KATALOG 2023-2025



MADE FOR WORK.

UNIOR® HAND TOOLS

PREDSTAVLJANJE KOMPANIJE UNIOR	**2 - 17**
LEGENDE PAKOVANJA	**18**
LEGENDE SIMBOLA	**19**
KATALOG RUČNIH ALATA	**20 - 351**
INDEKS KODOVA (ŠIFRI)	**352**
INDEKS BROJA PROIZVODA	**360**
ABECEDNI INDEKS	**364**

PRI UPOTREBI BILO KOG ALATA, MORA SE IMATI U VIDU ADEKVATNA UPOTREBA.

Nepravilna upotreba može biti opasna. Preporučujemo da pročitate naše savete i uputstva za pravilnu upotrebu alata. Informacije o uobičajenim korisničkim greškama možete pronaći na našem sajtu, pa vas molimo da pratite preporuke.

UNIOR®
HAND TOOLS

KLJUČEVI	**20**
NASADNI KLJUČEVI I PRIBOR	**48**
KLEŠTA	**82**
ALATI ZA SEČENJE KABLOVA, SKIDANJE IZOLACIJE I KRIMPOVANJE	**110**
ALATI ZA RAD POD NAPONOM	**118**
MAKAZE	**140**
ODVIJAČI	**152**
IZVLAKAČI	**170**
ČEKIĆI, PROBOJCI I SEKAČI	**180**
OPREMA ZA RADIONICE	**190**
PNEUMATSKI ALATI	**248**
MERNI ALATI	**262**
BICIKLISTIČKI ALATI	**272**
ALATI ZA POPRAVKU MOTOCIKALA	**274**
STEGE, TURPIJE, TESTERE, SKALPELI, MONTIRAČI...	**286**
ALAT ZA RAD NA VISINI	**308**
GARNITURE ALATA	**322**

MADE IN SLOVENIA.

VEK ISKUSTVA
ZA NOVI MILENIJUM

Vek iza nas čini nas ponosnim na dugogodišnju tradiciju i međunarodni ugled kao razvojnog partnera u proizvodnji, oblikovanju i preradi metala. Svakako, naše prednosti su kombinovanje i saradnja različitih sektora, što nam omogućuva jačanje konkurentske prednosti, otvarajući put za izlazak na zahtevna strana tržišta.

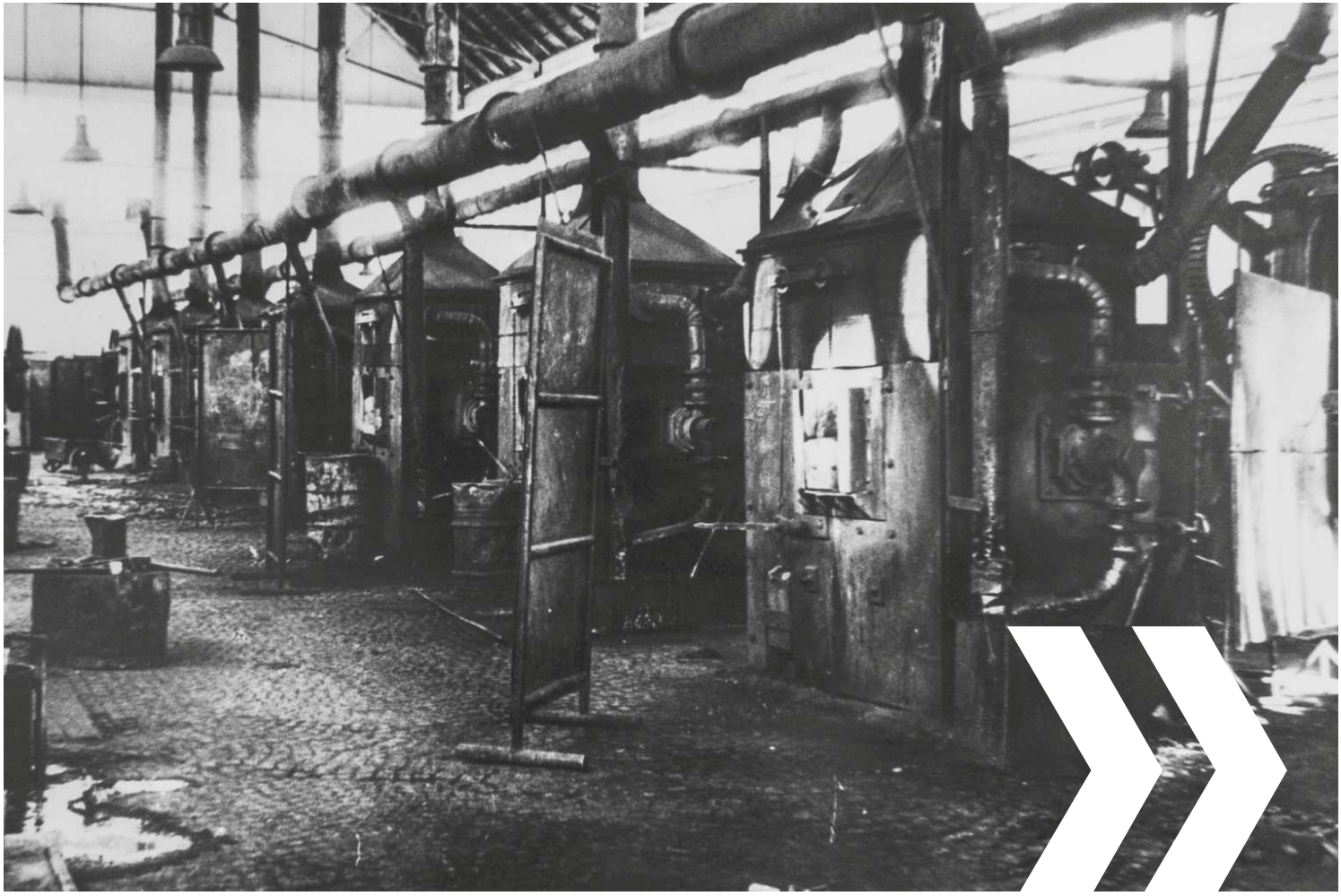


1 9 1 9

"Ponosni smo na našu dugu tradiciju i međunarodni renome!"

Dugogodišnja tradicija, pouzdani i profesionalno obučeni zaposleni, stručno znanje, najsavremenija tehnološka rešenja, visokokvalitetni proizvodi i usluge, društvena odgovornost i moderan marketinški pristup odlike su koje nam omogućavaju široku prodajnu mrežu sa kojima pažljivo radimo na negovanju zadovoljstva i lojalnosti korisnika.

Uživamo poverenje najuglednijih predstavnika automobilske industrije, profesionalaca, zanatlija amatera, kupaca CNC mašina, kao i mnogih domaćih i stranih korisnika UNIOR proizvoda. Uspeli smo da pridobijemo mnoge zahvaljujući našem profesionalizmu, kvalitetu i pouzdanosti.



2022

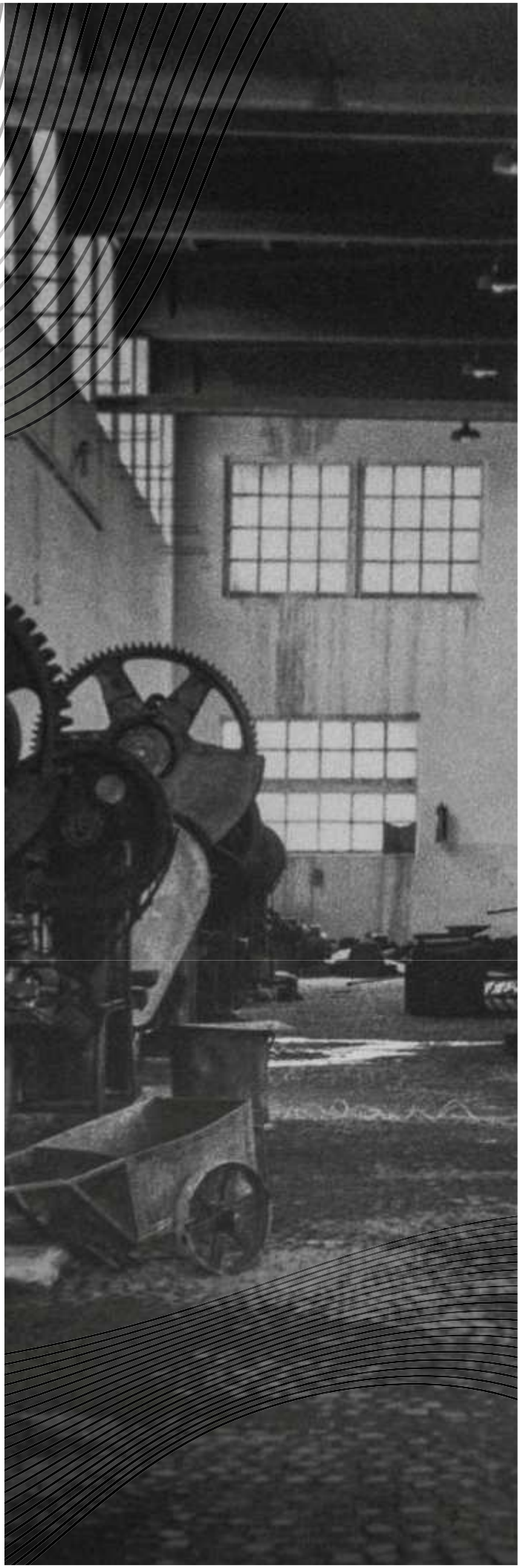
IME ZA KVALITET!

"Održivi razvoj proizvoda u budućnosti oslanja se na tradicionalno iskustvo."

Razvoj, zasnovan na bogatoj tradiciji, jeste naša misija. Samo tako ćemo moći da nastavimo da se razvijamo uvažavajući prirodu, životnu sredinu i društvo i budemo uspešna međunarodna kompanija koja posluje u interesu svih nas.

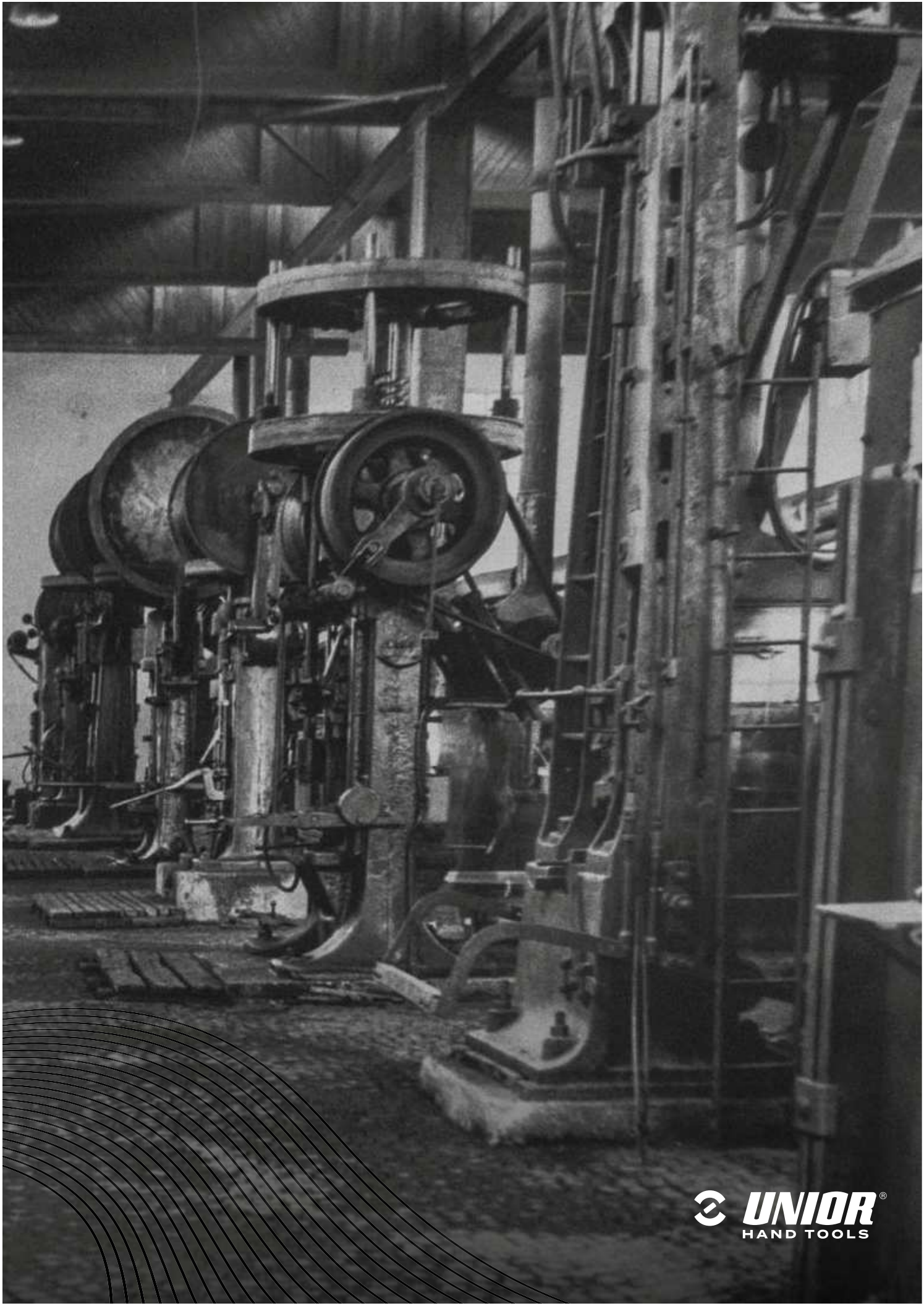
Tradicija prvih kovača i većih kovačnica na obroncima Pohorja u Sloveniji još uvek živi u svesti ljudi, koji danas vladaju najnovijim postupcima obrade metala. Iskustvo u oblikovanju korisnih alata za zemljoradnju, šumarstvo i druge zanate utkano je u koncept kompanije, koja danas razvija inovativna i ergonomska rešenja za različite korisnike ručnog alata. Ponos, koji je u zadnjim decenijama izrastao iz prvih partnerstava sa uglednim evropskim proizvođačima automobila, oblikovan je u najmanje jednom delu proizvedenom u Zreču, koji je ugrađen u svaki evropski automobil.

