30)

964/53SOS
(623995)



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), **VL964/53SOS** (564 x 364 x 30)

396.indd 396 2016.08.05. 12:32:48

964/1SOS

Set de chei fixe in suport SOS



621049	6 - 32 / 12	2300	1F	1	311,43

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), **vl964/1SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/1SOS

Modul SOS pentru chei fixe

	B	L	H				
620881	188	364	30	63	1V	1	28,16

964/1ASOS

Set de chei fixe in suport SOS



621050	6 - 32 / 12	2290	1F	1	319,70

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), **vl964/1ASOS** (188 x 364 x 30)

vl964/1ASOS

ModulSOS pentru 964/1ASOS

	B	L	H				
620882	188	364	30	64	1V	1	28,16

vl964/2BSOS

Modul SOS pentru chei combinate IBEX

	B	L	H				
620885	188	364	30	49	1V	1	28,16

964/2SOS

Set de chei combinate in suport SOS



621051	8 - 24 / 12	1680	1F	1	357,46

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964/2SOS** (188 x 364 x 30)

964/2ASOS

Set de chei combinate varianta lunga in suport SOS



621052	8 - 24 / 12	1960	1F	1	386,72

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964/2ASOS** (188 x 364 x 30)

vl964/2ASOS

Modul SOS pentru chei combinate lungi

	B	L	H				
620884	188	364	30	59	1V	1	28,16

964/2BSOS

Set de chei combinate varianta lunga in suport SOS



621053	8 - 24 / 12	1650	1F	1	396,22

129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24), **vl964/2BSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/2SOS

Modul SOS pentru chei combinate

	B	L	H				
620883	188	364	30	49	1V	1	28,16

964/2CSOS

Set de chei combinte lungi in suport de plastic



621054	6 - 32 / 26	6760	1F	1	1068,89

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), **vl964/2CSOS** (374 x 364 x 40)

vl964/2CSOS

Modul de plastic pentru chei combinate

- *modul de plastic gol pentru caruciorul Eurostyle art. 940E, Euromaster art. 940M, Hercules 940H si banc de lucru*

	B	L	H				
621219	374	364	40	117	1V	1	54,12

964/2DSOS

Set de chei combinate si chei hexagonale varianta lunga in suport SOS



621563	27	3170	1F	1	601,26

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), **vl964/2DSOS** (374 x 364 x 30)

vl964/2DSOS

Modul SOS pentru 964/2DSOS

	B	L	H				
621507	374	364	30	150	1V	1	54,12

396.indd 397 2016.08.05. 12:33:17

964/3SOS

Set de chei inelare dublu cotite in suport SOS



621055	6 - 22 / 8	1350	1F	1	245,87

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), **vl964/3SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/3SOS

Modul SOS pentru chei inelare dublu cotite

	B	L	H				
620886	188	364	30	45	1V	1	28,16

964/3ASOS

Set de chei fixe hexagonale cu cot in modul SOS



623317	8 - 32 / 9	2250	1F	1	330,92

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**

vl964/3ASOS

Modul SOS din spuma pentru 964/3ASOS

	B	L	H				
623316	188	364	30	56	1V	1	28,16



964/4SOS

Set de chei inelare dublu cotite in suport SOS



621056	21 - 32 / 4	2220	1F	1	242,62

180/1 (21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **vl964/4SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/4SOS

Modul SOS pentru chei inelare dublu cotite

	B	L	H				
620887	188	364	30	25	1V	1	28,16

964/5SOS

Set de capete chei tubulare si accesorii 1/4" in suport SOS



621057	45	1200	1F	1	659,47

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), **vl964/5SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/5SOS

Modul SOS pentru capete chei tubulare 1/4"

	B	L	H				
620888	188	364	30	25	1V	1	28,16

964/5S12SOS

Set de capete chei tubulare si accesorii 1/4" in suport de plastic



621185	45	1170	1F	1	659,47

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"x150), **188.3/2** (1/4"), **188.8** (1/4"), **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), **vl964/5S12SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/5S12SOS

Modul SOS pentru 964/5SSOS

	B	L	H				
621237	188	364	30	25	1V	1	28,16

964/6SOS

Set de clesti Bl in suport SOS



621058	3	850	1F	1	228,32

406/1Bl (180), **461/1Bl** (160), **508/1Bl** (170), **vl964/6SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/6SOS

Modul SOS pentru clesti Bl

	B	L	H				
620889	188	364	30	25	1V	1	28,16

398.indd 398 2016.08.05. 12:33:14



964/6ESOS

Set de clești electronist în modul SOS



622988	5	700	1F	1	435,78

406/4E (120), **455/4E** (110), **461/4E** (115), **506/4E** (140), **512/4E** (140), **vl964/6ESOS** (188 x 364 x 30)

vl964/6ESOS

Modul SOS pentru 964/6E

	B	L	H				
622974	188	364	30	56	1V	1	28,16

964/7SOS

Set de clesti menghina in suport SOS



621059	2	1200	1F	1	201,43

430/3 (250), **445/1BI** (240), **vl964/7SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/7SOS

Modul SOS pentru clesti

	B	L	H				
620890	188	364	30	42	1V	1	28,16

vl964/9BSOS

Modul de plastic pentru chei tubulare cu maner TBI

- *modul de plastic gol pentru caruciorul Eurostyle art. 940E, Euromaster art. 940M, Hercules 940H si banc de lucru*
- *material polistiren*

	B	L	H				
621221	188	364	30	49	1V	1	28,16

964/8ASOS

Set de clesti inel de siguranta in suport de plastic



621061	19 - 60 - 180 / 4	985	1F	1	292,16

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60), **534PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **536PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **538PLUS/1DP** (180 x 19 - 60), **vl964/8ASOS** (188 x 364 x 30)

vl964/8ASOS

Modul SOS pentru clesti inel de siguranta

	B	L	H				
621220	188	364	30	55	1V	1	28,16

964/9SOS

Set de surubelnite TBI in suport SOS



621062	8	710	1F	1	186,65

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 0 x 60, PH 1 x 80, PH 2 x 100), **625TBI** (PZ 2 x 100), **vl964/9SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/9SOS

Modul SOS pentru surubelnite TBI

	B	L	H				
620892	188	364	30	25	1V	1	28,16

964/9BSOS

Set de capete chei tubulare cu maner TBI in suport de plastic



621063	6	1075	1F	1	299,68

629TBI (5.5, 6, 8, 10, 12, 13), **vl964/9BSOS** (188 x 364 x 30)

964/9CSOS

Set de surubelnite TBI cu profil TX si gaura in suport SOS



621560	8	780	1F	1	218,94

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **vl964/9CSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/9CSOS

Modul SOS pentru 964/9CSOS

	B	L	H				
621504	188	364	30	41	1V	1	28,16

964/9DSOS

Set de surubelnite TBI in suport SOS



621561	8	670	1F	1	174,24

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), **vl964/9DSOS** (188 x 364 x 30)

398.indd 399 2016.08.05. 12:33:41

vl964/9DSOS

Modul SOS pentru 964/9DSOS

	B	L	H				
621505	188	364	30	49	1V	1	**28,16**

964/9ESOS

Set de surubelnite cu profil TX si maner in T in suport SOS



621562	7	720	1F	1	**228,80**

193TX (TX 30, TX 40, TX 45), **621TBI** (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9), **vl964/9ESOS** (188 x 364 x 30)

vl964/9ESOS

Modul SOS pentru 964/9ESOS

	B	L	H				
621506	188	364	30	57	1V	1	**28,16**

964/10SOS

Set de ciocane si punctatoare in suport SOS



621064	5	1240	1F	1	**182,51**

640/6 (5), **642/6** (5), **660/6** (150), **812** (300), **820** (32), **vl964/10SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/10SOS

Modul SOS pentru ciocane

	B	L	H				
620893	188	364	30	57	1V	1	**28,16**

vl964/12SOS

Modul SOS pentru 946/12SOS

	B	L	H				
620900	188	364	30	36	1V	1	**28,16**

vl964/13SOS

Modul SOS pentru"surubelnite cu maner in T

	B	L	H				
620894	188	364	30	25	1V	1	**28,16**

964/11SOS

Trusa de clesti menghina de sertizat si papuci in suport de plastic



621065	281	1000	1F	1	**278,96**

426/3A (0.5 - 6 x 220), **423.1R** (3, 5), **423.1B** (4, 6), **423.1J** (5, 8), **423.2R** (4), **423.2B** (4), **423.3R** (1.9), **423.3B** (1.9), **423.3J** (2.8), **423.5B** (5), **423.7R** (6.3 x 0.8), **423.7B** (6.3 x 0.8), **vl964/11SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/11SOS

Modul de plastic pentru clesti de sertizat si papuci conectori

- *modul de plastic gol pentru caruciorul Eurostyle art. 940E, Euromaster art. 940M, Hercules 940H si banc de lucru*
- *material polistiren*

	B	L	H				
620899	188	364	30	37	1V	1	**28,16**

964/12SOS

Trusa de clesti de sertizat si papuci in suport de plastic



621066	282	820	1F	1	**244,07**

425/4A (1.5 - 6 x 240), **423.1R** (3, 5), **423.1B** (4, 6), **423.1J** (5, 8), **423.2R** (4), **423.2B** (4), **423.3R** (1.9), **423.3B** (1.9), **423.3J** (2.8), **423.5B** (5), **423.7R** (6.3 x 0.8), **423.7B** (6.3 x 0.8), **vl964/12SOS** (188 x 364 x 30)

964/13SOS

Set de surubelnite hexagonale cu maner in T in suport SOS



621067	3 - 10 / 6	755	1F	1	**190,48**

193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/13SOS** (188 x 364 x 30)

964/13ASOS

Set de surubelnite cu profil hexagonal si cap sferic cu maner in T in cutie de plastic



621068	3 - 10 / 6	775	1F	1	**183,70**

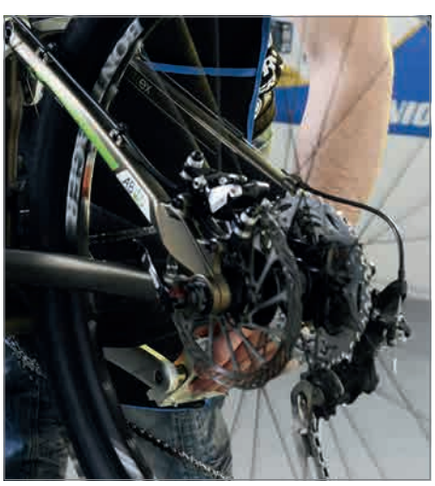
193HX (3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/13ASOS** (188 x 364 x 30)

vl964/13ASOS

Modul de plastic pentu chei in T cu cap de surubelnita

- *modul de plastic gol pentru caruciorul Eurostyle art. 940E, Euromaster art. 940M, Hercules 940H si banc de lucru*

	B	L	H				
621222	188	364	30	49	1V	1	**28,16**



400.indd 400 2016.08.05. 12:33:48

964/14SOS

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



621069	TX 15 - TX 40 / 6	530	1F	1	**251,20**

193TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **vl964/14SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/14SOS

Modul SOS pentru 946/14SOS

	B	L	H				
621223	188	364	30	52	1V	1	**28,16**

964/15SOS

Set de scule VDE BI in suport SOS



621070	9	1140	1F	1	**387,86**

406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **603VDETBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.6 x 3.5 x 100, 1.0x5.5x125), **613VDETBI** (PH1 x 80, PH2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140), **vl964/15SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/15SOS

Modul SOS pentru scule VDE

	B	L	H				
620895	188	364	30	41	1V	1	**28,16**

964/16SOS

Set capete chei tubulare cu profil TX in cutie de plastic



621071	18	1540	1F	1	**514,45**

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), **vl964/16SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/16SOS

Modul de plastic pentru capete cu profil exterior si interior TX

- *modul de plastic gol pentru caruciorul Eurostyle art. 940E, Euromaster art. 940M, Hercules 940H si banc de lucru*

	B	L	H				
621224	188	364	30	43	1V	1	**28,16**

964/17SOS

Set de chei tubulare dublu articulate in suport de plastic



621072	8 - 22 / 6	1545	1F	1	**382,14**

202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14x15, 16x17, 19x22), **vl964/17SOS** (188x364x30)

vl964/17SOS

Modul de plastic pentru chei tubulare dublu articulate

- *modul de plastic gol pentru caruciorul Eurostyle art. 940E, Euromaster art. 940M, Hercules 940H si banc de lucru*

	B	L	H				
621225	188	364	30	48	1V	1	**28,16**

964/18ASOS

Set de capete cu chei inelare dublu cotite in suport de plastic



621073	8 - 19 / 10	2615	1F	1	**697,80**

176 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **vl964/18ASOS** (188 x 364 x 30)

vl964/18ASOS

Modul de plastic pentru chei pipa

- *modul de plastic gol pentru caruciorul Eurostyle art. 940E, Euromaster art. 940M, Hercules 940H si banc de lucru*
- *material:spuma polietilena de joasa densitate*

	B	L	H				
621226	188	364	30	56	1V	1	**28,16**

964/18BSOS

Set de capete cu chei inelare dublu cotite in suport de plastic



621074	8 - 19 / 10	2615	1F	1	**697,80**

177 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **vl964/18BSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/18BSOS

Modul SOS pentru 946/18BSOS

	B	L	H				
621227	188	364	30	54	1V	1	**28,16**



400.indd 401 2016.08.05. 12:34:13

964/19SOS

Set de capete chei tubulare 1/2" in suport SOS



621075	29	4770	1F	1	945,34

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"), **190.2/1BI** (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), **vl964/19SOS** (374 x 364 x 30)

vl964/19SOS

Modul SOS pentru capete chei tubulare 1/2"

	B	L	H				
620896	374	364	30	9,4	1V	1	54,12

964/19S12SOS

Set de capete chei tubulare 1/2" in suport SOS



621186	29	4770	1F	1	945,34

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), **vl964/19S12SOS** (374 x 364 x 30)

vl964/19S12SOS

Modul SOS pentru 946/19SSOS

	B	L	H				
621238	374	364	30	104	1V	1	54,12

964/22SOS

Set de scule in suport SOS



621077	60	7100	1F	1	1542,02

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), **vl964/22SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/22SOS

Modul SOS pentru capete chei tubulare 1/2"si 1/4

	B	L	H				
620897	564	364	30	134	1V	1	86,59

964/23SOS

Set de capete chei tubulare de impact 1/2"



621078	10 - 24 / 17	2800	1F	1	485,76

231/4 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24), **231.4/4** (1/2" x 75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **vl964/23SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/23SOS

Modul de plastic pentru capete chei tubulare de impact 1/2"

- *modul de plastic gol pentru caruciorul Eurostyle art. 940E, Euromaster art. 940M, Hercules 940H si banc de lucru*

	B	L	H				
621229	188	364	30	48	1V	1	28,16

964/24SOS

Set de cater, bomfaier si ruleta in suport de plastic



621079	3	800	1F	1	129,01

710P (5), **556B** (160), **753P** (150), **vl964/24SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/24SOS

Modul de plastic pentru fierastrau, cutit si ruleta

- *modul de plastic gol pentru caruciorul Eurostyle art. 940E, Euromaster art. 940M, Hercules 940H si banc de lucru*

	B	L	H				
621230	188	364	30	39	1V	1	28,16

964/25SOS

Set de capete chei tubulare 3/8" in suport SOS



621080	6 - 22 / 23	1765	1F	1	523,91

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"), **vl964/25SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/25SOS

Modul de plastic pentru capete chei tubulare 3/8"

- *modul de plastic gol pentru caruciorul Eurostyle art. 940E, Euromaster art. 940M, Hercules 940H si banc de lucru*

	B	L	H				
620898	188	364	30	25	1V	1	28,16

964/26 1/2SSOS

Set de pile in suport de plastic



621082	5	1200	1F	1	176,92

760H1/2S (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **765H1/2S** (200), **vl964/26 1/2SSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/26 1/2SSOS

Modul SOS pentru 964/26 1/2 SOS

	B	L	H				
620902	188	364	30	49	1V	1	28,16

964/26BSOS

Set de pile in suport de plastic



621081	5	1095	1F	1	162,49

760HB (200), **761HB** (200), **763HB** (200), **764HB** (200), **765HB** (200), **vl964/26BSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/26BSOS

Suport de plastic pentru pile

- *modul de plastic gol pentru caruciorul Eurostyle art. 940E, Euromaster art. 940M, Hercules 940H si banc de lucru*

	B	L	H				
620901	188	364	30	50	1V	1	28,16

964/26SSOS

Set de pile in suport de plastic



621083	5	1180	1F	1	176,92

760HS (200), **761HS** (200), **763HS** (200), **764HS** (200), **765HS** (200), **vl964/26SSOS** (188 x 364 x 30)

vl964/26SSOS

Modul SOS pentru 964/26SSOS

	B	L	H				
620903	188	364	30	49	1V	1	28,16

964/27SOS

Set de chei combinate forjate cu clichet in suport de plastic



621084	8 - 19 / 10	1490	1F	1	635,40

160/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **vl964/27SOS** (188 x 364 x 30)

vl964/27SOS

Modul de plastic pentru chei combinate cu clichet

- *modul de plastic gol pentru caruciorul Eurostyle art. 940E, Euromaster art. 940M, Hercules 940H si banc de lucru*
- *material polistiren*

	B	L	H				
621231	188	364	30	42	1V	1	28,16

964/28SOS

Set de chei tubulare in suport SOS



621387	60	8880	1F	1	1590,82

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), **vl964/28SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/28SOS

Modul SOS pentru 964/28SOS

	B	L	H				
621377	564	364	30	111	1V	1	86,59

964/29SOS

Set de chei tubulare in suport SOS



621388	32	9000	1F	1	1666,15

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), **177** (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), **182/2BTX** (6 x 8, 10 x 12, 14 x 18, 20 x 24), **vl964/29SOS** (564x364x30)

vl964/29SOS

Modul SOS pentru 964/29SOS

	B	L	H				
621378	564	364	30	115	1V	1	86,59



964/29ASOS

Set de clesti BI si ciocan in modul de spuma SOS



623932	28	6400	1F	1	1075,58

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 spuma SOS pentru 964/29ASOS

	B	L	H				
623933	564	364	30	115	1V	1	86,59

964/30SOS

Set de capete chei tubulare cu accesorii in suport SOS



621389	96	7460	1F	1	2183,81

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"), **vl964/30SOS** (564 x 364 x 30)

964/31SOS

Set de scule de mana in suport SOS



621390	79	8450	1F	1	2875,62

192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **192/2TXL** (TX20, 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, E18, 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, M10, 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), **vl964/31SOS** (564 x 364 x 30)

964/32SOS

Set de cleste si ciocan BI in suport SOS



621391	14	5250	1F	1	1093,66

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), **vl964/32SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/32SOS

Modul SOS pentru 964/32SOS

	B	L	H				
621381	564	364	30	149	1V	1	86,59

vl964/30SOS

Modul SOS pentru 964/30SOS

	B	L	H				
621379	564	364	30	138	1V	1	86,59

vl964/31SOS

Modul SOS pentru 964/31SOS

	B	L	H				
621380	564	364	30	148	1V	1	86,59

964/32ASOS

Set de clesti BI si ciocan in modul de spuma SOS



623936	14	6000	1F	1	1033,82

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), **vl964/32ASOS** (564 x 364 x 30)

vl964/32ASOS

Modul spuma SOS pentru 964/32ASOS

	B	L	H				
623937	564	364	30	115	1V	1	86,59

964/33SOS

Set de surubelnite in suport SOS



621392	30	3200	1F	1	903,98

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, PH2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **629TBI** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), **vl964/33SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/33SOS

Modul SOS pentru 964/33SOS

	B	L	H				
621382	564	364	30	105	1V	1	86,59

964/34SOS

Set de surubelnite cu maner in T in suport SOS



621393	18	2360	1F	1	652,70

193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **193TX** (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX40, TX 45), **760H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **556B** (160), **vl964/34SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/34SOS

Modul SOS pentru 964/34SOS

621383	564	364	30	138	1V	1	86,59

964/35SOS

Set de chei tubulare in suport SOS



621394	63	7630	1F	1	1532,83

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), **vl964/35SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/35SOS

Modul SOS pentru 964/35SOS

621384	564	364	30	110	1V	1	86,59

964/36SOS

Set de capete chei tubulare cu accesorii in suport SOS



621395	88	6820	1F	1	1972,39

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, 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** (E 10, E 11, E 12, E 14), **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"x125), **190.6/2** (1/2"), **vl964/36SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/36SOS

Modul SOS pentru 964/36SOS

621385	564	364	30	152	1V	1	86,59

964/37SOS

Set de surubelnite in suport SOS



621396	28	2600	1F	1	697,18

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, PH2x100, PH 3 x 150), **626TBI** (PH 1 x 25, PH2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25, 1.2 x 6.5 x 25), **621TBI** (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **193HXS** (3, 4, 5, 6, 8, 10), **vl964/37SOS** (564 x 364 x 30)

964/46SOS

Set de chei si surublenite in modul de spuma SOS



623987	36	3500	1F	1	758,82

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, 0.5x3.0x 80, 0.6x3.5x100, 0.8x4.0x100, 1.2x6.5x150, 1.2 x 8.0 x 175), **615TBI** (PH1x80, PH2x100), **627TBI** (1.0 x 5.5 x 25), **626TBI** (PH2x25), **VL964/46SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/46SOS

Modul spuma SOS pentru 964/46ASOS

623968	564	364	30	115	1V	1	86,59

964/47SOS

Set de capete chei tubulare in modul de spuma SOS



623988	67	6000	1F	1	1444,30

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, PH 2), **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, TX27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x150, 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), **vl964/47SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/47SOS

Modul spuma SOS pentru 964/47SOS

623969	564	364	30	115	1V	1	86,59

vl964/37SOS

Modul SOS pentru 964/37SOS

621386	564	364	30	118	1V	1	86,59

964/48SOS

Set de clesti BI si ciocan in modul de spuma SOS



623989	11	4100	1F	1	962,32

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), **vl964/48SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/48SOS

Modul spuma SOS pentru 964/48SOS

	B	L	H				
623970	564	364	30	115	1V	1	86,59

964/49SOS

Set de scule in modul de spuma SOS



623990	13	3200	1F	1	548,42

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), **vl964/49SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/49SOS