"Unior – globalni brend ručnih alata!"



POŠTUJEMO BOGATO NASLEĐE

Preimućstvo programa i kompanija u okviru Unior Grupe počiva na nasleđu pohorskih kovača iz 18. veka , Štajerske železare osnovane 1919, posleratne Fabrike kovanih alata Zreče i samog UNIOR, koji od 1997. posluje kao akcionarsko društvo. Kompanija, koja je sa svojom mrežom partnera širom Evrope, Amerike i Azije prerasla u značajnu međunarodnu grupu, kombinuje kulturu viševekovnog slovenačkog kovanja i izrade alata sa najnovijim pristupima u obradi metala. Njena prednost je u povezivanju razvoja sopstvenih rešenja na području brendiranih ručnih alata sa vrhunskim razvojnim dostignućima u mašinogradnji i kovanju.


UNIOR®
HAND TOOLS



VODIMO SE INOVACIJAMA

Nastojimo da naši proizvodi budu dugotrajni i da koristimo materijale koji su energetski efikasni i ekološki prihvatljivi. Pri izradi ručnih alata, vodimo računa o optimalnoj upotrebi materijala.

Orijentisani smo na održivi razvoj proizvoda, koji počiva na razvoju partnerstava, znanju i inovacijama, što dovodi do poboljšanja poslovnih performansi u korist naših kupaca.

U budućnosti ćemo se fokusirati na **razvoj specijalnih programa** kao što su biciklistički alati, oprema za radionice i alati za rad pod naponom.

U oblastima **obnovljivih izvora energije** (solarne elektrane, vetroparkovi), postali smo pouzdan dobavljač alata za visokonaponske radove. Naša prednost je što su alati prilagođeni radu na visini, gde se pridržavamo evropskih propisa kako bismo korisniku omogućili siguran, pouzdan i efikasan rad.

U programu ručnih alata, nastojaćemo da razvijamo izvlakače i klešta, jer tržište postaje sve više specijalizovano za ove alate. U hladnom kovanju, specijalizujemo se za vratila, rotore i statore koji se ugrađuju u hidraulične motore.

POGLED U BUDUĆNOST ...

- Održati svoju poziciju među prvih pet proizvođača ručnih alata u Evropi.
- Biti vodeći svetski proizvođač biciklističkih alata i dobavljač brojnih biciklističkih servisa.
- Biti vodeći dobavljač LMS opreme u Evropi za industriju.
- Da i dalje zapošljavamo, ostanemo posvećeni održivom razvoju i brizi za sve partnere sa kojima poslujemo.



RUČNI ALATI

Sinonim za kvalitet

Razvoj Unior ručnih alata stalno prati zahteve i očekivanja naših kupaca i sa njima gradimo dugoročnu saradnju. Naši proizvodi su izrađeni od recikliranih materijala, bezbedni su za korisnike i imaju dugotrajnu upotrebljivost. Istovremeno su ekološki i energetski efikasni.

KOVANJE

Uživamo poverenje najpriznatijih brendova

Kovanjem u kalupima i mašinskom obradom proizvodimo kovane delove za kontrolu mehanizama i prenosnika, potporne delove šasije, komponente pogonskih vratila (osovina) i otkovke za većinu najpoznatijih evropskih i svetskih proizvođača automobila i vozila: VW, BMW, Audi, Merceds i Renault.

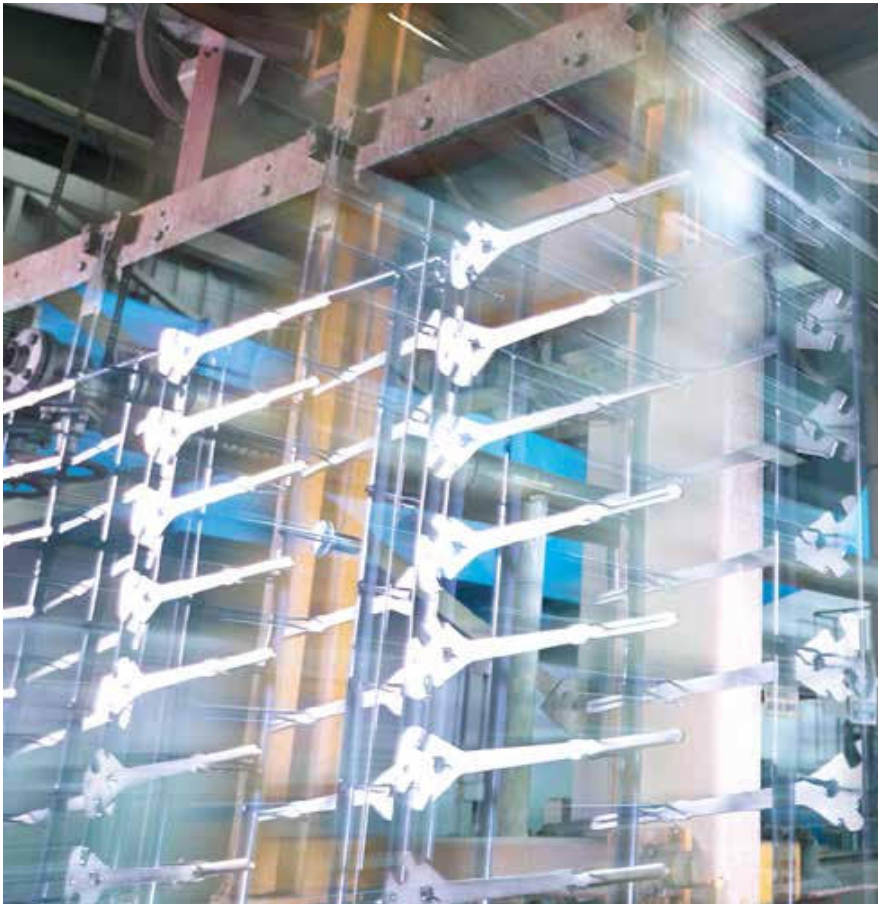
SPECIJALNE MAŠINE

Automatizovana obrada metala

Uniorova mašinska oprema obezbeđuje sveobuhvatna rešenja od faze koncepta do gotovog proizvoda. Pored specifčnih CNC mašina za serijsku obradu aluminijumskih odlivaka ili kovanih delova, Unior takođe nudi feksibilne proizvodne ćelije, mašine za bušenje dubokih rupa, mašine za obradu krajeva i delova šasija, mašine sa rotacionim postoljima i mašine za specijalne namene. Unior je dobavljač specijalnih mašina najvećih evropskih proizvođača iz auto-branše, kao što su VW, BMW, Audi, Daimler i drugi...

UNIOR
RUČNI ALATI

"Već decenijama najbolji partner profesionalnih i hobi majstora!"



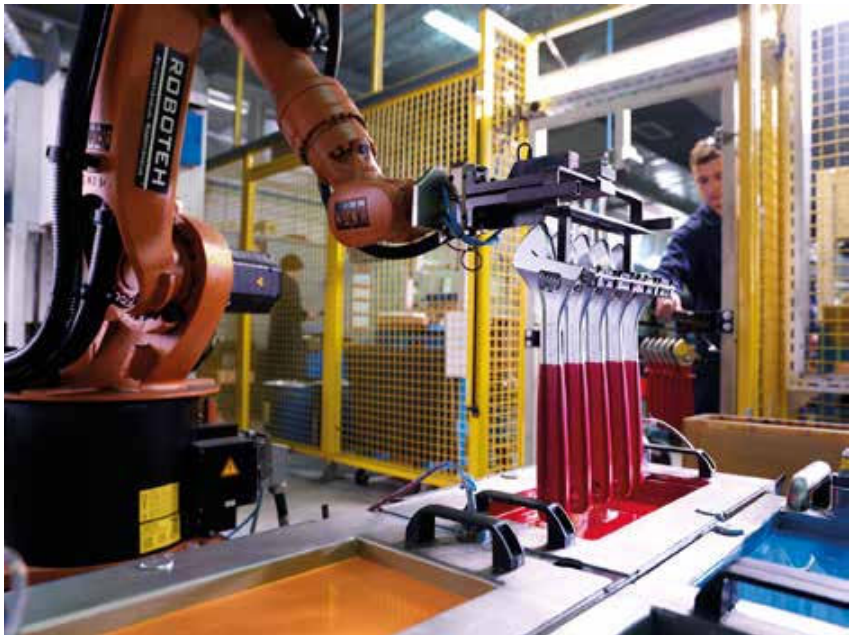
U okviru svog programa ručnih alata, Unior godišnje proizvede više od **sto miliona komada alata**i limenih delova za pakovanje, koji se prodaju na **120 tržišta.**

Koristeći najsavremeniju tehnologiju, alate proizvodi tim stručnjaka u pojedinim oblastima, a pri razvoju alata uvek se vodimo potrebama korisnika. Posvećeni smo stalnom usavršavanju materijala, pronalaženju ergonomskih rešenja, vodeći računa o svim aspektima bezbednosti i pronalaženju funkcionalnih rešenja u skladu sa najnovijim standardima i trendovima na međunarodnom tržištu. Originalna i poboljšana rešenja pružaju odličnu upotrebnu vrednost, veću udobnost i bolju bezbednost pri radu. Ovim procesima, Unior već decenijama pokazuje da je najbolji izbor svih profesionalnih korisnika alata.

Iz tog razloga svake godine stavljamo na proizvode i pakovanja sve više kako bi kupci bili pouzdano informisani. Prilikom dizajniranja proizvoda fokusiramo se na bezbednost korisnika, zbog čega su Unior proizvodi oblikovani tako da umanje fizički napor pri radu i da svrha rada bude u fokusu.









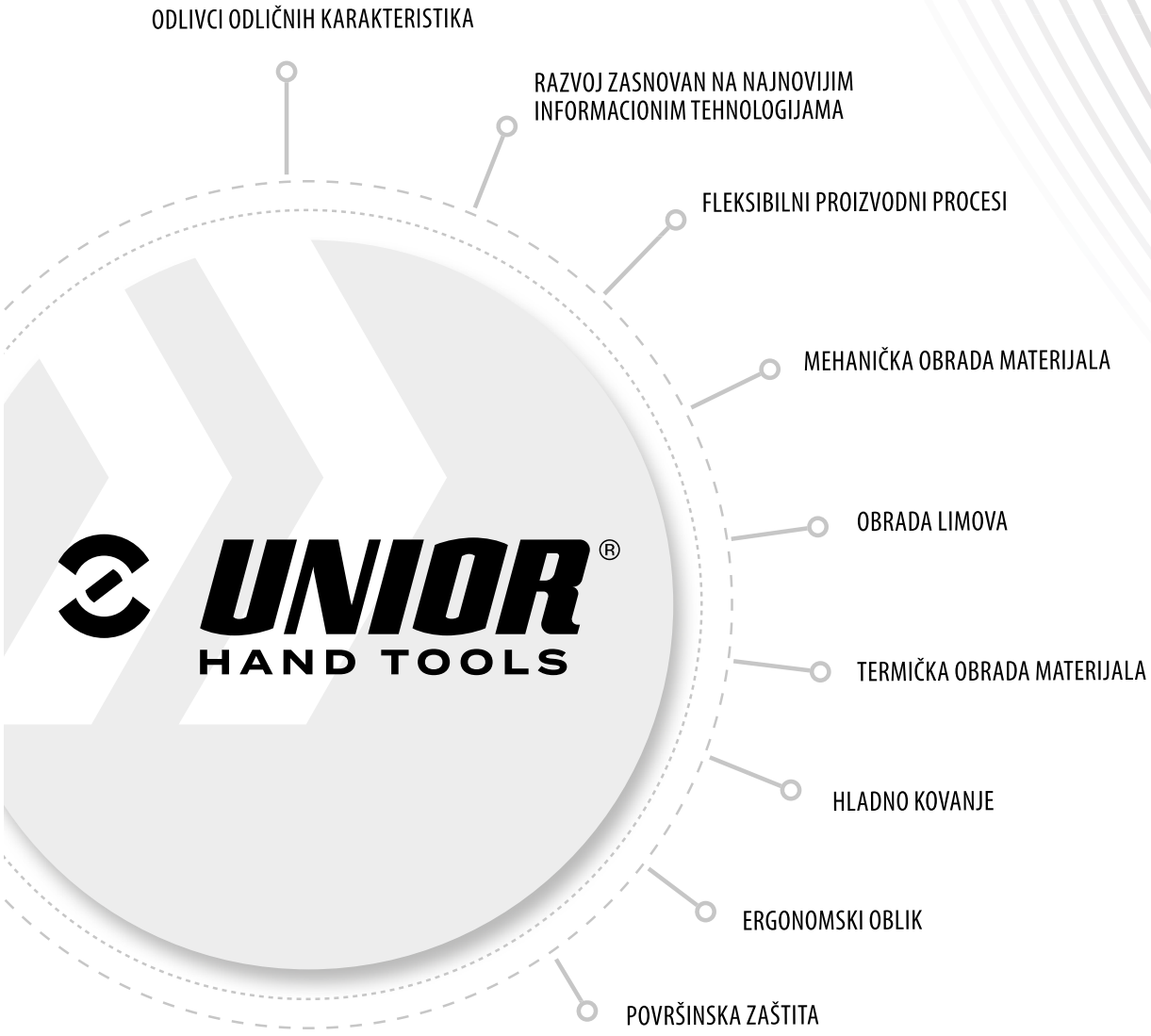
UNIOR®

- **EKONOMIČNOST** je obezbeđena dužim vekom trajanja Unior ručnih alata, što je rezultat odličnog dizajna i kvalitetne proizvodnje.
- **OPTIMALNA KONSTRUKCIJA UNIOR ALATA** obezbeđuje njihovu dugotrajnost, što dovodi do nesmetanog procesa rada.
- **ERGONOMSKI DIZAJN UNIOR ALATA** omogućava manji fizički napor pri radu.
- **FUNKCIONALNOST UNIOR ALATA** se ispoljava kroz efikasnost u obavljanju posla.
- **RAZVOJ ALATA** sa dodatnom vrednošću obezbeđuje veću produktivnost korisnika.
- **PREDNOST UNIOR ALATA** ogleda se u kompletnoj orijentaciji na svrhu rada.
- **RAZVOJNO PARTNERSTVO** za rešavanje specifičnih problema razvojem alata prema zahtevima korisnika.
- **FLEKSIBILNOST** i kontrola Uniorovih procesa ogleda se u brzom reagovanju na zahteve kupaca.