Modul spuma SOS pentru 964/49SOS

	B	L	H				
623971	564	364	30	115	1V	1	86,59



964/50SOS

Set de capete chei tubulare in modul de spuma SOS



623991	57	7200	1F	1	1462,12

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), **vl964/50SOS** (564x364x 30)

vl964/50SOS

Modul spuma SOS pentru 964/50SOS

	B	L	H				
623998	564	364	30	115	1V	1	86,59

964/51SOS

Set de clesti BI si ciocan in modul de spuma SOS



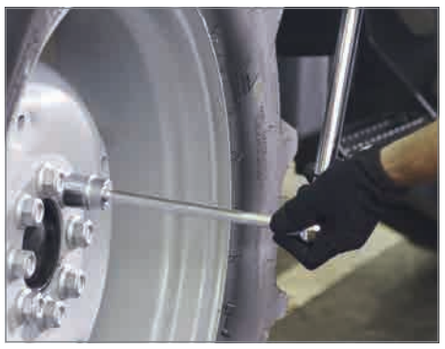
623992	14	4000	1F	1	997,83

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), **vl964/51SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/51SOS

Modul spuma SOS pentru 964/51SOS

	B	L	H				
623999	564	364	30	115	1V	1	86,59



964/52SOS

Set de scule in modul de spuma SOS



623993	8	4490	1F	1	563,95

812 (800, 1000), **300/2** (400, 500), **750** (407), **760H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **556A** (160), **vl964/52SOS** (564x364x30)

vl964/52SOS

Modul spuma SOS pentru 964/52SOS

	B	L	H				
624011	564	364	30	115	1V	1	86,59

964/53SOS

Set de capete chei tubulare in modul de spuma SOS



623995	22	12000	1F	1	2019,47

197.1/1 (3/4" x 500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4" x 200, 3/4"x400), **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), **vl964/53SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/53SOS

Modul spuma SOS pentru 964/53SOS

	B	L	H				
624013	564	364	30	115	1V	1	86,59

964/54SOS

Set de scule in modul de spuma SOS



623994	17	5500	1F	1	**845,77**

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), **vl964/54SOS** (564 x 364 x 30)

vl964/54SOS

Modul de spuma SOS pentru 964/54SOS

	B	L	H				
624012	564	364	30	124	1V	1	**86,59**

vl964ECO3

Modul SOS pentru 964ECO3

	B	L	H				
620873	498	135	30	49	1V	1	**29,08**

vl964ECO2

Modul SOS pentru 964ECO2

	B	L	H				
620871	498	135	30	49	1V	1	**29,08**

964ECO2

Set de chei combinate varianta scurta in suport SOS



621287	8 - 24 / 12	1620	1F	1	**358,38**

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964ECO2** (498 x 135 x 30)

vl964ECO5

Modul SOS pentru 964ECO5

	B	L	H				
620874	498	135	30	55	1V	1	**29,08**

964ECO2A

Set de chei combinate varianta lunga in suport SOS



621288	8 - 24 / 12	1900	1F	1	**387,64**

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **vl964ECO2A** (498 x 135 x 30)

vl964ECO2A

Modul SOS pentru 964ECO2A

	B	L	H				
620872	498	135	30	64	1V	1	**29,08**

964ECO3

Set de capete chei inelare dublu cotite in suport SOS



621289	6 - 22 / 8	1350	1F	1	**246,80**

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), **vl964ECO3** (498 x 135 x 30)

964ECO5

Set de capete chei tubulare si accesorii 1/2" in suport SOS



621290	45	1115	1F	1	**660,44**

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **189/2** (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), **187/2HX** (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (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, TX27, 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"), **vl964ECO5** (498 x 135 x 30)

964ECO6

Set de clesti BI in suport SOS



621291	4	1220	1F	1	**320,54**

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **445/1BI** (240), **vl964ECO6** (498 x 135 x 30)

vl964ECO6

Modul SOS pentru 964ECO6

	B	L	H				
620875	498	135	30	53	1V	1	**29,08**

964ECO9

Set de surubelnite TBI in suport SOS



621292	8	690	1F	1	**187,62**

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), **vl964ECO9** (498 x 135 x 30)

vl964ECO9

Modul SOS pentru 964ECO9

	B	L	H				
620876	498	135	30	53	1V	1	**29,08**

964ECO10

Set de ciocane si punctatoare in suport SOS



621293	5	1200	1F	1	**183,48**

640/6 (5), **642/6** (5), **660/6** (150), **812** (300), **820** (32), **vl964ECO10** (498 x 135 x 30)

vl964ECO10

Modul pentru 964ECO10

	B	L	H				
620877	498	135	30	49	1V	1	29,08

964ECO19

Set de capete chei tubulare 1/2" in suport SOS



621294	10 - 32 / 23	3420	1F	1	710,56

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"), **vl964ECO19** (498 x 135 x 30)

vl964ECO19

Modul SOS pentru 964ECO19

	B	L	H				
620878	498	135	30	42	1V	1	29,08

964ECO26 1/2S

Set de pile in suport SOS



621295	4	880	1F	1	153,25

760H1/2S (200), **763H1/2S** (200), **765H1/2S** (200), **768H1/2S** (200), **vl964ECO26 1/2S** (498 x 135 x 30)

vl964ECO26 1/2S

Modul SOS pentru 964ECO26 1/2S

	B	L	H				
620879	498	135	30	56	1V	1	29,08

1000A

Set scule 171 piese

- *Proiectat pentru intretinere in atelierele de automobile, in domeniul agricol si in industrie*

608140	171	29070	1K	1	5888,83

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)

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 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")

190.1/1ABI (1/2")

190.2/1BI (1/2")

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

188.4/2 (1/4" x 55, 1/4" x 150)

188.3/2 (1/4")

188.1/1ABI (1/4")

188.2/2BI (1/4")

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

250/1 (250)

205/2 (220 x 60 x 140)

481/6 (1.1/2")

430/3 (250)

563R/7PR (280)

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 230 x 190)

812 (300, 500, 1000)

820 (22)

750 (407)

701 (0.05 - 1 x 13)

192/2HX (6, 8, 10)

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")

192/2PH (PH 2)

192/2PZ (PZ 2)

192/2TX (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

193HX (2.5, 4, 5, 8)

406/1BI (180)

461/1BI (160)

512/1BI (170)

514/1BI (160)

447/1HPP (240)

238.1/1FBI (3/8")

238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75)

238.7/2 (3/8"-1/2")

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)

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

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

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

534PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

536PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

538PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

1000AC

Set scule 21 piese

- *Setul de scule este destinat ca o baza pentru electricieni*

604577	21	4244	1K	1	842,20

385H (4 - 28)

406/1VDEBI (180)

461/1VDEBI (160)

472/1VDEBI (160)

478/1VDEBI (160)

508/1VDEBI (200)

603VDETBI (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)

613VDETBI (PH1 x 80, PH2 x 100)


630VDE (0.5 x 3.0 x 140)


660/6 (200)

665/6A (250 x 10)


710P (3)


753W (150)

761HB (200)


812 (300)

1000AD

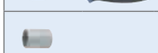
Set scule 343 piese

- *Setul de scule este destinat ca o baza pentru electricieni*

611884	343	7000	1K	1	**2106,32**

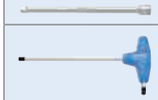

188.1/1ABI (1/4")

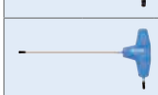

188.2/2BI (1/4")


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)


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)

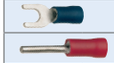

423.1R (3, 5)

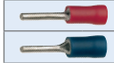
423.1B (4, 6)

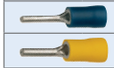

423.1J (5, 8)


423.2R (4)


423.2B (4)


423.3R (1.9)

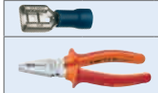

423.3B (1.9)


423.3J (2.8)

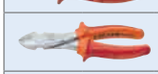

423.5B (5)


423.7R (6.3 x 0.8)


423.7B (6.3 x 0.8)


406/1VDEBI (180)

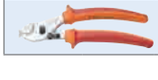

461/1VDEBI (160)


466/1VDEBI (180)

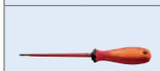

478/1VDEBI (160)


508/1VDEBI (200)


512/1VDEBI (200)


580/1VDEBI (170)


426/3A (0.5 - 6 x 220)


603VDETBI (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, 0.4 x 2.5 x 75)


613VDETBI (PH2 x 100, PH1 x 80)

630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

665/6A (250 x 10)

710P (5)

750 (407)

812 (300)

1000B

Set scule 192 piese

- *Setul de scule ofera toate sculele pentru intretinere completa in atelierele de reparatii auto, agricole si intretinere in industrie*

608141	192	48000	1K	1	**8194,65**

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)

186.4/2 (16, 19, 21)

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 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")

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)

192/2PH (PH 2)

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 (220 x 60 x 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)

238.1/1FBI (3/8")

238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75)

250/1 (250)

300/2 (400)

406/1BI (180)

445/1BI (180, 240)

455/1BI (160)

466/1BI (180)

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)

430/3 (175, 250)

431/2 (325)

481/6 (1.1/2")

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 230 x 190)

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 20, TX 25, TX 30, TX 40)

6762.1 (1/2" x 144)

6762.2 (1/2" - 5/16")

1000D

Set scule 147 piese

- *Conceput pentru intretinerea de baza in service-uri auto, agricole si in industrie*

608143	147	26500	1K	1	**5109,41**

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)

186.4/2 (21)

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 150, 1/4" x 55)

190.1/1ABI (1/2")

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)

190.2/1BI (1/2")

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 (220 x 60 x 140)

212/2 (24)

220/3 (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)

238.1/1FBI (3/8")

238.4/2 (3/8" x 45, 3/8" x 75)

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)

1000F

Set scule 129 piese

- *Conceput pentru intretineea de baza pentru profesionisti si amatori*

608145	129	31500	1K	1	**5302,88**

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)

190.1/1ABI (1/2")

190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)

190.2/1BI (1/2")

190.3/1 (1/2")

190.4/1 (1/2" x 125, 1/2" x 250)

190.6/2 (1/2")

197.1/1 (3/4" x 500)

197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46)

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)

455/1BI (160)

461/1BI (160)

514/1BI (160)

580/1BI (170)

425/4A (1.5 - 6 x 240)

430/3 (175)

447/6 (240)

532PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

536PLUS/1DP (180 x 19 - 60)

563R/7PR (280)

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 1 x 80, PH 2 x 100, PH 3 x 150)

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)



1000G

Set scule 110 piese

- *Conceput pentru intretineea de baza pentru profesionisti si amatori*

608146	110	20000	1K	1	3684,38

- **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)
- **186.4/2** (21)
- **190.1/1ABI** (1/2")
- **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)
- **190.2/1BI** (1/2")
- **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)
- **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14)
- **238.1/1FBI** (3/8")
- **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75)
- **300/2** (400)
- **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)

1000K

Set scule 80 piese

- *Conceput pentru intretinerea de baza in service-uri auto, agricole si in industrie*

608148	80	20000	1K	1	2909,15

- **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)
- **186.4/2** (21)
- **190.1/1ABI** (1/2")
- **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)
- **190.2/1BI** (1/2")
- **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)
- **238.1/1FBI** (3/8")
- **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75)
- **300/2** (400)
- **405/1BI** (180)
- **447/1HPP** (240)
- **461/1BI** (160)
- **506/1BI** (140)
- **514/1BI** (160)
- **430/3** (175)
- **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 75 piese

- *Conceput pentru intretinerea de baza in service-uri auto, agricole si in industrie*

608149	75	14200	1K	1	2730,46

- **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)
- **186.4/2** (21)
- **190.1/1ABI** (1/2")
- **190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32)
- **190.2/1BI** (1/2")
- **190.3/1** (1/2")
- **190.4/1** (1/2" x 125, 1/2" x 250)
- **190.6/2** (1/2")
- **212/2** (24)
- **238.1/1FBI** (3/8")
- **238.4/2** (3/8" x 45, 3/8" x 75)
- **300/2** (400)
- **405/1BI** (160)
- **445/1BI** (240)
- **455/1BI** (160)
- **506/1BI** (140)
- **512/1BI** (170)
- **430/3** (175)
- **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)
- **630VDE** (0.6 x 3.5 x 180)
- **631** (6 - 12)
- **640/6** (1, 3, 5, 8)
- **642/6** (5)
- **660/6** (150, 250)
- **670/6** (150)
- **812** (500)



1000N

Set scule 23 piese

- *Set de scule pentru reparatii de baza rapide*

608151	23	3670	1K	1	839,61


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)


405/1BI (180)

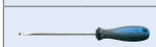

447/1HPP (240)

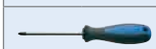

461/1BI (160)


478/1BI (160)


514/1BI (160)

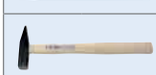

425/4B (1.5 - 6 x 240)


605TBI (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)

630VDE (0.5 x 3.0 x 140)

660/6 (150)


812 (500)

1000S

Set scule 51 piese

- *Concep[ut pentru intretinerea dse baza in diferite zone, de la ateliere de reparatii masini, service agricol si intreinere in industrie. Este recomandat ca un set de scule pentru vehicule.*

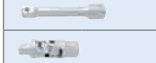
609329	51	11300	1K	1	1612,73

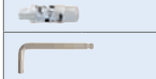

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24)


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")


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

250/1 (200)


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)

1000T

Set scule 53 piese

- *Conceput pentru intretinerea de baza in instalatii electrice*

609330	53	9430	1K	1	2179,76


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)


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


250/1 (200)


406/1VDEBI (160)


420/1VDEBI (180)


447/1VDEBI (240)

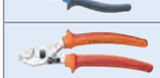

466/1VDEBI (180)


478/1VDEBI (160)


508/1VDEBI (170)


512/1VDEBI (170)

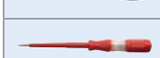

514/1BI (160)


580/1VDEBI (230)


425/4AB (1.5 - 6 x 240)

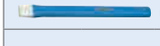

603VDETBI (0.4 x 2.5 x 75, 0.5 x 3.0 x 100, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125, 1.2 x 6.5 x 150, 1.2 x 8.0 x 175)

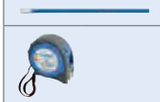

613VDETBI (PH0 x 60, PH1 x 80, PH2 x 100)


630VDE (0.5 x 3.0 x 140, 0.6 x 3.5 x 180)

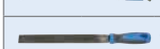

641/6 (5)


660/6 (150)

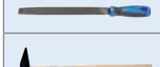

665/6A (250 x 10)


710P (3)


750 (407)


760H1/2S (250)


761H1/2S (250)


812 (300)


817 (1000)


820 (32)

1000V

Set scule 49 piese

- *Conceput pentru intretinere de baza in instalatiile de tevi*

609331	49	13335	1K	1	2583,59

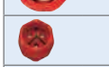

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32)


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


250/1 (250)


355/6


360/6 (3 - 32)


363 (4 - 36)


406/1BI (180)


430/3 (250)


447/1HPP (240)


449/1PYTHON (240)


461/1BI (160)


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)


761H1/2S (250)


812 (500)


820 (32)



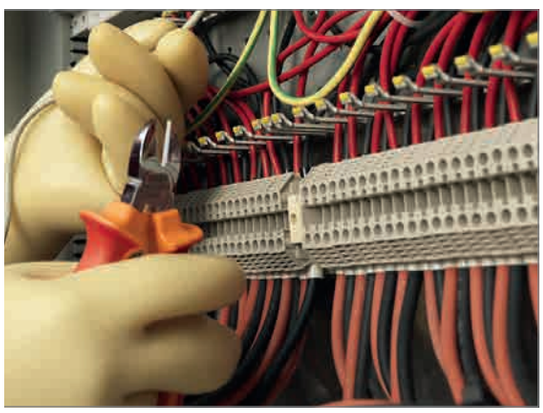
1013A

Set de scule pentru instalatori

- *Conceput pentru intretinere de baza in instalatiile de tevi*

623943	45	6900	1K	1	**1824,28**

- **160/2** (10, 13, 17, 19, 24)
- **188.8** (1/4")
- **188.9** (1/4" - 1/4")
- **358/6** (3 - 16)
- **360/6** (6 - 67)
- **363** (4 - 36)
- **449/1PYTHON** (300)
- **449.1** (300)
- **482/6** (1.1/2")
- **487/2P** (235)
- **556D** (195)
- **602TBI** (0.8 x 4.0 x 150, 1.0 x 5.5 x 125)
- **605TBI** (1.6 x 10.0 x 200)
- **615TBI** (PH 1 x 80, PH 2 x 100)
- **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)
- **6460C6,3** (0,5 x 4,0 x 25, 1,2 x 6,5 x 25)
- **6463C6,3** (PH 1, PH 2)
- **6466C6,3** (PZ 1, PZ 2, PZ 3)
- **6469C6,3** (HX 3, HX 4, HX 5, HX 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)





UNIOR®

Testare extrema
Performanta excelenta

Priceperea in cum sa faca scule de mana de calitate exista in familia lucratorilor Unior de 100 de ani. Dar in fapt inovatia constanta si dezvoltarea de noi scule este ceea ce separa Unior de competitie.

1014A

Set de scule pentru tamplari

- *Conceput pentru tamplari*

623946	94	9500	1K	1	**2250,78**


188C (/33)


220/7TXPH (TX 9-40)


406/1BI (180)


447/1BI (240)


455/1BI (160)


466/1BI (180)


508/1BI (200)

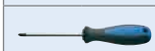

512/1BI (200)


514/1BI (160)


530/4 (200)


556A (160)


605TBI (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, 1.2 x 8.0 x 175)


615TBI (PH 1 x 80, PH 2 x 100,
PH 3 x 150)


625TBI (PZ 1 x 80, PZ 2 x 100,
PZ 3 x 150)

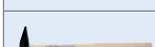

637SL (1.2 x 6.5, 1.2 x 8.0)


637PH (PH 2 - PH 3)


710P (3, 5)

767H1/2S (250)

768H1/2S (250)


812 (300, 600)


820 (40)


1250 (400)


1263 (300)

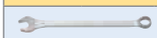

6776PB21 (/21)

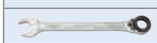
1015A

Set de scule pentru aparate de aer conditionat

- *Conceput pentru tamplari*

623947	60	11300	1K	1	**3155,50**


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 (2.5 - 10/7)

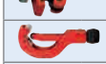

220/3LPH (1.5 - 10)


250/1 (150)


250/1ADP (200, 250)


355/6 (3/16" - 5/8")


358/6 (3 - 16)


360/6 (3 - 32)


363 (4 - 36)


385H (4 - 28)


406/1BI (180)


429/3 (175)


461/1BI (160)


466/1BI (180)

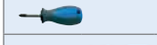

571R/3G (260)


580/1BI (170)


556A (160)


603CS6VDETBI (/6)


626TBI (PH 1 x 25, PH 2 x 25)


630VDE (0.6 x 3.5 x 180)


710P (5)


753P (150)


812 (300)


917 (414 x 280 x 260)


1250 (400)

2042/2 (115)


2084 (240 x 110 x 45 x 650)

404A

Set de scule pentru utilizatorii pasionați în cutie de plastic

- *Dimensiunea cutiei : 393 x 331 x 95*



623100	43	3900	1G	**1109,37**

110/2 (8x10, 13x17, 19x24), **710R** (3), **812** (300), **406/1BI** (180), **447/1HPP** (240), **514/1BI** (160), **478/1BI** (160), **461/1BI** (140), **660/6** (100), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 556B (160), **188.8** (1/4"), **188.9** (1/4"-1/4"), **6466C6,3** (PZ1, PZ2, PZ3), **6472C6,3** (TX8, TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), **6469C6,3** (3, 4, 5, 6), **6463C6,3** (PH1, PH2), **1250** (300), **630VDE** (0.5x3.0x140), **981PB4** (393 x 331 x 95)



902/1

Set scule 20 piese in husa de piele artificiala



601967	19	3592	1T	1	635,67

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)

902/2

Set scule 14 piese in husa de piele artificiala



601968	14	1624	1T	1	356,58

110/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **185/2** (21 x 115), **631** (6 - 12), **406/4G** (160), **812** (200), **605NI** (0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **615NI** (PH 2 x 100)

911N6P21

Set de capete chei tubulare 1/2" în suport SOS



619470	10 - 32 / 21	2665	1F	1	613,89

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"), **911N6SOS** (95 x 447 x 30)

911N6SOS

modul SOS pentru capete chei tubulare pentru 911

- *material:spuma polietilena de joasa densitate*



	B	L	H				
622693	95	447	30	26	1V	1	22,84

905BI

Set de scule BI in husa tip mapa



620105	13	1901	1T	1	519,29

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

Set de scule CR in husa tip mapa



620106	13	1890	1T	1	429,35

406/4G (180), **461/4G** (160), **478/4G** (160), **472/4G** (160), **556A** (160), **753P** (150), **710P** (3), **615CR** (PH 1 x 80, PH 2 x 100), **602CR** (0.4 x 2.5 x 60, 0.8 x 4.0 x 100, 1.0 x 5.5 x 125), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

911N12P21

Set de capete chei tubulare 1/2" în suport SOS



619471	10 - 32 / 21	2500	1F	1	613,89

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"), **911N12SOS** (95 x 447 x 30)

911N12SOS

modul SOS de capete chei tubulare 12 laturi pentru 911

- *material:spuma polietilena de joasa densitate*



	B	L	H				
622698	95	447	30	26	1V	1	22,84

906BI

Set de scule BI in husa tip mapa



620107	6	893	1T	1	268,44

461/1BI (160), **406/1BI** (180), **602TBI** (0.4 x 2.5 x 75, 0.8 x 4.0 x 100), **615TBI** (PH 2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

906CR

Set de scule CR in husa tip mapa



620108	6	872	1T	1	218,06

461/4G (160), **406/4G** (180), **602CR** (0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100), **615CR** (PH 2 x 100), **630VDE** (0.5 x 3.0 x 140)

912N6P21

Capete chei tubulare 1/2" in suport de plastic 912N



619472	10 - 32 / 21	2750	1F	1	617,41

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"), **912N6SOS** (95 x 547 x 30)

912N6SOS

modul SOS pentru capete chei tubulare pentru 912

- *material:spuma polietilena de joasa densitate*



	B	L	H				
622695	95	547	30	27	1V	1	26,36

912N12P21

Capete chei tubulare 1/2" in suport de plastic 912N



619473	10 - 32 / 21	2500	1F	1	617,41

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"), **912N12SOS** (95 x 547 x 30)

912N12SOS

modul SOS de capete chei tubulare 12 laturi pentru 912

- *material:spuma polietilena de joasa densitate*



	B	L	H				
622699	95	547	30	27	1V	1	26,36

910/1

Set scule 24 piese in husa de piele artificiala



	№					
602547	910/1	23	5225	1F	1	1409,72

1000N, 909/1 (350)

930

Set scule 80 piese cu cutie metalica 912/5



	№					
601996	930	80	22000	1K	1	3185,82

1000K, 912/5 (560 x 210 x 225)



931

Set scule 112 piese cu cutie metalica 912/5

601995	110	26500	1K	1	3948,30

1000G, 912/5 (560 x 210 x 225)

932

Set scule 137 piese cu cutie de scule 912/5



601994	136	29000	1K	1	4666,55

1000E, 912/5 (560 x 210 x 225)

971/1BI

Set scule in geanta de scule



608540	51	10000	1F	1	2629,40

1000S, 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

971/2VDE

Set scule VDE in geanta de scule



608541	53	15800	1F	1	3164,17

1000T , 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

971/3VDE

Set scule in geanta de scule



612548	343	10969	1F	1	3223,62

1000AD, 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**

971/4

Set scule cu geanta din ABS



604575	21	14000	1F	1	1901,59

1000AC, 969S (485 x 380 x 175), **969.5S**



UNIOR®



MAGAZIN UNIOR

Unior a dezvoltat un program dedicat (programul Xpace) pentru a asigura clientilor punctelor noastre de vanzare o oferta corect planificata

E vorba de un program conceput pentru a permite afisarea unei dispuneri virtuale a produselor noastre pe panourile de utilaje

Ne permite calcularea spatiului necesar pe panourile de utilaje pentru prezentarea unui ansamblu de produse dat.