KOMPLETAN
RAZVOJNI CIKLUS

Oslanjajući se na sveobuhvatni, multidisciplinarni pristup razvoja, Unior uspešno zadovoljava visoka očekivanja korisnika svojih proizvoda. Uzimajući u obzir namenu, ergonomiju, bezbednost, kvalitet i estetiku, naša rešenja su prilagođena potrebama svih kupaca.

Unior u svom vlasništvu poseduje železaru, pogon za kovanje i stalnim investiranjem u sopstveni razvoj, modernizovanjem proizvodnje i unapređenjem kontrole kvaliteta u svim fazama, od ulaznog materijala do gotovog proizvoda, osigurava vrhunske performanse svojih proizvoda.



Proizvodi kompletno dizajnirani i proizvedeni u Evropi!

OZNAKA KVALITETA
I BEZBEDNOSTI

Unior je pouzdan partner. Posluje po EFQM modelu poslovne izvrsnosti. Sertifikati Uniorovih proizvoda dokazuju njihov vrhunski kvalitet i bezbednost upotrebe. Kompanija ispunjava zahteve svojih klijenata i njihove porudžbine obrađuje ažurno. Uz odgovarajuću zaštitu robne marke, sopstvena predstavništva i ovlašćene zastupnike u širokoj distributivnoj mreži na svetskom nivou, kompanija obezbeđuje potpune informacije i kvalitet postprodajnih usluga za svoje korisnike.

Robna marka UNIOR zaštićena je u preko 80 zemalja, a kvalitet alata je u skladu sa zahtevnim svetskim i evropskim standardima.

Kvalitet Uniorovih proizvoda baziran je na pažljivo planiranim, vođenim i ispitanim procesima. Rukovodimo se sertifikovanim sistemima i međunarodnim standardima: ISO 9001 ISO/TS 16949 VDA 6.4. ISO 14001 UNIOR je bio među prvim proizvođačima ručnih alata u Evropi koji su dobili sertifikat kvaliteta ISO 9001 za razvoj, proizvodnju i plasman ručnih alata, metalnih pakovanja za ručne alate i za mehaničku obradu kovanih delova. Alati su proizvedeni u skladu sa DIN standardom što potvrđuje GS oznaka. Usaglašenost kvaliteta proverava nemački institut VPA. Alati za rad pod visokim naponom nose oznaku VDE. Program Ručni alati funkcioniše po modelu EFQM. Program toplog kovanja proizvodi otkovke u skladu sa standardima automobilske industrije VDA 6.1, QS 9000 i IATF 16949. Program proizvodnje Specijalnih mašina dobio je nagradu kompanije VW Meksiko još 2004. kao najbolji dobavljač namenskih mašina.

U prilog tome, UNIOR je za program ručnih alata dobio sertifikat EQTM, jer 86 % osnovnih i pomoćnih sirovina, kao i proizvodnja gotovih proizvoda potiču iz Evrope.

"Unior ručni alati su dostupni korisnicima na svim kontinentima."

VOĐENI SARADNJOM
SA ISKUSNIM MAJSTORIMA

koji mogu da se oslone na stručne prezentacije upotrebe alata za specifične potrebe, distibutere kojima Unior pruža podršku i unapređena rešenja prodaje i na kraju, ali ne i manje važno, koji mogu da se oslone i na sportiste koji svoje ciljeve ostvaruju sa savršeno održavanim biciklima, motociklima i automobilima.

Unior konstantno razvija inovativna rešenja prema potrebama profesionalnih korisnika, zasnovana na odličnom poznavanju međunarodnih standarda i trendova. Originalna rešenja garantuju odlične funkcionalne karakteristike, dok ergonomija povećava komfor pri radu, a usklađenost sa važećim standardima obezbeđuje bezbednost upotrebe.

Korisnici mogu da se upoznaju sa inovacijama koje omogućuju brži i jednostavniji rad putem video prezentacija pravilne upotrebe i uputstava za bezbedno korišćenje, koji upotpunjuju celokupnu prezentaciju asortimana ručnih alata u elektronskom katalogu na web sajtu **www.uniortools.com.**

Korisnici takođe mogu da se upoznaju sa alatima i da testiraju alat u specijalnom vozilu za prezentaciju alata. Specijalizovani katalozi alata za popravku automobila, bicikala, motocikala, kao i za električare, industriju i druge posebne grupe korisnika, približavaju asortiman ručnih alata različitim profesionalnim orijentacijama.

MI BRINEMO
O LJUDIMA

Sa svoja tri proizvodna programa UNIOR je među najvećim poslodavcima u regiji. Odgovornost prema ljudima pokazuje poštovanjem socijalnih pitanja i prava zaposlenih, kao i uspostavljanjem bezbednosti i zdravlja na radu u skladu sa OHSAS 18001 standardom i dodatnim programima koji pospešuju kvalitet života.

Kompanija poseduje sertifikat tzv. "Porodično prijateljskog preduzeća" koji je u skladu sa evropskom šemom nadzora rada i porodice.



Ugled Unior brenda zajednički grade profesionalni majstori.



Posebna pažnja posvećena je osobama sa invaliditetom. Za dobru praksu u zapošljavanju osoba sa invaliditetom, UNIOR je 2017. dobio posebno priznanje slovenačkog Ministarstva za rad, porodična i socijalna pitanja i ravnopravnost.

"Kompanija nastoji da prijateljski usaglasi profesionalni i privatni život svojih zaposlenih i poveća njihovo zadovoljstvo."

BRIGA ZA BUDUĆE GENERACIJE
SMANJENJEM UGLJENIČNOG OTISKA (OTPADA)

Unior je kompanija od globalnog značaja,tako da smo svesni da je strateški pristup održivom razvoju od vitalnog značaja, kako za današnje, tako i za buduće generacije.

"Više od 70% nabavljenog materijala potiče od slovenačkih dobavljača!"



Ciljevi svih naših procesa usmereni su na smanjenje negativnih uticaja i povećanju pozitivnih uticaja na životnu sredinu, društvo i ljude, kako unutar tako i van kompanije. Unior grupa sledi strategiju zaštite životne sredine, upravlja otpadom, korišćenjem materijala i resursa inovacijama osnovnih proizvodnih procesa, brine o zaposlenima i svesti kupaca, o dobavljačima i aktivno učestvuje i doprinosi ekonomskom razvoju.

Nastojimo da prenesemo naš sistem upravljanja i na dobavljače. Oko 70% sirovina se nabavlja od lokalnih (slovenačkih dobavljača), pri čemu se trudimo da razvijamo i jačamo trajna partnerstva sa našim kupcima, na obostrano zadovoljstvo.

Kompletan lanac snabdevanja sirovinama zasnovan je na težnji da se smanji ugljenični otpad. Važan deo naše konkurentnosti na tržištu je upravo nastojanje da smanjimo emisiju ugljeničnog otpada i zato razvijamo nove modele i rešenja koja smanjuju štetan uticaj na životnu sredinu i obezbeđuju "zeleno poslovanje". Samo ovakvim pristupom možemo postići dugoročan rad u skladu sa standardima ISO 14001 i ISO 50001.

E-MOBILNOST ZA PROMOVISANJE
RAZVOJA SPECIJALIZOVANIH ALATA

"Budućnost leži u proizvodnji alata po meri kupca."

E-mobilnost je koncept zasnovan na "zelenom poslovanju", smanjenju ugljeničnog otpada i emisiji štetnih izduvnih gasova u transportu. Današnje društvo sve više teži efikasnom korišćenju energije, kako bi se smanjili štetni efekti na životnu sredinu. Unior zato sve više razvija namenske alate za popravku i održavanje električnih bicikala, električnih automobila, vozova na struju, električnih motora i mašina.

Takođe proizvodimo alate za instalaciju i održavanje stanica za punjenje električnom energijom. Pored toga razvijamo namenske alate za popravku i održavanje opreme za obnovljivu energiju. U ponudi imamo i alate za rad na visini, koji korisnicima omogućuju bezdan rad prilikom popravke vetroturbina i solarnih panela.



ROBOTIKA ZA POSTIZANJE
ODRŽIVOG RAZVOJA

Robotika predstavlja glavni doprinos našoj strategiji za ostvarivanje održivog razvoja. Kao takvi, u budućnosti ćemo biti u mogućnosti da testiramo ergonomiju alata sa 3D štampačem, podignemo upotrebu ključnih mašina na viši nivo, optimizujemo tok proizvodnje, skratimo vreme između proizvodnih procesa i na kraju optimizujemo unutrašnji transport.

DIGITALIZACIJA ZA
JEDNOSTAVNIJU BUDUĆNOST

Postavili smo sebi visoke ciljeve, koje ćemo ostvariti pažljivo planiranom strategijom i strategijskim ciljevima. U narednom periodu nameravamo da sprovedemo planirane investicije za povećanje kapaciteta i isplativiju proizvodnju ručnih alata, digitalizaciju proizvodnih i poslovnih procesa, optimizaciju logističkih procesa, povećanje produktivnosti kroz automatizaciju, povećanje specijalizacije po sektorima i ostvarimo poboljšanje efikasnosti u proizvodnim procesima.

Premium hrom-vanadijum čelik

Pouzdanost bez habanja
Kada se radi o alatima, poput ključeva i klešta za cevi, koji treba da izdrže visoka opterećenja, veoma su važna svojstva kao što su visoka zatezna čvrstoća, odgovarajuća žilavost materijala sa većom elastičnošću i najmanjom mogućom osetljivošću na pucanje. Ove zahteve odlično zadovoljava Premium hrom-vanadijum čelik, legirani alatni čelik sa manganom, hromom, silicijumom i ugljenikom. Alati izrađeni od ovog čelika imaju dug vek trajanja i odličan su izbor za dugogodišnju upotrebu.

Legirani alatni čelik 31CrV3, u skladu sa direktivom EU 2000/53/EC
- 0.60% mangana za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0.60% hroma za manju osetljivost na pukotine i veću zateznu čvrstoću
- 0,30 % silicijuma za veću elastičnost
- 0,35% ugljenika za odgovarajuću čvrstoću alata

Ključevi i klešta za cevi od hrom-vanadijum čelika sa dodatnim legirajućim elementima za poboljšane karakteristike imaju određeni ergonomski oblik, sigurni su za upotrebu i sada sa većom otpornošću na habanje.

Premium Flex hrom-vanadijum čelik

Odlične performanse pri prenosu velikih obrtnih momenata
Manja osetljivost na pukotine je naročito važna za alate kao što su nasadni ključevi. Alatni čelik sa većim sadržajem hroma i mangana garantuje veću zateznu čvrstoću. Sadržaj ugljenika istovremeno osigurava odgovarajuću čvrstoću alata. Premium Flex hrom-vanadijum čelik, legirani alatni čelik sa manganom, hromom i ugljenikom, omogućava redizajn alata koji može izdržati velike obrtne momente.

Legirani alatni čelik 25CrMo4, u skladu sa direktivom EU 2000/53/EC
- 0,75% mangana za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 1,00% hroma za manju osetljivost na pukotine i veću zateznu čvrstoću
- 0,35% ugljenika za odgovarajuću čvrstoću alata

Alati napravljeni od visokokvalitetnog hrom-vanadijum čelika sa većim sadržajem odabranih legiranih elemenata sada su još bolje prilagođeni specifičnim upotrebama, zbog njihove otpornosti na velike obrtne momente i odgovarajuću snagu.

Premium Hard hrom-vanadijum čelik

Dugotrajnost
Pouzdanost, sigurnost i dug vek trajanja ručnih alata kao što su odvijači, zavise istovremeno i od elastičnosti i čvrstoće njihovih "osovina". Proizvedeni su od specijalno legiranog alatnog čelika za veću čvrstoću. Sadržaj molibdena u alatnom čeliku Premium Hard hrom-vanadijum čelik osigurava veću izdržljivost, zateznu čvrstoću i žilavost, dok povišeni sadržaj silicijuma obezbeđuje veću elastičnost i manju osetljivost na pukotine. Odgovarajuća čvrstoća i otpornost na habanje postižu se sa odgovarajućim sadržajem ugljenika.

Specijalno legirani alatni čelik 73MoV52, u skladu sa direktivom EU 2000/53/EC
- 0,60 % molibdena za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 1,15 % silicijuma za veću elastičnost i manju osetljivost na pucanje
- 0,70% ugljenika za odgovarajuću čvrstoću i otpornost na habanje

Hladnokovani čelik visokokvalitetnih karakteristika osigurava da profili sada imaju još dugotrajniju čvrstoću, sa osobinama izuzetne tvrdoće.



Premium Plus čelični lim

Odlične mehaničke karakteristike
UNIOR kolica za alat i radni stolovi su dizajnirani tako da su alati u njima pregledni i dostupni, njihovo odlaganje je efikasano i sigurno. Kolica za alate i radni stolovi su izrađeni od hladnovaljanog lima visokog kvaliteta. Karakteristike hladnovaljanog lima su glatke površine i poboljšana tolerancija debljine. Visokokvalitetni lim i konstrukcijske mogućnosti, kao što je optimalno ojačanje najsloženijih delova, obezbeđuju veću stabilnost.