Panou de utilaje si de accesorii	420
Suport mobil pentru panou de utilaje	422
Prezentatoare mobile si masa	426
Suporti	426
Ansambluri de prezentare	429





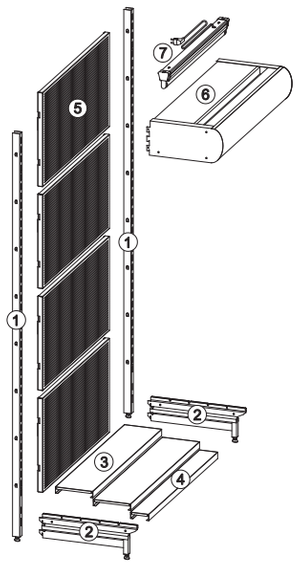




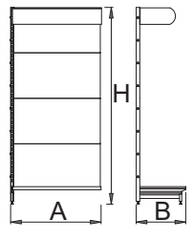
995D, 995DL, 995D1, 995D1L

Expozitor cu gauri perforate

- *material:tabla perforata*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *cu 100 de carlige*





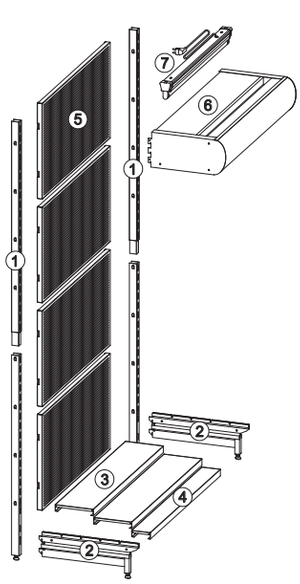


		A	B	H				1	2	3	4	5	6	7	
995D	**Expozitor cu gauri perforate**														
	616506	950	560	2200	38200	1X	1	2	2	2	1	4	1		2317,35
995DL	**Expozitor cu gauri perforate si iluminare**														
	616508	950	560	2200	54000	1X	1	2	2	2	1	4	1	1	2780,84
995D1	**Expozitor aditional cu gauri perforate**														
	616507	935	560	2200	31800	1X	1	1	1	2	1	4	1		2045,43
995D1L	**Expozitor aditional cu gauri perforate si iluminare**														
	616509	935	560	2200	32800	1X	1	1	1	2	1	4	1	1	2625,44

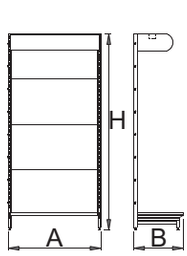
995DNL, 995DN1, 995DN1L

Expozitor cu gauri perforate si lumina

- *cu doua piciore separate*
- *material:tabla perforata*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *cu 100 de carlige*





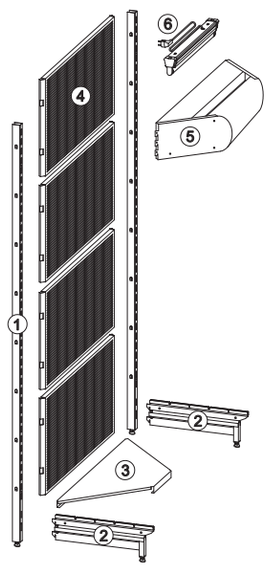


		A	B	H				1	2	3	4	5	6	7	
995DNL	**Expozitor cu gauri perforate si iluminare**														
	620570	950	560	2200	55500	1X	1	2	2	2	1	4	1	1	2853,22
995DN1	**Expozitor aditional cu gauri perforate**														
	620571	935	560	2200	31800	1X	1	1	1	2	1	4	1		2081,60
995DN1L	**Expozitor aditional cu gauri perforate si iluminare**														
	620572	935	560	2200	48400	1X	1	1	1	2	1	4	1	1	2661,65

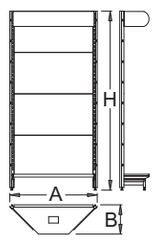
995VD, 995VD1, 995VDL, 995VD1L, 995ZD, 995ZDL

Expozitor de colt cu gauri perforate

- *material:tabla perforata*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *cu 100 de carlige*
- *suport propriu*
- *utilizat pentru imbinarea a doua expozitoare la 90°*





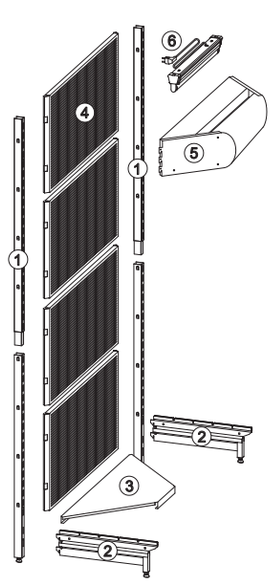


		A	B	H				1	2	3	4	5	6	
995VD	**Expozitor de colt cu gauri perforate**													
	617809	1070	410	2200	50000	1X	1	2	2	1	4	1		2323,64
995VDL	**Ezpozitor de colt cu gauri perforate si lumina**													
	617810	1070	410	2200	46900	1X	1	2	2	1	4	1	1	2582,89
995VD1	**Expozitor aditional de unghi cu gauri perforate**													
	617811	1030	410	2200	32000	1X	1			1	4	1		1930,85
995VD1L	**Expozitor aditional de unghi cu gauri perforate si iluminare**													
	617812	1030	410	2200	37600	1X	1			1	4	1	1	2204,05
995ZD	**Expozitor aditional de colt cu gauri perforate**													
	617813	1050	410	2200	40500	1X	1	1	1	1	4	1		2168,06
995ZDL	**Expozitor aditional de colt cu gauri perforate si iluminare**													
	617814	1050	410	2200	40100	1X	1	1	1	1	4	1	1	2441,87

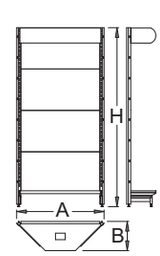
995VDN, 995VDNL, 995ZDN, 995ZDNL

Ezpozitor de colt cu gauri perforate

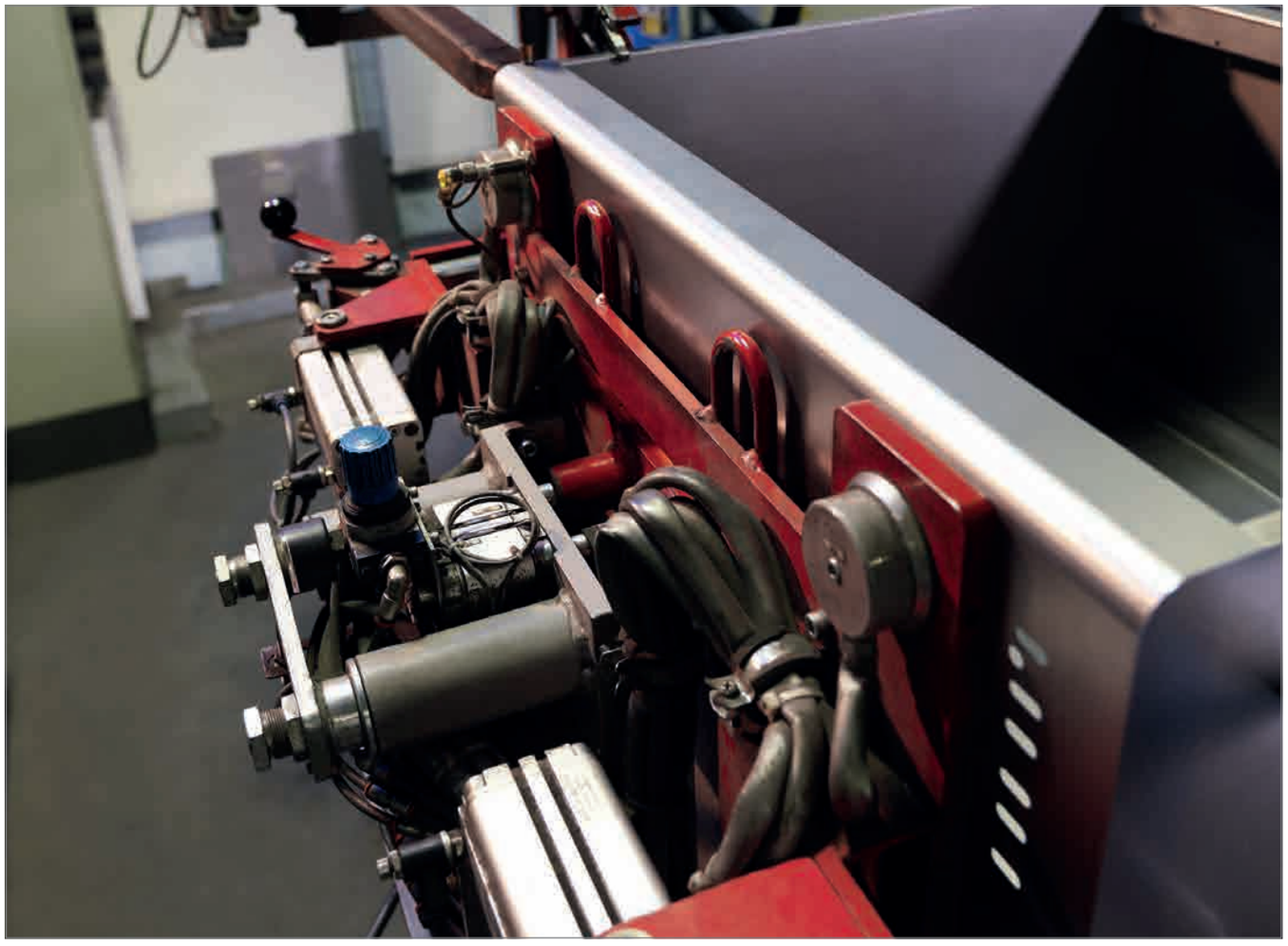
- *cu doua piciore separate*
- *material:tabla perforata*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*
- *cu 100 de carlige*







		A	B	H				1	2	3	4	5	6	
995VDN	**Expozitor de colt cu gauri perforate**													
	620573	1070	410	2200	50000	1X	1	2	2	1	4	1		2396,02
995VDNL	**Ezpozitor de colt cu gauri perforate si lumina**													
	620574	1070	410	2200	46000	1X	1	2	2	1	4	1	1	2655,27
995ZDN	**Expozitor aditional de colt cu gauri perforate**													
	620575	1050	410	2200	40500	1X	1	1	1	1	4	1		2204,31
995ZDNL	**Expozitor aditional de colt cu gauri perforate si iluminare**													
	620576	1050	410	2200	42400	1X	1	1	1	1	4	1	1	2478,08