Premium čelični lim

Dostupnost alata kao misija
Visokokvalitetni čelični lim je osnovni materijal koji se koristi za police, kutije i ostali pribor za čuvanje, pristup i efikasno rukovanje alatom. Oprema za radionice i slični proizvodi su stabilni, čvrsti i izdržljivi, kako bi osigurali jednostavnu dostupnost alata. Pored kvaliteta, odlikuju se i dobro dizajniranim konstrukcionim rešenjima koja ih čine izuzetno pogodnim za upotrebu.

Premium +

Premium Plus (ugljenični) alatni čelik

Za optimalni prihvat i jačinu sečenja
Čelik sa srednjim sadržajem ugljenika je posebno pogodan za klešta zahvaljujući sadržaju odabranih legiranih elemenata. Zajedno sa tvrdoćom, koja se postiže indukcijskim kaljenjem, ova svojstva materijala omogućavaju izuzetnu čvrstoću stezanja. Klešta od različitih poboljšanih čelika imaju odgovarajuću tvrdoću i veću zateznu čvrstoću, zbog većeg sadržaja ugljenika. Mangan takođe doprinosi poboljšanju, jer povećava žilavost materijala. Silicijum se koristi za poboljšanje elastičnosti materijala, dok hrom smanjuje podložnost pucanju.

Legirani alatni čelik C45E, u skladu sa direktivom EU 2000/53/EC i standardom EN 10083-1
- 0,45 % ugljenika za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,70 % mangana za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,30 % silicijuma za veću elastičnost
- 0,30 % hroma za manju osetljivost na pucanje i veću zateznu čvrstoću

Klešta sa optimalnim, induktivno kaljenim čeljustima odlikuju se odličnim karakteristikama za stezanje, izvanrednim držanjem i fleksibilnim spojevima.

Legirani alatni čelik C60E, u skaldu sa direktivom EU 2000/53/EC i standardom EN 10083-2
- 0,60 % ugljenika za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,70 % mangana za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,30 % silicijuma za veću elastičnost

Kvalitet dizajna i proizvodnje visokokvalitetnih čeličnih klešta sa posebnim osobinama osigurava efikasno presecanje tvrde žice.

Premium Flex +

Premium Flex Plus (ugljenični) alatni čelik

Efikasnost i izdržljivost pod značajnim opterećenjem i deformacijom
Konstrukcioni i alatni čelici imaju posebna svojstva koja garantuju njihovu odgovarajuću tvrdoću, žilavost i elastičnost, kao što je potrebno za alate poput izvlakača, čekići i stege, koji su izloženi snažnoj sili tokom udaranja i stezanja. Čelici sa srednjim sadržajem ugljenika, koji se koriste da bi alati imali veći sadržaj ugljenika, imaju značajno bolju izdržljivost. Pogodan sadržaj mangana povećava zateznu čvrstoću i žilavost materijala, što je posebno važno pri velikim opterećenjima. Sadržaj hroma smanjuje osetljivost na pucanje, dok sadržaj silcijuma povećava elastičnost materijala alata izloženih snažnim silama.

Srednje-ugljenični konstrukcijski čelik C45R, u skladu sa direktivom EU 2000/53/EC i standardom EN 10083-2
- 0,45 % ugljenika za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,70 % mangana za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,35 % hroma za veću zateznu čvrstoću i manju osetljivost na stvaranje pukotina
- 0,20 % silicijuma za veću elastičnost

ČEKIĆ
Čelik veće zatezne čvrstoće smanjuje mogućnost nastajanja novih pukotina na udarnim površinama.

IZVLAKAČ
Alat izrađen od legure čelika sa visokim sadržajem ugljenika, koji može da izdrži velike sile prilikom izvlačenja. Visokokvalitetni materijali i tehnologija proizvodnje osiguravaju snagu i izdržljivost.

Premium Hard +

Premium Hard Plus (ugljenični) alatni čelik

Sečenje bez napora
Pored ugljenika, mangana, silicijuma i hroma, ovaj specijalni ugljenični čelik takođe sadrži vanadijum, koji znatno poboljšava karakteristike i izdržljivost alata pri opterećenjima. Klešta izrađena od ovog čelika dokazuju odličnu efikasnost, čak i kada se koriste za sečenje najtežih žica. Veliki sadržaj ugljenika rezultira većom zateznom čvrstoćom materijala i povećanom izdržljivošću. Poboljšanja nakon induktivnog procesa kaljenja proizvela su izuzetno visoku tvrdoću čeljusti klešta.

Specijalni ugljenično-konstrukcijski čelik, u skladu sa direktivom EU 2000/53/EC i standardom EN 10058.
- 0,80 % ugljenika za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,70 % mangana za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,30 % silicijuma za veću elastičnost
- 0,25 % hroma za veću zateznu čvrstoću i manju osetljivost na stvaranje pukotina

KLEŠTA SHARK
Ova robusna i jaka klešta izrađena su od visokokvalitetnog materijala posebnog sastava i imaju izuzetno fleksibilne zglobove-spojeve; njihova najznačajnija karakteristika je mogućnost da preseku čak i najtvrđe žice. Karakteriše ih izvanredna snaga.



QualiCoat

Qualicoat

Neškodljivo za ljude i životnu sredinu
Unior proizvodi su zaštićeni od korozije. Primenjene su visokokvalitetne ekološke epoksidne boje. Ove boje su ekološki prihvatljive, ne sadrže teške metale i mogu ih bezbedno koristiti ljudi, što potvrđuje akreditacija od strane Međunarodnog instituta za javno zdravlje.

Legende na pakovanjima

A

Mala kartica
Alat je pričvršćen za kartonsku karticu sa podacima o proizvodu. Pakovano po četiri komada u transportnom pakovanju.



B

Mala kartica sa plastičnim adapterom za pričvršćivanje alata
Alat je pričvršćen za kartonsku karticu sa podacima o proizvodu, pomoću plastičnog adaptera. Pakovano po četiri komada u transportnom pakovanju.



C

Kartica sa vrpcom
Alat je pričvršćen za karticu pomoću elastične vrpce.



D

Specijalni kartonski omot
U zavisnosti od tipa alata, postoji nekoliko različitih kartonskih omota u koje je alat upakovan, a neki od alata dodatno su zapakovani u providno plastično pakovanje, radi dodatne zaštite.



E

Kartica sa dodatnim, providnim, plastičnim pakovanjem
Alat je pričvršćen za kartonsku karticu pomoću dodatnog plastičnog, providnog pakovanja, radi dodatne zaštite.



F

Kutije za pakovanje
Brendirane kartonske kutije koriste se za transport alata/proizvoda koji su spremni za izlaganje u maloprodaji, odnosno na kojima su istaknute sve informacije o proizvodu potrebne za stavljanje robe u promet u maloprodaji.



G

Specijalno dizajnirane kutije
Dizajn ovih kutija sadrži informacije kojima je objašnjena funkcionalnost ručnih alata.



H

Kartice sa vrpcom su spakovane u transportne kartonske kutije
Kartice sa vrpcom i svim neophodnim informacijama o proizvodu, pričvršćene su za alat pomoću te sigurnosne vrpce. Zatim su spakovane u transportne kartonske kutije.



K

Transportno pakovanje - kartonske kutije braon boje
Transportno pakovanje - kartonske kutije braon boje koriste se za pakovanje i zaštitu većih i težih proizvoda tokom transporta.



P

Plastična futrola
Alat je zapakovan u plastičnu futrolu sa otvorom pogodnim za kačenje na jednostruku ili dvostruku kukicu na panou za izlaganje alata. Gornja strana futrole je providna kako bi se lakše identifikovao alat u futroli.



S

Plastična kutija
Alat je zapakovan u plastičnu kutiju za lakše odlaganje i čuvanje, kao i zaštitu alata.



T

Pakovanje u obliku transparentne, plastične kese sa kartonskim omotom
Garniture alata spakovane su u transparentne, plastične kese, označene su nalepnicom koja prikazuje sastav garniture alata i imaju kartonski omot sa otvorom za kačenje na kukice.



V

Futrola
Alat je zapakovan u LD-PE futrolu ili kesu.



Z

Kartonska kartica u transparentnoj, plastičnoj kesi
Alat je zapakovan u kartonskom omotu univerzalno brendiranog UNIOR dizajna, sa svim neophodnim informacijama o proizvodu i zatim dodatno zapakovan u transparentnu plastičnu kesu/futrolu.



X

Različita pakovanja
Različita pakovanja, u zavisnosti od potrebe, koriste se za alate većih dimenzija i težina, koje nije moguće spakovati u klasifikovane oblike pakovanja (npr. alati na paletama, drvenim kutijama i slično).



Legenda simbola korišćenih u katalogu

Artikal

Naziv proizvoda

Slika proizvoda

Skice

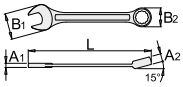
Profili

SKU (jedinstvena šifra artikla)

120/1

Ključ viljuškasto-okasti dugi





SKU	⬭	L	B2	B1	A2	A1	
616745	3.2	105	8	14	4	3.2	11
616746	4	105	8	14	4	3.2	11

** Fotografije proizvoda su simbolične. Sve dimenzije su u mm, a težina u gramima. Sve navedene dimenzije mogu odstupati u granicama tolerancija.*

Opšti pojmovi

- Broj komada u garnituri
- SKU Kod
- Dimenzija
- m Metar
- ft Stopa
- Ø Prečnik
- № Oznaka artikla
- V Volti

Dimenzije

- 3/8" unutrašnji prihvat sa četvrtkom
- 3/4" unutrašnji prihvat sa četvrtkom
- 1/4" unutrašnji prihvat sa četvrtkom
- 1/2" unutrašnji prihvat sa četvrtkom
- 1" unutrašnji prihvat sa četvrtkom
- 1. 1/2" unutrašnji prihvat sa četvrtkom
- 3/8" spoljašnji prihvat sa četvrtkom
- 3/4" spoljašnji prihvat sa četvrtkom
- 1/4" spoljašnji prihvat sa četvrtkom
- 1/2" spoljašnji prihvat sa četvrtkom
- 1" spoljašnji prihvat sa četvrtkom
- 1. 1/2" spoljašnji prihvat sa četvrtkom
- prečnik žice u mm^2
- prečnik cevi u mm
- prečnik cevi u inčima
- maximalan prečnik cevi u mm
- maksimalan prečnik žice u mm
- spoljna dimenzija u mm
- dimenzija u inčima
- Nm obrtni moment u Nm
- lb. ft obrtni moment u lbf.ft
- ulazni navoj u mm
- težina u g

Profili

- unutrašnji prihvat sa četvrtkom
- unutrašnji šestougaoni prihvat
- unutrašnji dvanaestougaoni prihvat
- unutrašnji TX profil
- šestougaoni profil - unutrašnji prihvat sa četvrtkom
- šestougaoni profil sa rupom
- šestougaoni profil
- kvadratni profil ili kvadratni deo
- profil odvijača, ravan
- profil odvijača, krstasti, PH
- profil odvijača, krstasti - pozidrive, PZ
- pravougaona turpija
- poluokrugla turpija
- okrugla turpija
- trougaona turpija
- LIFE profile
- TX profil
- TX profil sa rupicom
- ZX profil
- TXP profil
- oblik navrtke za kukasti ključ
- oblik navrtke za kukasti ključ
- klešta za rupe

Sigurnost

- Obavezna zaštita disajnih organa
- Obavezna zaštita očiju
- Obavezna zaštita od buke
- Obavezna upotreba zaštitnih rukavica
- Ne koristiti sa pneumatskim alatima
- Uputstvo za bezbednu upotrebu
- Video klip upotrebe alata

Drugo

- čeljusti za skidanje izolacije
- oblik čeljusti
- oblik čeljusti
- oblik čeljusti
- nož
- oblik reznog dela čeljusti
- ravne čeljusti
- oblik reznog dela čeljusti
- oblik reznog dela čeljusti
- oblik reznog dela čeljusti
- oblik reznog dela čeljusti
- oblik reznog dela čeljusti
- oblik reznog dela čeljusti
- okrugle čeljusti
- oblik reznog dela čeljusti
- poluokrugle čeljusti
- unutrašnja klešta za seger
- spoljašnja klešta za seger
- sila u N
- Sila pritiska
- čekić
- protivodbojni čekić
- trougaoni strugač
- max
- min
- vrh šila
- VDE DP dvostruki izolacioni sloj u dve boje
- artikli sa VDE sertifikatom
- artikli izrađeni u skladu sa GS standardima
- artikli izrađeni u skladu sa VDE standardima
- kg sila magneta u kilogramima
- žica
- žica sa Fe jezgrom
- žica sa Fe plaštom
- debljina premijum plus lima
- debljina premijum plus lima
- debljina premijum plus lima
- E bit form
- C bit form
- težina čekića u gramima



KLJUČEVI

Više od sto godina tradicije i kvaliteta!

Ključ kao jedan od najosnovnijih alata odlikuje se izuzetnom snagom i funkcionalnošću. Oblikovani su sa ciljem lakšeg pristupa teško dostupnim mestima i jednostavnijeg obavljanja posla. Pažljivo odabrane dimenzije i kombinacije ključeva u setovima nude korisnicima širok i raznolik izbor. Zahvaljujući materijalu poboljšanih karakteristika, Unior ključevi su veoma izdržljivi pri svakodnevnoj upotrebi.



DUGOTRAJNOST – tvrdoća je iznad propisanih DIN standarda, a gustina materijala je najveća na mestima koja trpe najveća opterećenja, što doprinosi dugotrajnosti ključeva.

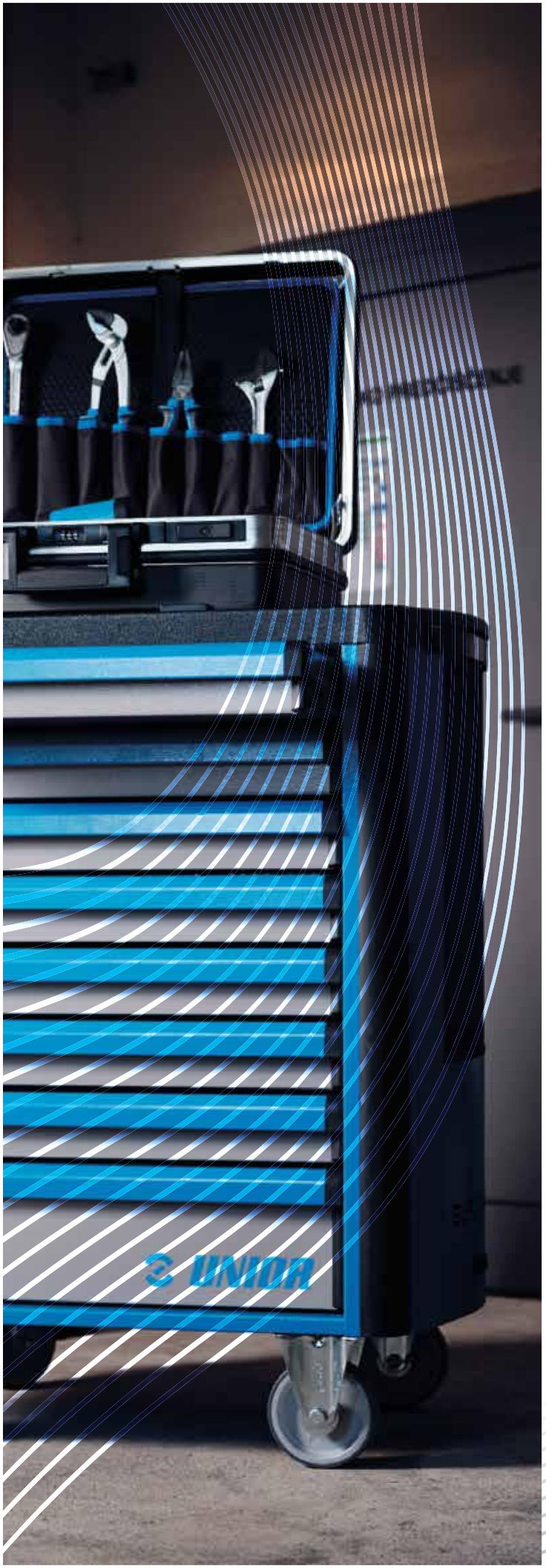
RAZNOVRSNOST – širok asortiman ključeva u našoj ponudi, omugućava njihovo korišćenje pri obavljanju raznih poslova - od rada sa najjednostavnijim maticama/vijcima do onih najzahtevnijih koji se koriste u industriji.

ZAHVALJUJUĆI SPECIJALNOM SIGURNOSNOM rezu, Unior ključevi, sprečavaju oštećenja uglova i ivica šrafova i navrtki ravnomernom raspodelom sile po površini kontura navrtki i šrafova umesto direktno na same ivice.

PRI UPOTREBI BILO KOG ALATA, MORA SE IMATI U VIDU ADEKVATNA UPOTREBA.

Nepravilna upotreba može biti opasna. Preporučujemo da pročitate naše savete i uputstva za pravilnu upotrebu alata. Informacije o uobičajenim korisničkim greškama možete pronaći na našem sajtu, pa vas molimo da pratite preporuke.

KLJUČEVI VILJUŠKASTI	**24 - 26**
KLJUČEVI PODEŠAVAJUĆI	**27**
KLJUČEVI VILJUŠKASTO-OKASTI	**28 - 29**
OKASTI KLJUČEVI	**31 - 33**
KLJUČEVI SA ČEGRTALJKOM	**34**
KLJUČEVI UDARNI	**35**
KUKASTI KLJUČEVI	**36 - 37**
NASADNI KLJUČEVI	**38**
CEVASTI KLJUČEVI	**39**
IMBUS KLJUČEVI	**41 - 46**



Premium

Premium hrom-vanadijum čelik - pouzdanost bez habanja!

Kada se radi o alatima, poput ključeva i klešta za cevi, koji treba da izdrže visoka opterećenja, veoma su važna svojstva kao što su visoka zatezna čvrstoća, odgovarajuća žilavost materijala sa većom elastičnošću i najmanjom mogućom osetljivošću na pucanje. Ove zahteve odlično zadovoljava Premium hrom-vanadijum čelik, legirani alatni čelik sa manganom, hromom, silicijumom i ugljenikom. Alati izrađeni od ovog čelika imaju dug vek trajanja i odličan su izbor za dugogodišnju upotrebu.

Legirani alatni čelik 31CrV3, u skladu sa direktivom EU 2000/53/EC

- 0.60% mangana za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0.60% hroma za manju osetljivost na pucanje i veću zateznu čvrstoću
- 0,30 % silicijuma za veću elastičnost
- 0,35% ugljenika za odgovarajuću čvrstoću alata

Sledimo razvoj i prioritet dajemo inovacijama

Ključevi i klešta za cevi od hrom-vanadijum čelika sa dodatnim legirajućim elementima za poboljšane karakteristike imaju određeni ergonomski oblik, sigurni su za upotrebu i sada sa većom otpornošću na habanje.

Postupak izrade viljuškasto-okastog ključa



















1. Isecanje: mašinsko; ravna čelična ploča iseca se u potreban oblik; precizno odsecanje eliminiše veliko odbacivanje viška materijala.

2. Kovanje: postupkom kovanja, izvedenom na poznatim LASCO mašinama, postiže se potrebna čvrstoća i žilavost viljuškasto-okastog ključa; primenom posebnih tehnika kovanja održava se odgovarajuća orijentacija vlakana (istovetna kao kod valjanih oblika), koja je od ključne važnosti za proizvode izložene teškim, dinamičkim opterećenjima (kao ključevi).

3. Opsecanje: odstranjivanje viška materijala oko otkovka, nastalog kovanjem u kalupima, izvodi se posebnim alatom za opsecanje. Opsecanje svih viškova materijala do željenog oblika alata vrši se tako da je težina opsečenih delova manja od težine samog otkovka.

4. Probijanje: nakon faza kovanja i opsecanja, probijanje se izvodi na radnom komadu probijanjem i sečenjem. Ovi postupci se mogu izvesti bilo na hladnom bilo na toplom radnom predmetu.

5. Ravnanje ivica i brušenje: u posebnim bubnjevima, pomoću mehaničkih i hemijskih sredstava, odstranjuju se i ujednačavaju grube ivice na otkovku a nakon toga se ključevi postavljaju na mašine za brušenje za konturno brušenje ivica alata. Tim postupkom se postiže glatkost i zaobljenost površina ivica ključa.

6. Mašinsko obeležavanje i savijanje: u skladu sa postavljenim standardima, u svaki proizvod je utisnuta odgovarajuća oznaka; nakon toga, prstenasti (okasti) deo ključa savija se pod određenim uglom po posebnim zahtevima.

7. Provlačenje: u provlačenju, materijal se odstranjuje jednim prolazom uzastopnih, višestrukih sečiva na samom provlakaču. U proizvodnji Unior ključeva, unutrašnji profil obruča (prstena) ključa izrađuje se korišćenjem MAE mašine za provlačenje.

8. Termička obrada: termička obrada sa kaljenjem i otpuštanjem namenjena je poboljšanju strukture čelika i postizanju veće tvrdoće ključa na željenim mestima; termička obrada garantuje Unior ključevima dug vek trajanja i otpornost na velika opterećenja i pritiske.

9. Brušenje: pomoću komprimovanog vazduha, na površinu ključeva nanose se različita abrazivna sredstva, koja čiste površinu alata i ujedno ostvaruju potrebnu hrapavost za nanošenje odgovarajućeg galvanskog (zaštitnog) sloja. Površine glave ključa su polirane radi boljeg konačnog izgleda ključa.

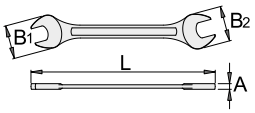
10. Hromiranje i poliranje: ključevi se oblažu tankim, ali dovoljno čvrstim slojem hrom-dioksida radi zaštite od korozije, habanja i drugih mehaničkih oštećenja; metal hrom se koristi za legiranje čelika i za oblaganje metala, čime se pored zaštite ključevima daje atraktivni vizuelni sjaj.

110/1

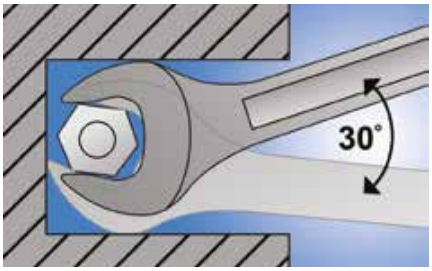
Ključ viljuškasti



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti kaljen i ojačan
- hromirani (ISO 1456:2009)
- polirani vrhovi
- izrađen prema standardu ISO 10102 i DIN 3110 (samo metričke dimenzije)
- ugao glave 15°



SKU		L	B1	B2	A	
603316	4 x 4.5	100	14	14	3.4	10
603317	4 x 5	100	14	14	3.4	10
603318	5 x 5.5	100	14	14	3.4	10
600060	5.5 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15
600061	6 x 7	121	14.4	16.4	3.4	15
600062	7 x 8	140	18.4	22.9	3.7	24
600064	8 x 9	140	18.4	22.9	3.7	24
600065	8 x 10	140	18.4	22.9	3.7	23
600066	9 x 10	159	22.7	24.2	4.5	43
600067	9 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40
600068	10 x 11	159	22.7	24.2	4.5	40
600069	10 x 12	172	26.2	29.2	4.9	58
600070	10 x 13	172	26.2	29.2	4.9	59
600072	11 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58
600074	12 x 13	172	26.2	29.2	4.9	58
600075	12 x 14	172	26.2	29.2	4.9	58
600076	13 x 14	192	31.2	33.2	5.4	81
600077	13 x 15	192	31.2	33.2	5.4	84
600078	13 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101
600079	14 x 15	192	31.2	33.2	5.4	83
600080	14 x 17	200	31.2	37.7	5.7	101
600081	15 x 17	206	35.7	37.7	5.7	108
600082	16 x 17	206	35.7	37,7	5.7	108
600083	17 x 19	223	39.5	41.5	6.2	143
600084	17 x 22	232	43,5	46	6.2	193
600085	18 x 19	223	39.5	41.5	6.2	148
600086	19 x 22	232	43.5	46	6.7	183
600088	20 x 22	232	43.5	46	6.7	180
600089	21 x 23	249	46	52	7.2	235
600090	22 x 24	249	46	52	7.2	237
600091	22 x 27	265	51,8	55,3	7.2	301
600092	24 x 26	265	51.8	55.3	7.7	289
600093	24 x 27	265	53.8	51,8	7.7	289
600095	25 x 28	279	62.8	53,8	8.2	344
600096	27 x 29	309	62.8	67.3	9.2	535
600097	27 x 30	309	62.8	67.3	9.2	527
600098	27 x 32	309	62.8	67.3	9.2	541
600099	30 x 32	309	62.8	67.3	9.2	532
603848	30 x 34	315	62.8	68.8	9.6	568
602593	30 x 36	319	62.8	78.8	9.6	591
600100	32 x 36	327	68.8	78.8	9.6	653
600101	34 x 36	327	68.8	78.8	9.6	628
600102	36 x 41	360	78.8	86.8	9.6	823
605549	38 x 42	360	78.8	86.8	9.6	822
602594	41 x 46	410	86.8	94.8	14.6	1735
602595	46 x 50	460	94.8	103.9	15.6	2365
605348	1/4" x 5/16"	121	14.4	16.4	3.4	15
605349	5/16" x 3/8"	140	18.4	22.9	3.7	24
605350	3/8" x 7/16"	159	22.7	24.2	4.5	40
605351	7/16" x 1/2"	172	26.3	29.2	4.9	58
605352	1/2" x 9/16"	192	31.2	33.2	5.4	81
605353	9/16" x 5/8"	192	31.2	33.2	5.4	83
605354	5/8" x 11/16"	206	35.7	37.7	5.7	108
605355	11/16" x 3/4"	223	39.5	41.5	6.2	143
605356	13/16" x 7/8"	249	46	52	7.2	237
605357	15/16" x 1"	265	51.8	55.3	7.7	301
605358	1" x 1.1/8	279	53.8	58.8	8.2	344
605359	1.1/16" x 1.1/4"	309	62.8	67.3	9.2	527



110/1CB

Ključevi viljuškasti u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
- 12 kom. viljuškastih ključeva (art. 110/1), dim. dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32

SKU		
600106	6 - 32	12



110/1CB

Ključevi viljuškasti u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
- 8 kom. viljuškastih ključeva (artikal 110/1) dimenzija 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 i 20x22

SKU		
600105	6 - 22	8

110/1CB

Ključevi viljuškasti u kartonskoj kutiji



- 13 kom. viljuškastih ključeva (art. 110/1), dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x29, 30x32

SKU		
603715	6 - 32	13

110/1CB

Ključevi viljuškasti u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
- 10 kom. viljuškastih ključeva (art. 110/1), dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27 mm

SKU		
611018	6 - 27	10

110/1CB

Ključevi viljuškasti u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
- 13 kom. viljuškastih ključeva (art. 110/1), dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32, 36x41

SKU		
600107	6 - 41	13

110/1CB

Ključevi viljuškasti u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 12 kom. viljuškastih colovnih ključeva (art. 110/1), dim. 1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4", 13/16"x7/8", 15/16"x1", 1"x1.1/8 in 1.1/16"x1.1/4"

SKU	⟷	
605531	1/4" - 1.1/4"	12

CT110

Torbica prazna



› Dimenzije 430 x 275, za art. 110 i 125
› "čičak" traka za lako otvaranje i zatvaranje
› nije potreban kaiš za zatvaranje
› materijal: poliestersko platno

SKU	A x B	
615480	430 x 275	117

110/1MS

Ključevi viljuškasti na metalnom stalku



Sadržaj:
› 12 kom. viljuškastih ključeva (art. 110/1), dim. dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32