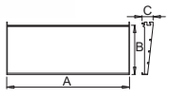


995CH

Suport pentru polita

- *material:tabla*
- *de utilizat cu expozitoarele 995C, 995D, 995E*
- *pentru polita CP1 si 995 CP2*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





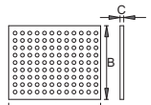
	A	B	C					
616621	950	410	90	blue	3314	1K	1	**192,02**

995CP1

polita de surubelnite

- *material:tabla*
- *utilizat cu suportul de polita*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





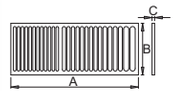
	A	B	C					
616622	475	410	20	grey	3227	1K	1	**164,56**

995CP2

polita de capete chei tubulare 1/2" si 1/4"

- *material:tabla*
- *utilizat cu suportul de polita*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





	A	B	C					
616623	950	410	20	grey	6200	1K	1	**414,13**

995CP3

Suport pentru etajera de la art.995

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





	A	B	C					
616624	950	410	20	grey	3658	1K	1	**162,67**

995.2A

Picior pentru expozitor



	A	B	C				
620560	2180	41	41	4670	1K	1	**245,70**

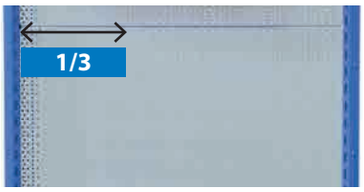
995MD

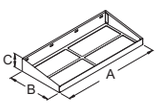
Suport modular pentru expozitor

- *material:tabla*
- *de utilizat cu expozitoarele 995C, 995D, 995E*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*

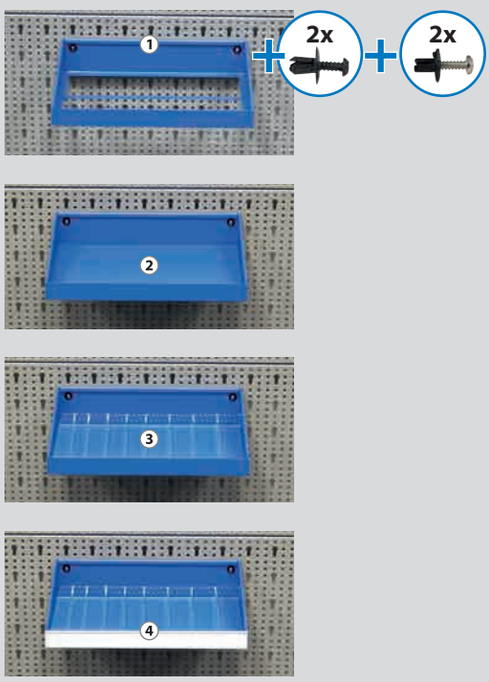






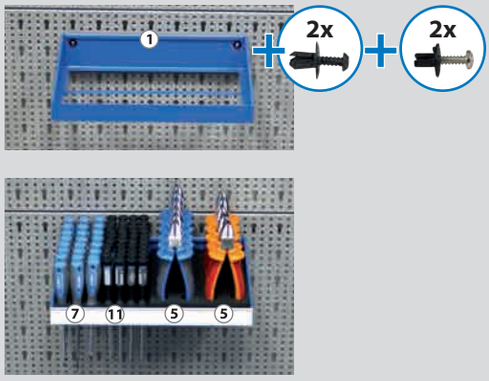


1



		A	B	C					
1	**995.0MD**	**Suport modular pentru expozitor**							
	621484	320	215	63	1	759	1K	1	**126,28**
2	**995.1MD**	**Suport inferior pentru suport modular**							
	621485	320	215	63	1	405	1K	1	**59,58**
3	**995.6MD7**	**Set format din 2 divizoare de partitii si 5 separatoare**							
	621491				7	122	1V	1	**41,14**
4	**995.2MD**	**Suport pentru etichete**							
	621486	315	45		1	60	1E	1	**11,09**
Piese de schimb									
		Ø							
995.3MD5,5	**Cui pentru stand expunere**								
	621487		5,5			2,8	1V	1	**4,66**
995.3MD6,5	**Cui pentru stand expunere**								
	621488		6,5			1,6	1V	1	**3,70**
		L							
995.5MD5	**Set de 5 separatoare**								
	621490				5	100	1V	1	**23,36**
995.4MD2	**Set de 2 divizoare de partitii**								
	621489		314		2	60	1V	1	**17,82**

2



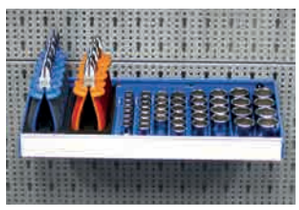
		A	B	C					
1	**995.0MD**	**Suport modular pentru expozitor**							
	621484	320	215	63	1	759	1K	1	**126,28**
4	**995.2MD**	**Suport pentru etichete**							
	621486	315	45			60	1E	1	**11,09**
5	**995.7MDSOSPLIP6**	**modul SOS pentru clești**							
	623150					40	1V	1	**14,70**
6	**995.7MDSOSWP6**	**modul SOS pentru clești instalatori**							
	623149					40	1V	1	**14,70**
7	**995.7MDSOS85P24**	**Modul SOS pentru surubelnite**							
	621492					30	1V	1	**14,70**
8	**995.7MDSOS100P12**	**Modul SOS pentru surubelnite**							
	621493					28	1V	1	**14,70**
9	**995.7MDSOS110P12**	**Modul SOS pentru surubelnite**							
	621494					30	1V	1	**14,70**
10	**995.7MDSOS120P10**	**Modul SOS pentru surubelnite**							
	621495					27	1V	1	**14,70**
11	**995.7MDSOSEP40**	**Modul SOS pentru surubelnite electronice**							
	621496					29	1V	1	**14,70**
Piese de schimb									
		Ø							
995.3MD5,5	**Cui pentru stand expunere**								
	621487		5,5			2,8	1V	1	**4,66**
995.3MD6,5	**Cui pentru stand expunere**								
	621488		6,5			1,6	1V	1	**3,70**

Descrierea articolului: 995.7MDSOS85P24	
995.7MD	Articol de baza
SOS	Modul din spuma SOS
85	L - C : dimensiunea-lungimea manerului surubelnitei
P24	Nmarul de produse inserate in tava SOS
E	surubelnita electronica
W	dimensiuni clesti multipriza 240 (447/1HPP, 449/1PYTHON, 442/1HYPO, 445/1BI)
PLI	Clesti standard de 160 si 180 (406/1BI, 461/1BI, ..)

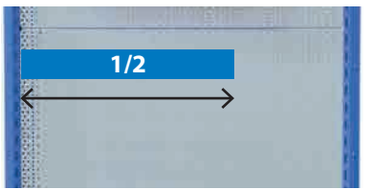
995MD

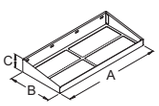
Suport modular pentru expozitor

- *material:tabla*
- *de utilizat cu expozitoarele 995C, 995D, 995E*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*

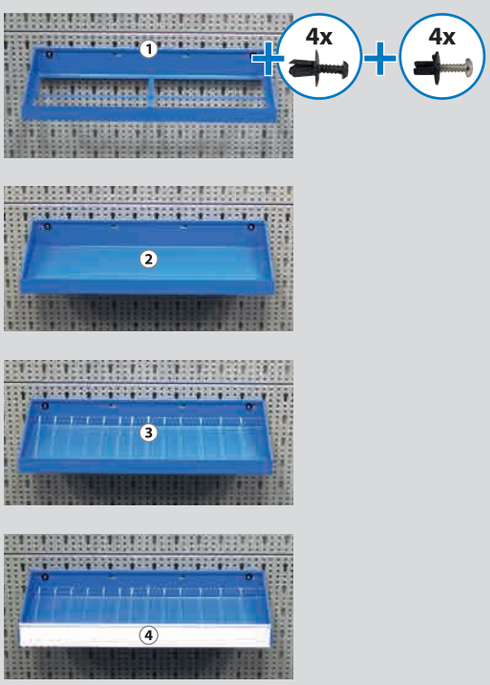






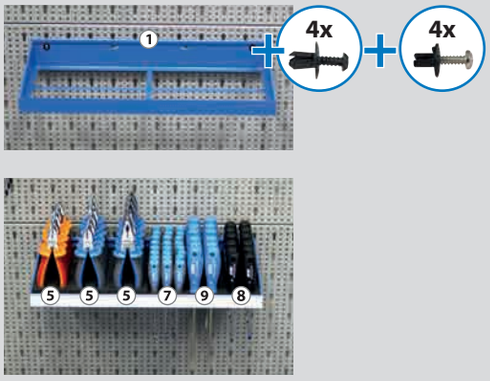


1



		A	B	C					
1	995.0MD1	Suport modular pentru expozitor							
	621607	480	215	63	1	994	1K	1	221,94
2	995.1MD1	Suport inferior pentru suport modular							
	621609	472	207	1.5	1	641	1K	1	100,94
3	995.61MD12	Set format din 2 divizoare de partitii si 10 separatoare							
	621614				12	250	1V	1	72,29
4	995.2MD1	Suport pentru etichete							
	621611	475	45		1	75	1E	1	26,00
Piese de schimb									
		Ø							
995.3MD5,5	Cui pentru stand expunere								
	621487		5,5			2,8	1V	1	4,66
995.3MD6,5	Cui pentru stand expunere								
	621488		6,5			1,6	1V	1	3,70
		L							
995.5MD5	Set de 5 separatoare								
	621490				5	100	1V	1	23,36
995.41MD2	Set de 2 divizoare de partitii								
	621613		470		2	70	1V	1	25,56

2



		A	B	C					
1	995.0MD1	Suport modular pentru expozitor							
	621607	480	215	63	1	994	1K	1	221,94
4	995.2MD1	Suport pentru etichete							
	621611	475	45			75	1E	1	26,00
5	995.7MDSOSPLIP6	modul SOS pentru clești							
	623150					40	1V	1	14,70
6	995.7MDSOSWP6	modul SOS pentru clești instalatori							
	623149					40	1V	1	14,70
7	995.7MDSOS85P24	Modul SOS pentru surubelnite							
	621492					30	1V	1	14,70
8	995.7MDSOS100P12	Modul SOS pentru surubelnite							
	621493					28	1V	1	14,70
9	995.7MDSOS110P12	Modul SOS pentru surubelnite							
	621494					30	1V	1	14,70
10	995.7MDSOS120P10	Modul SOS pentru surubelnite							
	621495					27	1V	1	14,70
11	995.7MDSOSEP40	Modul SOS pentru surubelnite electronice							
	621496					29	1V	1	14,70
Piese de schimb									
		Ø							
995.3MD5,5	Cui pentru stand expunere								
	621487		5,5			2,8	1V	1	4,66
995.3MD6,5	Cui pentru stand expunere								
	621488		6,5			1,6	1V	1	3,70

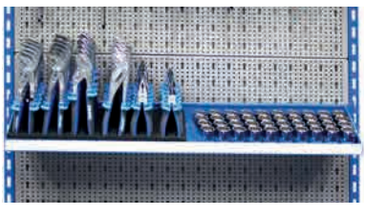
Descrierea articolului: 995.7MDSOS85P24	
995.7MD	Articol de baza
SOS	Modul din spuma SOS
85	L - C : dimensiunea-lungimea manerului surubelnitei
P24	Nmarul de produse inserate in tava SOS
E	surubelnita electronica
W	dimensiuni clesti multipriza 240 (447/1HPP, 449/1PYTHON, 442/1HYPO, 445/1BI)
PLI	Clesti standard de 160 si 180 (406/1BI, 461/1BI, ..)