SKU	⟷	
605528	6 - 32	12

110/1CS

Ključevi viljuškasti u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 8 kom. viljuškastih ključeva (artikal 110/1) dimenzija 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 i 20x22

SKU	⟷	
602844	6 - 22	8

110/1PB

Ključevi viljuškasti u plastičnoj futroli



Sadržaj:
› 6 kom. viljuškastih ključeva (art. 110/1), dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17

SKU	⟷	
600108	6 - 17	6

110/1CT

Ključevi viljuškasti u torbici



Sadržaj:
› 8 kom. viljuškastih ključeva (artikal 110/1) dimenzija 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 i 20x22

SKU	⟷	
615465	6 - 22	8

110/1PB

Ključevi viljuškasti u plastičnoj futroli



Sadržaj:
› 8 kom. viljuškastih ključeva (artikal 110/1) dimenzija 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 i 20x22

SKU	⟷	
600109	6 - 22	8

110/1MS

Ključevi viljuškasti na metalnom stalku



Sadržaj:
› 12 kom. viljuškastih colovnih ključeva (art. 110/1), dim. 1/4"x5/16", 5/16"x3/8", 3/8"x7/16", 7/16"x1/2", 1/2"x9/16", 9/16"x5/8", 5/8"x11/16", 11/16"x3/4", 13/16"x7/8", 15/16"x1", 1"x1.1/8 in 1.1/16"x1.1/4"

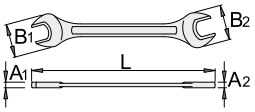
SKU	⟷	
605532	1/4" - 1.1/4"	12

112/2

Ključ viljuškasti



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)
› izrađen prema standardu DIN 895



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

114/2PB

Ključevi viljuškasti, za električare, u garnituri



Sadržaj:
› 15 kom. viljuškasti električarskih ključeva (art. 114/2), dim. 3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm

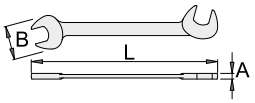
SKU		
619287	3.2 - 14	15

114/2

Ključ viljuškasti dvostrani, za električare



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)

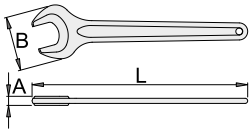


SKU		L	B	A	
618623	3.2	75	10	2	2
618624	3.5	75	10	2	2
618625	4	75	10.5	2	2
618626	4.5	75	10.5	2	2
618627	5	85	12	2	4
618628	5.5	85	12.2	2	4
618629	6	85	12.5	2	4
618630	7	95	14.5	2	6
618631	8	95	16.5	2	7
618632	9	110	19	3	17
618633	10	110	21	3	18
618634	11	110	23.5	3	20
618635	12	125	24	3	30
618636	13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

117/4

Ključ viljuškasti jednostrani





› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› fosfatiran (ISO 9717)
› izrađen prema standardu DIN 894

Upotreba:
› u industriji, pri radu na mašinama, motorima i drugoj opremi.
› veće dimenzije su neophodne u oblasti brodogradnje, naftne industrije i teške industrije gde se izvode zahvati na velikim mašinama i opremi.
› ključ je posebno koristan pri radu koji zahteva veću silu zatezanja

SKU		L	A	B	
615262	10	104	4.5	22	21
620207	12	123	5	26	29
615263	13	132	5.4	28	35
615264	17	157	6,5	36	68
615265	19	170	6.9	40	78
615267	22	195	7.9	46	106
615268	24	218	9,2	50	147
615269	27	240	9.7	56	192
615270	30	267	11,1	63	297
615271	32	267	11.7	66	297
615272	34	295	12,5	74	399
615273	36	295	12.5	74	438
615274	38	295	12.5	74	390
615275	41	335	13.5	84	537
615276	46	365	14.5	94	747
615277	50	400	15.5	102	890
615278	55	475	16	110	1170
615279	60	475	17	120	1365
615280	65	550	18	130	1665
615281	70	550	19	140	1995
615282	75	620	20	150	2995
615283	80	665	21	160	3895
615285	90	740	23	190	4795

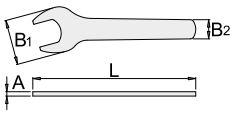
MADE FOR WORK.

135/2

Ključ jednostrani za plinske boce



- materijal: premium čelični lim
- hromiran (ISO 1456:2009)



SKU		L	B1	B2	A	
600262	27	187	52	22	4	149

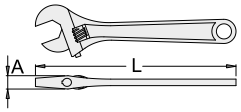


250/1

Podesivi ključ



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti kaljen i ojačan
- površinska zaštita: hromiran (ISO 1456:2009)
- polirani vrhovi
- sa mernom skalom
- izrađen prema standardu ISO 6787



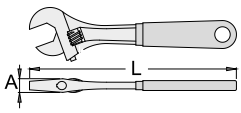
SKU		L	A		
611917	100	110	9.8	17	61
611918	150	155.5	11.5	23	133
601016	200	205	12,6	28	243
601017	250	254	16	32	439
601018	300	305	19	38	702
601019	380	380	25	50	1315
605113	450	458	26.3	60	1730
615148	600	610	30	70	3240

250/1ADP

Ključ podešavajući



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti kaljen i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- polirani vrhovi
- sa mernom skalom
- ručka obložena sa duplim slojem plastike
- izrađen prema standardu ISO 6787



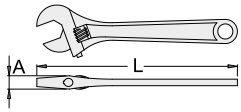
SKU		L	A		
617246	200	205	17	28	280
617247	250	255	19	32	490
617248	300	305	23,5	38	785
617249	380	385	24	50	1395

251/4

Ključ podešavajući



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- fosfatiran (ISO 9717)
- levi navoj
- sa mernom skalom
- izrađen prema standardu ISO 6787



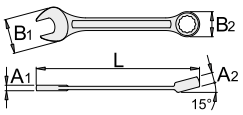
SKU		L	A		
612870	150	155.7	11.7	20	137
612871	200	204.3	14.4	25	257
612872	250	254	16.9	30	447
612873	300	303.5	19.1	36	700

120/1

Ključ viljuškasto-okasti dugi

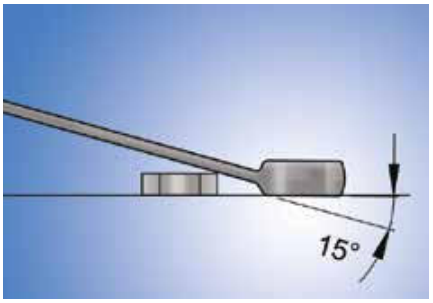


- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti kaljen i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- polirani vrhovi
- obuhvatni deo sa LIFE profilom
- izrađen prema standardu ISO 7738 (samo metričke dimenzije)



SKU		L	B2	B1	A2	A1	
616745	3.2	105	8	14	4	3.2	11
616746	4	105	8	14	4	3.2	11
616747	4.5	105	8	14	4	3.2	7
616748	5	119	10.4	14.5	5	3.5	7
616749	5.5	119	10.4	14.5	5	3.5	15
600357	6	119	10.4	14.5	5	3.5	14
600358	7	129	11.5	16.5	5.8	3.9	15
600359	8	141	13.2	18.5	6.9	3.9	23
600360	9	152	14.3	21	7.3	4	27
600361	10	163	15.9	23	7.5	4.2	37
600362	11	176	17.8	24.5	8	4.5	45
600363	12	186	19.4	26.5	8.5	4.7	55
600364	13	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68
600365	14	210	22	31.5	9	5.2	82
600366	15	222	23.2	33.5	9.5	5.7	96
600367	16	234	24.8	36	10.5	6.2	121
600368	17	245	26.1	38	10.5	6.7	144
600369	18	257	27.7	40	11	7.2	165
600370	19	268	29.3	42	12	7.2	186
600371	20	280	31	44	12.5	7.7	225
600372	21	291	32.6	45.5	13	8.2	251
600373	22	303	34.1	46.5	13	8.2	266
600374	23	314	35.7	50.5	13	8.2	300
600375	24	330	37.3	52.5	14	8.5	382
600376	25	337	39	54.5	14.5	8.5	377
600377	26	349	40.1	56	15	8.5	422
600378	27	360	41.6	57.5	15	9	453
600379	28	373	43.2	59.5	15.5	9	532
600380	29	383	44.9	61.5	16	9.5	567
600381	30	395	46.5	63.5	16	10	632
600382	32	416	49	68	16.5	10.5	719
607019	35	500	53.5	78.8	20	13.6	1405
602601	36	500	53.5	78.8	20	13.6	1415
605838	38	515	58	82.8	20.5	14.1	1310
602602	41	540	62	86.8	21	14.6	1984
618514	46	560	69	94	23	16	2445
618517	50	580	75	103	24	17	1955
616752	55	600	83	112	26	18	3395
616753	60	620	91	120	28	20	4120
616754	65	640	100	130	30	21	5205
616755	70	660	108	140	32	23	5995

616756	75	680	116	150	34	24	6995
616757	80	700	124	160	36	26	8595
618491	1/4"	119	10.4	14.5	5	3.5	14
618492	5/16"	142	13.2	18.5	6.9	3.9	23
618493	3/8"	153	14.3	21	7.3	4	27
618494	7/16"	176	17.8	24.5	8	4.5	45
618495	1/2"	199	20.4	29.5	8.5	5.2	68
618496	9/16"	211	22	31.5	9	5.2	82
618497	5/8"	234	24.8	36	10.5	6.2	121
618498	11/16"	245	26.1	38	10.5	6.7	144
618499	3/4"	268	29.3	42	12	7.2	186
618500	13/16"	291	32.6	45.5	13	8.2	251
618501	7/8"	303	34.1	46.5	13	8.2	266
618502	15/16"	330	37.3	52.5	14	8.5	382
618503	1"	337	39	54.5	14.5	8.5	377
618504	1.1/16"	360	41.6	57.5	15	9	453
618505	1.1/8"	372	43.2	59.5	15.5	9	532
618506	1.1/4"	417	49	68	16.5	10.5	719
618507	1.5/16"	417	49	68	16.5	10.5	732
618508	1.3/8"	500	53.5	78.8	20	13.6	1425
618509	1.7/16"	500	53.5	78.8	20	13.6	1395
618510	1.1/2"	500	53.5	78.8	20	13.6	1335
618511	1.5/8"	540	62	86.8	21	14.6	2000
618512	1.11/16"	540	62	86.8	21	14.6	1960
618513	1.3/4"	560	69	94	23	16	2435
618515	1.13/16"	560	69	94	23	16	2495
618516	1.7/8"	560	69	94	23	16	2445
618518	2"	580	75	103	24	17	2985





120/1CB

Ključevi viljuškasto-okasti dugi u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 17 kom. dugih okasto-viljuškastih ključeva (art. 120/1), dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

SKU	⟷	✋
600383	6 - 22	17

120/1CB

Ključevi viljuškasto-okasti dugi u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 12 kom. dugih okasto-viljuškastih ključeva (art. 120/1), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30 mm

SKU	⟷	✋
611020	10 - 30	12

120/1CB

Ključevi viljuškasto-okasti dugi u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 26 kom. dugih okasto-viljuškatih ključeva (art. 120/1), dim.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

SKU	⟷	✋
600384	6 - 32	26

120/1CB

Ključevi viljuškasto-okasti dugi u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 16 kom. dugih okasto-viljuškastih ključeva (art. 120/1), dim. 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"

SKU	⟷	✋
619398	1/4" - 1.1/4"	16

120/1CB

Ključevi viljuškasto-okasti dugi u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 10 kom. dugih okasto-viljuškastih ključeva (art. 120/1), dim. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 mm

SKU	⟷	✋
611019	8 - 22	10

120/1CS

Ključevi viljuškasto-okasti dugi u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 8 kom. dugih okasto-viljuškastih ključeva (art. 120/1), dim. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm

SKU	⟷	✋
603709	8 - 19	8

120/1CT

Ključevi viljuškasto-okasti dugi u torbici



Sadržaj:
› 8 kom. dugih okasto-viljuškastih ključeva (art. 120/1), dim. 8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22 mm

SKU	⟷	
615475	8 - 22	8

120/1MS

Ključevi viljuškasto-okasti dugi na metalnom stalku



Sadržaj:
› 17 kom. dugih okasto-viljuškastih ključeva (art. 120/1), dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

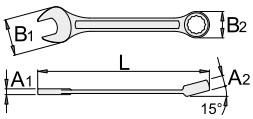
SKU	⟷	
605537	6 - 22	17

125/1

Ključ viljuškasto-okasti kratki



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti kaljen i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)
› polirani vrhovi
› obuhvatni deo sa LIFE profilom
› izrađen prema standardu ISO 7738 (samo metričke dimenzije)
› izrađen prema standardu ISO 3318 i DIN 3113A (samo metričke dimenzije)



SKU		L	B2	B1	A2	A1	
618651	5	84	5.8	12	3	3	9
618652	5.5	84	5.8	12	3	3	9
600414	6	100	10.4	14.5	5	3.5	11
600415	7	109	11.5	16.5	5.8	3.9	15
600416	8	119	13.2	18.5	6.9	3.9	20
600417	9	123	14.3	21	7.3	4	25
600418	10	128	15.9	23	7.5	4.2	29
600419	11	135	17.8	24.5	8	4.5	35
600420	12	139	19.4	26.5	8.5	4.7	45
600421	13	150	20.4	29.5	8.5	5.2	54
600422	14	160	22	31.5	9	5.2	63
600423	15	170	23.2	33.5	9.5	5.7	78
600424	16	180	24.8	36	10.5	6.2	95
600425	17	190	26.1	38	10.5	6.7	121
600426	18	200	27.7	40	11	7.2	135
600427	19	210	29.3	42	12	7.2	157
600428	20	220	31	44	12.5	7.7	186
600429	21	230	32.6	45.5	13	8.2	198
600430	22	247	34.1	46.5	13	8.2	230
602089	23	250	35.7	50.5	13	8.2	254
602090	24	266	37.3	52.5	14	8.5	300
602091	25	270	39	54.5	14.5	8.5	330
602092	26	275	40.1	56	15	8.5	342
602093	27	292	41.6	57.5	15	9	365
602094	28	296	43.2	59.5	15.5	9	432
602095	29	300	44.9	61.5	16	9.5	455
602096	30	323	46.5	63.5	16	10	522
602097	32	343	49	68	16.5	10.5	602
603332	36	400	54.5	79.5	20	13.5	1115
618566	41	420	62	86.8	21	14.6	1575
618570	46	440	69	94	23	16	1985