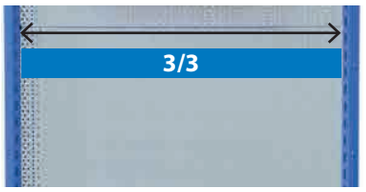
995MD

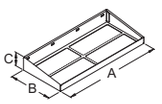
Suport modular pentru expozitor

- *material:tabla*
- *de utilizat cu expozitoarele 995C, 995D, 995E*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*

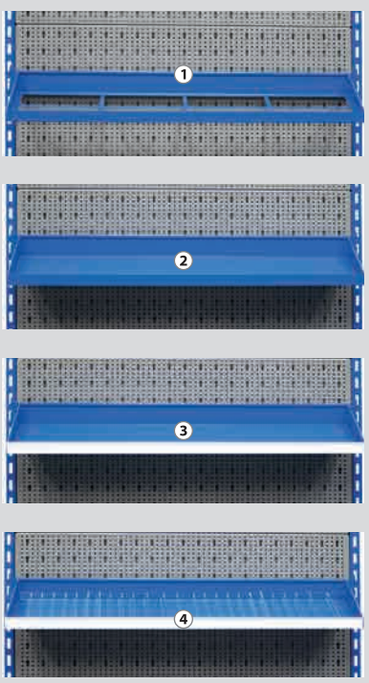






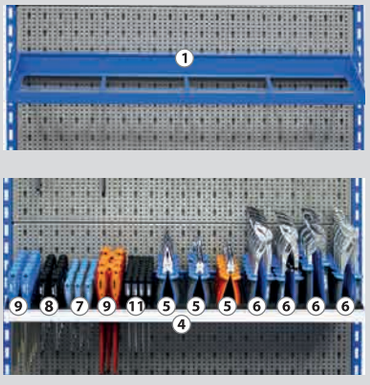


1



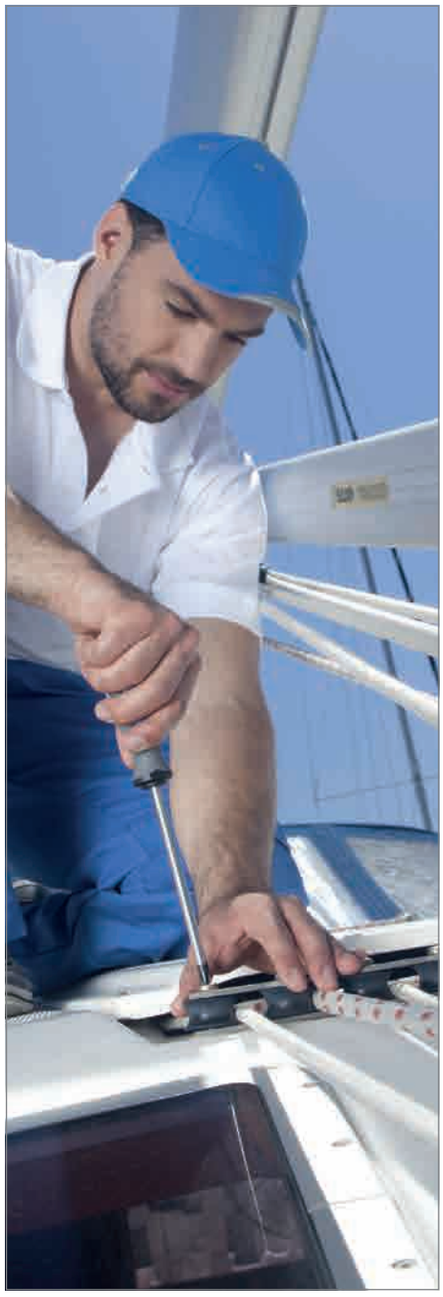
		A	B	C					
1	**995.0MD2**	**Suport modular pentru expozitor**							
	621608	960	215	63	1	2128	1K	1	**412,54**
2	**995.1MD2**	**Suport inferior pentru suport modular**							
	621610	944	207	1.5	1	1285	1K	1	**134,99**
3	**995.62MD24**	**Set format din 4 divizoare de partitii si 20 separatoare**							
	623203				24	50	1V	1	**144,54**
4	**995.2MD2**	**Suport pentru etichete**							
	621612	950	45		1	150	1E	1	**51,79**
Piese de schimb									
		L							
	995.5MD5	**Set de 5 separatoare**							
	621490				5	100	1V	1	**23,36**
	995.41MD2	**Set de 2 divizoare de partitii**							
	621489		314		2	60	/	1	**25,56**

2



		A	B	C					
1	**995.0MD2**	**Suport modular pentru expozitor**							
	621608	960	215	63	1	2128	1K	1	**412,54**
4	**995.2MD2**	**Suport pentru etichete**							
	621612	950	45			150	1E	1	**51,79**
5	**995.7MDSOSPLIP6**	**modul SOS pentru clești**							
	623150					40	1V	1	**14,70**
6	**995.7MDSOSWP6**	**modul SOS pentru clești instalatori**							
	623149					40	1V	1	**14,70**
7	**995.7MDSOS85P24**	**Modul SOS pentru surubelnite**							
	621492					30	1V	1	**14,70**
8	**995.7MDSOS100P12**	**Modul SOS pentru surubelnite**							
	621493					28	1V	1	**14,70**
9	**995.7MDSOS110P12**	**Modul SOS pentru surubelnite**							
	621494					30	1V	1	**14,70**
10	**995.7MDSOS120P10**	**Modul SOS pentru surubelnite**							
	621495					27	1V	1	**14,70**
11	**995.7MDSOSEP40**	**Modul SOS pentru surubelnite electronice**							
	621496					29	1V	1	**14,70**

Descrierea articolului: 995.7MDSOS85P24	
995.7MD	Articol de baza
SOS	Modul din spuma SOS
85	L - C : dimensiunea-lungimea manerului surubelnitei
P24	Nmarul de produse inserate in tava SOS
E	surubelnita electronica
W	dimensiuni clesti multipriza 240 (447/1HPP, 449/1PYTHON, 442/1HYPO, 445/1BI)
PLI	Clesti standard de 160 si 180 (406/1BI, 461/1BI, ..)



607SN2

Set de surubelnite TBI in suport



623915	162	1K	1	4019,05

605TBI (**8x**(0.4x2.5x60), **8x**(0.4x2.5x75), **8x**(0.5x3.0x80), **8x**(0.6x 3.5x100), **8x**(0.8x4.0x100), **8x**(0.8x4.0x125), **6x**(1.0x5.5x100), **6x**(1.0x5.5x125), **6x**(1.2x6.5x150), **4x**(1.2x8.0x175)), **615TBI** (**8x**(PH0x60), **6x**(PH1x80), **6x**(PH2x100), **4x**(PH3x150)), **625TBI** (**8x**(PZ0x60), **6x**(PZ1x80), **6x**(PZ2x100)), **613VDETBI** (**8x**(PH0x60), **6x**(PH1x80), **6x**(PH2x100)), **603VDETBI** (**8x**(0.5x3.0x100), **8x**(0.8x4.0x100), **6x**(1.0x5.5x125), **6x**(1.2x6.5x150))

607MD1

Set de surubelnite TBI in suport modular



623916	86	1K	1	1917,26

605TBI (**8x**(0.4x2.5x60), **8x**(0.4x2.5x75), **8x**(0.5x3.0x100), **8x**(0.6x3.5x100), **8x**(0.8x4.0x100), **8x**(0.8x4.0x150), **6x**(1.0x5.5x125), **6x**(1.0x5.5x150), **6x**(1.2x6.5x150), **4x**(1.2 x 8.0x175), **4x**(1.6x10.0x200)), **627TBI** (**6x**(0.8x4.0x25), **6x**(1.2x6.5x25)), **995.0MD1** (480x215x63), **995.2MD1** (475x45)

607SN1

Set de surubelnite TBI in suport



623914	84	1K	1	2016,52

605TBI (**8x**(0.4x2.5x75), **8x**(0.5x3.0x80), **8x**(0.8x4.0x100), **6x**(1.0 x 5.5x125), **6x**(1.2x6.5x150), **4x**(1.2x8.0x175)), **615TBI** (**8x**(PH0x60), **6x**(PH1x80), **6x**(PH2x100)), **625TBI** (**6x**(PZ1x80), **6x**(PZ2x100)), **626TBI** (**6x**(PH2x25)), **627TBI** (**6x**(0.8x4.0x25))



607MD2

Set de surubelnite TBI in suport modular



623917	78	1K	1	1804,53

615TBI (**8x**(PH0x60), **6x**(PH1x80), **6x**(PH2x100), **6x**(PH2x150), **4x**(PH3x150)), **625TBI** (**8x**(PZ0x60), **6x**(PZ1x80), **6x**(PZ2x100), **4x**(PZ3x150)), **626TBI** (**6x**(PH1x25), **6x**(PH2x25)), **628TBI** (**6x**(PZ1x25), **6x**(PZ2x25)), **995.0MD1** (480x215x63), **995.2MD1** (475x45)

607MD4

Set de surubelnite TBI in suport modular



623919	TX 6 - TX 45 / 82	1K	1	1887,42

621TBI (**8x**(TX6), **8x**(TX7), **8x**(TX8), **8x**(TX9), **8x**(TX10), **8x**(TX15), **8x**(TX20), **6x**(TX25), **6x**(TX27), **6x**(TX30), **4x**(TX40), **4x**(TX45), **995.0MD1** (480x215x63), **995.2MD1** (475x45)

607MD5

Set de surubelnite TBI in suport modular



623920	5 - 13 / 46	1K	1	2298,03

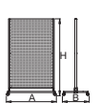
629TBI (**6x**(5), **6x**(5.5), **6x**(6), **4x**(7), **4x**(8), **4x**(9), **4x**(10), **4x**(11), **4x**(12), **4x**(13)), **995.0MD1** (480x215x63), **995.2MD1** (475x45)

998B

Expozitor mobil cu perete plin

- *material:tabla perforata*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





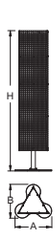
	A	B	H				
616515	1000	570	1590	40000	1K	1	**1954,35**

978PR3K

Prezentator triunghiular

- *material:tabla perforata*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*



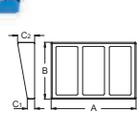


	A	B	H				
623912	457	420	1755	29700	1K	1	**2622,66**

ST.NKS3

Prezentator cartonat



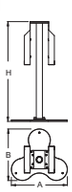


	A	B	C1	C2				
623911	350	234	30	70	930	1V	1	**159,02**

721PS

Stand de prezentare pentru menghina de 125mm



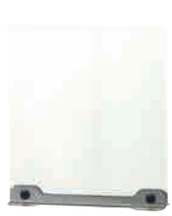


	A	B	H				
623923	457	420	814	16000	1K	1	**1196,80**

978LS

Stand pentru prospecte

- *material:material transparent acrilic*
- *material:tabla*



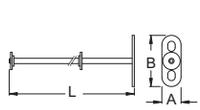


	A	B	H				
622577	201	47	225	260	1V	1	**54,96**

978MLH

Stand metalic pentru pliante, agatabil





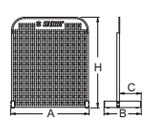
	A	B	L				
622602	18	48	300	60	1V	1	**25,52**

976A

Panou pe picioare proprii

- *Panoul este destinat in special pentru ateliere si magazine de mici dimensiuni*
- *Dimensiuni 700x700mm*