125/1CB

Ključevi viljuškasto-okasti u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 17 kom. kratkih okasto-viljuškastih ključeva (art. 125/1), dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm

SKU	⟷	
600431	6 - 22	17

125/1CB

Ključevi viljuškasto-okasti u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 26 kom. kratkih okasto-viljuškatih ključeva (art. 125/1), dim. 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 mm

SKU	⟷	
602098	6 - 32	26

125/1CB

Ključevi viljuškasto-okasti u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 10 kom. kratkih okasto-viljuškastih ključeva (art. 125/1), 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 mm

SKU	⟷	
611021	8 - 22	10



125/1CB

Ključevi viljuškasto-okasti u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 12 kom. kratkih okasto-viljuškastih ključeva (art. 125/1), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30 mm

SKU	⟷	
611022	10 - 30	12

125/1CS

Ključevi viljuškasto-okasti u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 8 kom. kratkih okasto-viljuškastih ključeva (art. 125/1), dim. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm

SKU	⟷	
603711	8 - 19	8

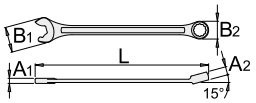
129/1

Ključ viljuškasto-okasti IBEX

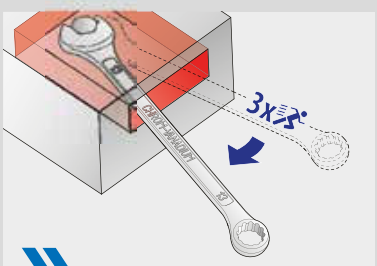


› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti kaljen i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)
› polirani vrhovi
› obuhvatni deo sa LIFE profilom

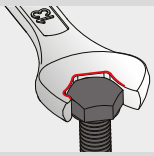
Prednosti:
› sila deluje pre svega na ravne delove matice, čime se štite njeni uglovi
› trostruka prihvatna površina za veću snagu
› 100% naleganje ključa
› okretanje bez podizanja ključa sa matice



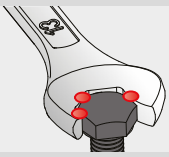
SKU	⬡	L	B2	B1	A2	A1	
611762	8	140	13.2	18.5	6.9	3.9	22
611763	10	160	15.9	23	7.5	4.2	37
611764	11	174	17.8	24.5	8	4.5	43
611765	12	183	19.4	26.5	8.5	4.7	54
611766	13	196	20.4	29.5	8.5	5.2	63
611767	14	206	22	31.5	9	5.2	75
611768	15	217	23.2	33.5	9.5	5.7	93
611769	16	227	24.8	36	10.5	6.2	114
611770	17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



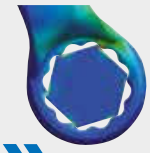
Omogućava tri puta brži rad u poređenju sa standardnim viljuškasto-okastim ključevima.



100% naleganje ključa.



Trostruka prihvatna površina za veću snagu.



MADE FOR WORK.

Obuhvatni deo sa LIFE profilom.

125/1CT

Ključevi viljuškasto-okasti u torbici



Sadržaj:
› 8 kom. kratkih okasto-viljuškastih ključeva (art. 125/1), dim. 8, 10, 11, 13, 15, 17, 19, 22 mm

SKU	⟷	
615478	8 - 22	8

125/1MS

Ključevi viljuškasto-okasti na metalnom stalku



Sadržaj:
› 17 kom. kratkih okasto-viljuškastih ključeva (art. 125/1), dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm

SKU	⟷	
605539	6 - 22	17

125/1CT

Ključevi viljuškasto-okasti u torbici



Sadržaj:
› 26 kom. kratkih okasto-viljuškatih ključeva (art. 125/1), dim. 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 mm

SKU	⟷	
625675	6 - 32	26

129/1CB

Ključevi viljuškasto-okasti IBEX u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 12 kom. IBEX okasto-viljuškastih ključeva (art. 129/1), dim. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24

SKU	⟷	✋
611776	8 - 24	12

129/1CS

Ključevi viljuškasto-okasti IBEX u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 8 kom. IBEX okasto-viljuškastih ključeva (art. 129/1), dim. 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm

SKU	⟷	✋
611775	8 - 19	8

CT129

Torbica prazna, za art. 129, 120, 180, 202



› materijal: poliestersko platno
› "čičak" traka za lako otvaranje i zatvaranje
› nije potreban kaiš za zatvaranje
› Dimenzije 470 x 330, za art. 129, 120, 180, 202

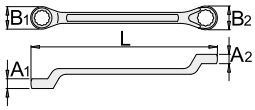
SKU	A x B	
615464	470 x 330	150

179/2

Ključ za skelu



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti kaljen i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)
› za montažu građevinske skele



SKU	⬡	L	B1	B2	A1	A2	
605042	21 x 22	316	34	35	17	17	657

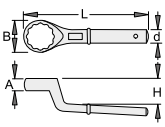


178/2

Ključ okasti jednostrani, savijeni



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)



SKU	⬡	A	B	d	H	L	
620821	24	17	42	18.5	30	180	481
620822	27	17	42	18.5	30	180	456
620823	30	17	42	18.5	30	180	454
620824	32	18	50	20.5	35	235	733
620825	36	18	50	20.5	35	235	686
620826	41	18	55	20.5	35	235	712
620827	46	22	70	23.5	40	265	1208
620828	50	22	70	23.5	40	265	1218
620829	55	22	75	23.5	40	265	1156
620830	60	30	94	29.5	50	345	2512
620831	65	30	94	29.5	50	345	2582
620835	85	40	125	29.5	59	385	3741
620836	90	45	140	29.5	63	410	3941





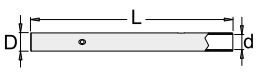


178.1/2

Ručica za 178/2



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› hromirana (ISO 1456:2009)



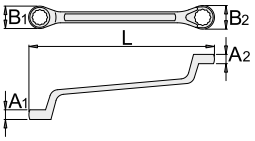
SKU	⟷	D	d	L	
620840	24 - 30	25	19	460	744
620841	32 - 41	27	21	610	1049
620842	46 - 55	30	24	760	1509
620843	60 - 95	37	30	860	2476

180/1

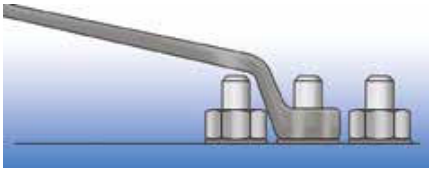
Ključ okasti



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- polirani vrhovi
- obuhvatni deo sa LIFE profilom
- izrađen prema standardu ISO 10104 (samo metričke dimenzije)
- izrađen prema standardu DIN 838



SKU		L	B1	B2	A1	A2	
600511	6 x 7	178	10.3	11.8	5.5	6.1	48
600512	8 x 9	190	14	15,5	6.7	7.3	60
600513	8 x 10	166	12,9	15,5	6	8	50
602663	9 x 11	205	15,5	18,5	7,3	8,4	65
600514	10 x 11	205	17	18,5	7.9	8.4	81
602997	10 x 12	210	17	20	7.9	9	86
600516	12 x 13	220	20	21,5	9	9.5	108
600517	12 x 14	205	17.7	20.3	9	10	95
600518	13 x 15	235	21,5	24	9.5	10.5	144
600519	13 x 17	258	21,5	27	9.5	11.5	172
600520	14 x 15	235	23	24	10	10.5	140
600521	14 x 17	257	19,8	23,6	10	12	173
600522	16 x 17	258	26	27	11	11.4	187
603123	16 x 18	259	22,9	25,4	11	12	205
600523	17 x 19	270	27	30	11.4	12.4	233
600524	18 x 19	270	29	30	11.9	12.4	230
600525	19 x 22	295	30	35	12.4	13.7	308
600526	20 x 22	295	32	35	12.8	13.7	320
600527	21 x 23	305	33	37	13.3	14,1	336
600528	22 x 24	315	35	38	13.7	14,6	368
600529	24 x 26	325	38	41	14.6	15,4	459
600530	24 x 27	325	38	42	14.6	15,8	453
600531	25 x 28	335	40	44	15	16,2	522
600532	27 x 29	335	42	45	15.8	16,6	589
600533	27 x 30	360	38,5	42,7	15	16	647
600534	27 x 32	360	42	49	15.8	17,8	672
600535	30 x 32	370	46	49	17	17,8	680
603124	30 x 36	395	43	48	15	18	845
600536	32 x 36	410	48.2	54.2	17.8	19.4	915
600537	36 x 41	450	48	56	19	21	945
602664	41 x 46	472	56	61	21	23	1430



180/1CB

Ključevi okasti u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
- 8 kom. okastih ključeva (art. 180/1), dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU		
600541	6 - 22	8

180/1CB

Ključevi okasti u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
- 13 kom. okastih ključeva (art. 180/1), dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32, 36x41 mm

SKU		
600543	6 - 41	13

180/1CB

Ključevi okasti u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
- 10 kom. okastih ključeva (art. 180/1), dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27

SKU		
603674	6 - 27	10

180/1CS

Ključevi okasti u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
- 8 kom. okastih ključeva (art. 180/1), dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

SKU		
602845	6 - 22	8

180/1CB

Ključevi okasti u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
- 12 kom. okastih ključeva (art. 180/1), dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32 mm

SKU		
600542	6 - 32	12

180/1MS

Ključevi okasti na metalnom stalku



Sadržaj:
- 12 kom. okastih ključeva (art. 180/1), dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32 mm

SKU		
605545	6 - 32	12

182/2A

Ključ okasti ravni



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- obuhvatni deo sa LIFE profilom
- izrađen prema standardu DIN 837 (samo metričke dimenzije)



SKU		L	B1	B2	A	
612004	6 x 7	97	10	11.3	4.6	11
612005	8 x 9	112	12.7	14	5.6	19
612006	10 x 11	132	15.6	16.5	6.6	29
612007	12 x 13	147	18	19	7.6	44
612008	14 x 15	162	20.5	21.5	7.6	59
612009	16 x 17	172	23.2	24.2	8.6	90
612010	18 x 19	186	25.9	27.4	9.6	112
612011	20 x 22	206	28.9	31.8	11	161
612013	24 x 26	258	34.8	37.3	11.5	289
612015	27 x 29	298	38.3	41.8	13	378
612016	30 x 32	318	42.7	45.2	13.5	467

182/2ACB

Ključevi okasti ravni u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
- 11 kom. ravnih okastih ključeva (art. 182/2A), dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x26, 27x29, 30x32 mm

SKU		
612568	6 - 32	11

182/2BTX

Ključ okasti sa TX profilom povijeni



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- glave povijene pod uglom od 15° omogućavaju pritezanje i odvijanje na teško pristupačnim mestima



SKU		L	B1	B2	A	
612892	E6 x E8	97	10	11.3	4.6	13
612893	E10 x E12	112	12.7	14	5.6	20
612894	E14 x E18	137	16.5	21	6.6	38
612895	E20 x E24	174	23	27.3	8.6	100



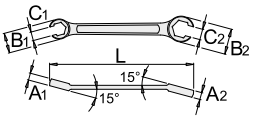
183/2

Ključ okasti otvoreni



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti kaljen i ojačan
- površinska zaštita: hromiran (ISO 1456:2009)
- šestougaoni obuhvatni deo do dim. 12x14, dvanaestougaoni od dim. 16x18 do 30x32

Upotreba:
- u industriji i servisnim radionicama koje intenzivno koriste hidraulične i pneumatske instalacije
- ovaj ključ se upotrebljava na spojevima gde je upotreba standardnog okastog ključa nemoguća zbog prirode posla (npr. spojevi čeličnih sajli, hidraulične i cevi za vodovod i ventili....)



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





183/2CB

Ključevi okasti otvoreni u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 6 kom. otvorenih okastih ključeva (art. 183/2), dim. 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22 mm

SKU	⟷	
612985	8 - 22	6

183/2CB

Ključevi okasti otvoreni u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 9 kom otvorenih okastih ključeva (art. 183/2), dim. 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x32

SKU	⟷	
612986	8 - 32	9

183/2CT

Ključevi okasti otvoreni u torbici



Sadržaj:
› 6 kom. otvorenih okastih ključeva (art. 183/2), dim. 8x10, 11x13, 12x14, 16x18, 17x19, 22x24 mm

SKU	⟷	
615467	8 - 24	6

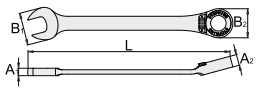
160/2

Ključ viljuškasto-okasti sa čegrtaljkom



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti kaljen i ojačan

Prednosti:
› čegrtaljka: dvosmerna, smer zavrtanja/odvrtanja podešava se pomoću dugmeta
› 72 zuba, pomak 5°
› "Zaustavni" prsten na okastom delu ključa sprečava proklizavanje ključa sa matice i pozicionira ga nazad na maticu.
› Omogućava brzo i lako pritezanje matice i sigurno i precizno pozicioniranje ključa na maticu.