	A	B	C	H				
621912	612	290	170	707	5488	1K	1	**428,78**

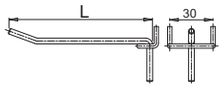


997.1

Carlig

- *pentru expunere pe dulap, panou de expozitor si bancuri de lucru*
- *este posibila fixarea carligelor intr-o pozitie ceruta*
- *cromate*





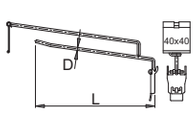
	L	D				
609478	35	4	20	V	10	**2,55**
609479	50	4	21	V	10	**2,64**
609480	80	4	15	V	10	**2,77**
609447	100	4	16	V	10	**2,90**
610559	150	5	30	V	10	**4,14**
610560	200	5	37	V	10	**4,71**

997.3

Carlig de expunere cu placuta pentru afisare pret

- *pentru expunere pe dulap, panou de expozitor si bancuri de lucru*
- *este posibila fixarea carligelor intr-o pozitie ceruta*
- *cromate*





	L	D				
617085	150	5	50	1F	1	**9,86**

OP1.4/2

Cuier pentru scule pneumatice cu admisia aerului de 1/4 "



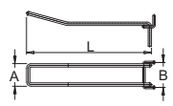
623315	1V	1	**19,32**

997.4

Carlig dublu

- *pentru expunere pe dulap, panou de expozitor si bancuri de lucru*
- *este posibila fixarea carligelor intr-o pozitie ceruta*
- *cromate*





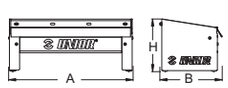
	L	A	B				
623346	150	27	30	41	1X	1	**4,14**
623347	200	27	30	51	1X	1	**4,71**
623348	250	27	30	61	1X	1	**5,02**
623349	300	27	30	71	1X	1	**5,32**

978SNN.MD1

Suport portabil, format mic

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*



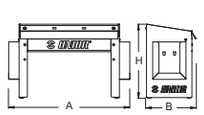


	A	B	H				
623784	490	245	207	2450	1K	1	**331,76**

978SNV.MD1

Suport portabil, format mare





	A	B	H				
623785	582	245	357	4350	1K	1	**359,26**

975

Stand metalic pentru cataloage

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*

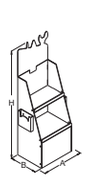


	A	B	H				
622592	632	640	1620	19600	1K	1	**1567,59**

ST.UNI1

Stand de carton pentru seturile CS





	A	B	H				
621018	670	430	1680	5600	1X	1	**559,15**

979

Suport metalic pentru masina de filetat buloane

- *tabla cu gauri perforate*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





	A	B	H				
621375	500	415	1180	19400	1K	1	**1246,17**

1849

Stand Unior pentru top de hârtie

- *material:material transparent acrilic*
- *pentru top hârtie 75 x 75 mm*
- *livrare fără hârtie*



	A	B	H				
621846	92	110	237	225	1X	1	**118,93**

978BICR

Stand expozitor pentru surubelnite TBI si CR

- *material:material transparent acrilic*



	A	B	H				
609951	330	205	206	2094	1F	1	**298,32**

978VDE

Stand expozitor pentru surubelnite VDE

- *material:material transparent acrilic*



	A	B	H				
609952	330	205	240	2094	1F	1	**329,87**

978E

Stand expozitor pentru surubelnite pentru electronisti

- *material:material transparent acrilic*



	A	B	H				
609950	230	135	185	813	1F	1	**360,54**

539DEMO

Kit de demonstratie pentru clesti de inele de siguranta

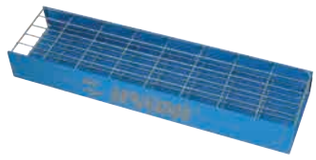


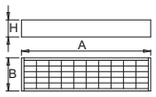
623750	1	**950,53**

980E

Suport metalic pentru foarfeci

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





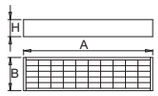
	A	B	H				
611898	530	136	63	1188	1K	1	**146,43**

980F

Suport metalic pentru dalti si dornuri

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





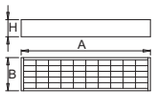
	A	B	H				
612211	410	110	78	1267	1K	1	**151,76**

980G

Suport metalic pentru dalti si dornuri

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





	A	B	H				
612212	530	136	63	821	1K	1	**81,53**

DEMO1

Kit de prezentare pentru 442/1 Hypo, cleste de inele si cheie dinamometrica



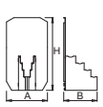
623751	1V	1	**98,03**

980P2

Suport metalic pentru extractoare cu doua brate

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





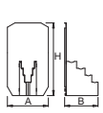
	A	B	H				
612653	240	200	430	2179	1K	1	**160,12**

980P2S

Suport metalic pentru extractoare brate reglabile

- *material:tabla*
- *vopsite cu vopsele ecologice fara cadmiu si plumb*





	A	B	H				
615083	240	250	430	2179	1K	1	**183,96**

980P3A

Stand metalic pentru extractoare cu trei brate

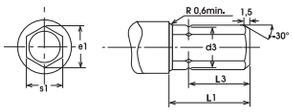


	A	B	H				
622675	283	329	428	3500	1K	1	**492,40**

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"

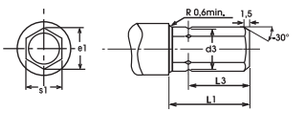




C 8

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"

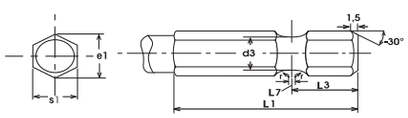




E6.3

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 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	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
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	2,5 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 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 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	ISO	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																					
			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		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			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	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		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		8		16	8		8	6,3	8			8	7

SURUBURI CU CAP CILINDRIC HEXAGONAL

Dimensiune	Cuplu minim	Suruburi metrice						
		Capac			Cap frezat	suruburi fara cap		
		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							
		M	M	M	M	M	M	M
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	1000	20	20	24	24			
		22	22					
19		24	24					
		27	27					
22		30	30					
24		33	33					
27		36	36					
32		42						

SURUBURI CU CAP HEXAGONAL

Dimensiune	Cuplu minim	Suruburi metrice						Suruburi	
		Suruburi				Nituri		Surub pentru tabla	Surub pentru lemn
		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								
SW		M	M	M	M	MO	MO	T	T
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
								4,2	
8	16,6	5	5	5	5	5	5	4,8	5
								5,5	
9	23								
10	31	6	6	6	6	6	6	6,3	6
11	40,4			7	7		7		
12	51,5								7
13	64,5	8	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

DIAMETRU DE FILETARE

M	Suruburi metrice
M	Surubueir metrice
T	Suruburi
W	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 TORX

Torx	mm	Nm	Nm	Cuplu minim								
				Suruburi metrice						Suruburi auto filetante		
				Capac	Cap frezat	Cap mombat	Capac	Frezat bombat	Cap frezat	Frezat cilindric	Cap frezat	Cap mombat
				DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN	DIN
				912	963	964	7984	7985	7986	7981	7972	7973
					965	966	6912				7982	7983
				M	M	M	M	M	M	T	T	T
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

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

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	0,000009807	0,001	1	1000	0,002205
mg	0,000009807	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

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	0,00003937	0,000001094	0,000003281	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	0,000001163	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

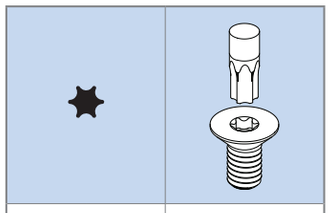
- Pentru a converti in MILIMETRII inmultiti inch cu 25.4
- Pentru a converti in INCH: inmultiti milimetri cu 0.03937

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

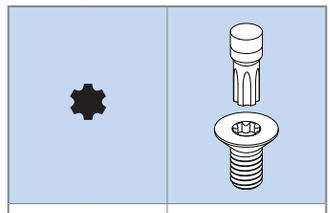
INCH		METRIC
Fractionar	Decimal	mm
.	1.8898	48.0000
.	1.9291	49.0000
.	1.9685	50.0000
2	2.0000	50.8000
.	2.0079	51.0000
.	2.0472	52.0000
.	2.0866	53.0000
.	2.1260	54.0000
.	2.1654	55.0000
.	2.2047	56.0000
.	2.2441	57.0000
2 1/4	2.2500	57.1500
.	2.2835	58.0000
.	2.3228	59.0000
.	2.3622	60.0000
.	2.4016	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	1016.000
60	60.0000	1524.000
80	80.0000	2032.000
100	100.0000	2540.000

Surub TX



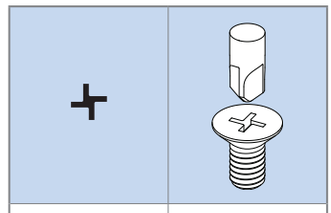
	mm
TX 1	0,84
TX 2	0,94
TX 3	1,12
TX 4	1,30
TX 5	1,37
TX 6	1,65
TX 7	1,97
TX 8	2,30
TX 9	2,48
TX 10	2,72
TX 15	3,26
TX 20	3,84
TX 25	4,40
TX 27	4,96
TX 30	5,49
TX 40	6,60
TX 45	7,77
TX 50	8,79
TX 55	11,17
TX 60	13,20
TX 70	15,49

Surub TX



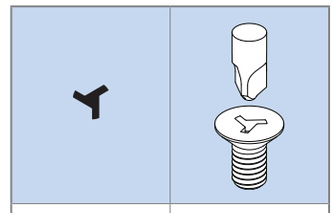
	mm
1 IP	0,84
2 IP	0,95
3 IP	1,13
4 IP	1,29
5 IP	1,41
6 IP	1,69
7 IP	1,97
8 IP	2,29
9 IP	2,48
10 IP	2,72
15 IP	3,25
20 IP	3,84
25 IP	4,39
27 IP	4,95
30 IP	5,49
40 IP	6,60
45 IP	7,77
50 IP	8,79
55 IP	11,16
60 IP	13,20
70 IP	15,48

Surub TQ



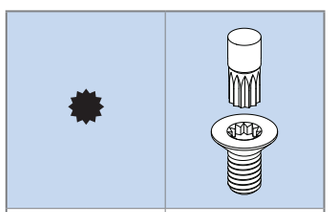
	mm
0	0,43
1	0,43
2	0,43
3	0,48
4	0,56
5	0,63
6	0,71
8	0,84
10	0,96
1/4"	1,27
5/16"	1,60
3/8"	1,90
7/16"	2,23
1/2"	2,54

Surub TW



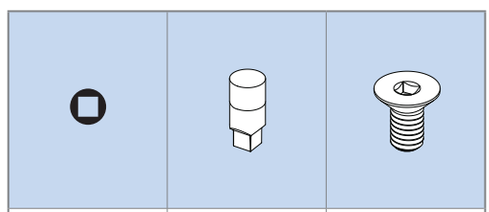
	mm
0	0,45
1	0,57
2	0,75
3	0,95
4	1,08
5	1,23
6	1,54
7	1,87
8	2,17
9	2,48
10	2,78

Surub ZX



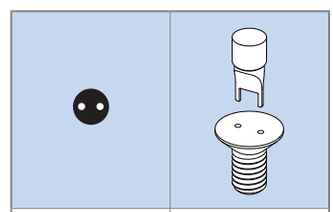
M 4	3,83
M 5	4,80
M 6	6,00
M 8	7,20
M 10	9,60
M 12	11,41
M 14	13,22
M 16	15,63
M 18	16,85
M 20	19,25

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