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




160/2CB

Ključevi viljuškasto-okasti sa čegrtaljkom u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 7 kom. brzih okasto-viljuškastih ključeva (art. 160/2), dim. 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19

SKU	⟷	
622463	8 - 19	7

160/2CB

Ključevi viljuškasto-okasti sa čegrtaljkom u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 9 kom. brzih okasto-viljuškastih ključeva (art. 160/2), dim. 8, 10, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm

SKU	⟷	
623080	8 - 24	9

160/2CB

Ključevi viljuškasto-okasti sa čegrtaljkom u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 6 kom. brzih okasto-viljuškastih ključeva (art. 160/2), dim. 8, 10, 13, 15, 17, 19 mm

SKU	⟷	
622463	8 - 19	7

160/2CT

Ključevi viljuškasto-okasti sa čegrtaljkom u torbici



Sadržaj:
› 6 kom. brzih okasto-viljuškastih ključeva (art. 160/2), dim. 8, 10, 13, 15, 17, 19 mm

SKU	⟷	
627001	8 - 19	6

161/2CB

Ključevi viljuškasto-okasti, zglobni, sa čegrtaljkom, u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 5 kom. brzih zglobnih okasto-viljuškastih ključeva sa čegrtaljkom (art. 161/2), dim. 8, 10, 13, 17, 19 mm

SKU	⟷	
623081	8 - 19	5

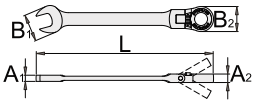
161/2

Ključ viljuškasto-okasti, zglobni, sa čegrtaljkom

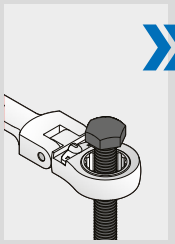


› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti kaljen i ojačan

Prednosti:
› čegrtaljka: dvosmerna, smer zavrtanja/odvrtanja podešava se pomoću dugmeta
› 72 zuba, pomak 5°
› "Zaustavni" prsten na okastom delu ključa sprečava proklizavanje ključa sa matice i pozicionira ga nazad na maticu.
› Omogućava brzo i lako pritezanje matice i sigurno i precizno pozicioniranje ključa na maticu.



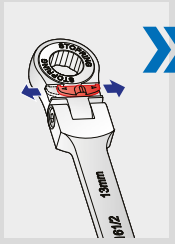
SKU		L	B2	B1	A2	A1	
622837	6	136	17,4	16,9	8,4	4,9	50
622839	8	136	17,4	16,9	8,4	4,9	50
622841	10	160	20,9	20,8	8,4	3,8	72
622842	11	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95
622843	12	177,5	23,4	25,1	9,7	6,2	95
622844	13	187,3	24,9	27,2	9,7	6,4	124
622845	14	194,7	27,4	29,3	10,1	7	144
622846	15	218	30,4	33	11,7	7,4	207
622847	16	218	30,4	33	11,7	7,4	207
622848	17	234,8	31,9	35,2	11,7	8,2	236
622849	18	251,3	34,5	39,4	12	9	290
622850	19	251,3	34,5	39,4	12	9	280



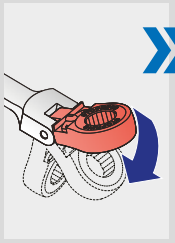
Bez "stop-prstena".



"Zaustavni" prsten na okastom delu ključa sprečava proklizavanje ključa sa matice i pozicionira ga nazad na maticu.



Čegrtaljka: dvosmerna, smer zavrtanja/odvrtanja podešava se pomoću dugmeta.



Omogućava rad sa nagibom glave do max. 90°.

MADE FOR WORK.

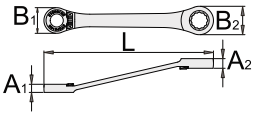
170/2

Ključ okasti sa čegrtaljkom



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti kaljen i ojačan

Prednosti:
› čegrtaljka: dvosmerna, smer zavrtanja/odvrtanja podešava se pomoću dugmeta
› 72 zuba, pomak 5°
› "Zaustavni" prsten na okastom delu ključa sprečava proklizavanje ključa sa matice i pozicionira ga nazad na maticu.
› Omogućava brzo i lako pritezanje matice i sigurno i precizno pozicioniranje ključa na maticu.



SKU		L	B2	B1	A2	A1	
622851	6 x 8	114,2	17,4	17,4	8,4	8,4	40
622852	8 x 9	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55
622853	8 x 10	130,4	20,9	17,4	8,4	8,4	55
622854	10 x 11	144,4	22,9	20,9	9,7	8,4	72
622856	12 x 13	166	24,9	23,4	9,7	9,7	97
622857	14 x 15	181,4	30,4	27,4	11,7	10,1	142
622858	16 x 18	205,9	33,9	30,4	12	11,7	198
622859	17 x 19	224,4	34,4	31,9	12	11,7	211

161/2CS

Ključevi viljuškasto-okasti, zglobni, sa čegrtaljkom u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 6 kom. brzih zglobnih okasto-viljuškastih ključeva sa čegrtaljkom (art. 161/2), dim. 8, 10, 13, 15, 17, 19 mm

SKU		
623710	8 - 19	6

161/2CT

Ključevi viljuškasto-okasti, zglobni, sa čegrtaljkom u torbici



Sadržaj:
› 6 kom. brzih zglobnih okasto-viljuškastih ključeva sa čegrtaljkom (art. 161/2), dim. 8, 10, 11, 13, 17, 19 mm

SKU		
627002	8 - 19	6

170/2CB

Ključevi okasti sa čegrtaljkom u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 6 kom. brzih okastih ključeva sa čegrtaljkom (art. 170/2), dim. 6x8, 10x11, 12x13, 14x15, 16x18, 17x19 mm

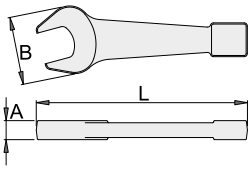
SKU		
623082	6 - 19	6

118/7

Ključ viljuškasti udarni



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- antikorozivna zaštita
- izrađen prema standardu DIN 133



SKU	⬡	L	B	A	
620466	24	170	56	15	489
620467	27	170	56	15	477
620468	30	200	70	18	863
620469	32	200	70	18	863
620470	36	200	70	18	834
620471	41	240	88	20	1490
620472	46	240	88	20	1450
620473	50	265	102	20	1790
620474	55	305	112	24	2700
620475	60	305	112	24	2615
620476	65	335	123	27	3645
620477	70	370	143	30	2200
620478	75	370	143	30	4865
620479	80	400	175	33	6450
620480	85	400	175	33	5775
620481	90	450	192	38	7620
620482	95	450	192	38	9400
620485	110	515	235	48	12400
620486	115	515	235	52	15800
620487	120	535	260	53	20000
620488	125	535	260	53	19200
620490	135	565	285	53	23400
620491	140	635	307	58	28800
620492	145	635	307	58	28800
620493	150	635	307	58	28200

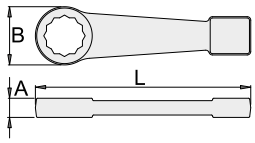


184/7

Ključ okasti udarni



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- antikorozivna zaštita
- izrađen prema standardu DIN 7444 (samo metričke dimenzije)

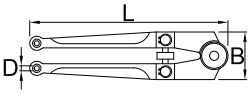


SKU	⬡	L	B	A	
620494	24	180	48.6	16	534
620495	27	180	48.6	16	514
620496	30	180	48.6	16	488
620497	32	190	58.4	18	739
620498	36	190	58.4	18	694
620499	41	235	74	22	1425
620500	46	235	74	22	1360
620501	50	235	74	22	1272
620502	55	275	97.6	27	2800
620503	60	275	97.6	27	2710
620504	65	275	97.6	27	2580
620505	70	335	117	35	4685
620506	75	335	117	35	4570
620507	80	350	124	35	4305
620508	85	358	130	39	4220
620509	90	395	144	41	5335
620510	95	395	144	39	5090
620511	100	420	155	43	6800
620512	105	420	155	42	5930
620513	110	451	170	46	8200
620515	120	500	190	52	11400
620516	125	500	190	53	10800
620518	135	520	200	60	13800
620519	140	574	220	61	17000
620520	145	574	220	60	16600
620521	150	574	220	61	17000
620522	1.1/16"	180	49	16	512
620523	1.1/8"	180	49	16	511
620525	1.1/4"	190	58	18	740
620526	1.5/16"	190	58	18	708
620527	1.3/8"	190	58	18	700
620528	1.7/16"	190	58	18	687
620529	1.1/2"	235	74	22	1470
620530	1.5/8"	235	74	22	1425
620531	1.11/16"	235	74	22	1440
620533	1.13/16"	235	74	22	1360
620534	1.7/8"	235	74	22	1350
620535	2"	235	74	22	1335
620536	2.1/16"	275	98	27	2831
620537	2.1/8"	275	98	27	2840
620538	2.3/16"	275	98	27	2800
620539	2.1/4"	275	98	27	2730
620541	2.3/8"	275	98	27	2710
620542	2.1/2"	275	98	27	2580
620543	2.9/16"	275	98	27	2580
620544	2.5/8"	335	117	28.5	4685
620545	2.3/4"	335	117	35	4685
620546	2.15/16"	335	117	35	4520
620547	3"	335	117	35	4570
620548	3.1/8"	350	124	35	4305

254

Ključ za okrugle matice





SKU	⬡	D	D1	D2	D3	L	B	
613049	18 - 100	4.8	5.8	6.8	7.8	250	55	615

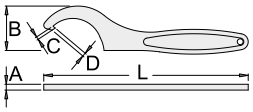


255/2

Ključ kukasti



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- izrađen prema standardu DIN 1810 tip A



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

255/2CT

Ključevi kukasti u torbici



› 9 kom. kukastih ključeva (art. 255/2) dim. 30 - 32, 40 - 42, 45 - 50, 52 - 55, 58 - 62, 68 - 75, 80 - 90, 95 - 100, 110 - 115

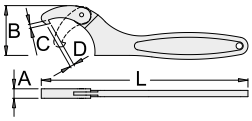
SKU		
615156	30 - 115	9

255/2F

Ključ kukasti, podešavajući



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)



SKU		L	C	D	A	B	
615027	15 - 35	140	2,5	2.5	7	25	83
615028	35 - 50	201	4	4	10	41.5	196
615029	50 - 80	262	5	5	12	68	455
615030	80 - 120	320	5.5	5.5	14	86	829
615031	120 - 180	418	7.5	9	16	134	1768

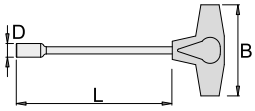


193N

Ključ nasadni sa T-ručicom



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› ručica od polipropilena
› završna obrada: hromiran prema standardu ISO 1456:2009



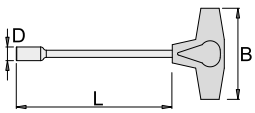
SKU		D	L	B	
608283	5.5	8.8	230	88	106
608284	6	9	230	88	107
608285	7	11	230	88	112
608286	8	12	230	88	135
608287	9	13	230	88	160
608288	10	14	230	88	161
608289	11	16	230	88	169
608290	12	17.5	230	88	196
608291	13	18	230	88	199
608292	14	20	230	88	208
608293	15	22	230	88	212
608295	17	23	230	88	223

193NTX

Ključ nasadni sa unutrašnjim TX profilom i T-ručicom



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› ručica od polipropilena
› hromirana (ISO 1456:2009)



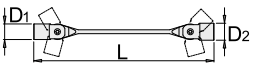
SKU		D	L	B	
621376	E10	12	231	89	157

202/1

Ključ nasadni, dvostrani, zglobni



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› hromiran (ISO 1456:2009)
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan



SKU		L	D	D1	
609132	8 x 9	198	12	13	96
609133	8 x 10	200.5	12	14.6	82
609134	10 x 11	214	14.6	16	95
609135	12 x 13	227	17	18	148
609136	13 x 17	242	18	23	213
609137	14 x 15	241	19.5	20.5	211
609138	16 x 17	255	22	24	295
609139	18 x 19	273	24.5	26	391
609141	20 x 22	295	27.5	30	518



202/1CT

Ključevi nasadni, dvostrani, zglobni u torbici



Sadržaj:
› 8 kom. dvostranih zglobnih ključeva (art. 202/1), dim. 8x9, 10x11, 12x13, 13x17, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

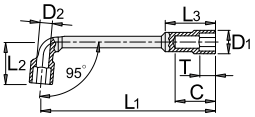
SKU		
615472	8 - 22	8

176

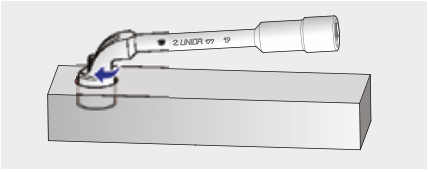
Ključ lulasti, dvostrani

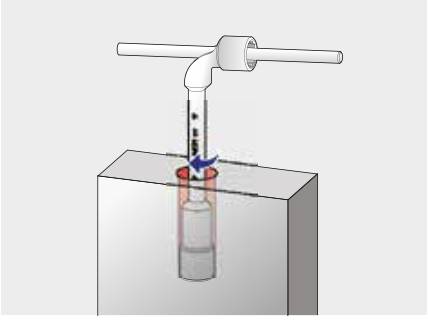


› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)



SKU		L1	L2	C	D1	T	L3	D2	
609102	6	104,5	22	22	11	7	29	5	44
609103	7	108	25	23	12	8	30,5	5	47
609104	8	113	26	27	13	10	30	6,5	76
609105	9	118	27	29	14,5	10	33	7	78
609106	10	123	31	32	16	11	35	7,5	123
609107	11	128,5	32	31	17	12	37	7,5	125
609108	12	135	33	34	18	12	40	8,5	161
609109	13	143	36,5	40	19	14	47	9	186
609110	14	149,5	40	41	21	14	48	10,5	226
609111	15	163	41,5	43	22,5	15	50	11	236
609112	16	173	46,5	47	24	17	54	13	340
609113	17	184,5	46,5	49	25	18	56	13	360
609114	18	198	49	51,5	26,5	19,5	58	13	411
609115	19	204	52	52,5	28	20,5	62	14	445
609116	20	207	53,5	54,5	30	21,5	63	14	495
609117	21	216	57	57,5	30,5	23,5	65	15	487
609118	22	231	57	58	32	23,5	67	16	590
609119	23	238	62	64,5	33,5	24,5	74	18	640
609120	24	249	64,5	68,5	34	25,5	77	18	713
609121	25	260	67	69,5	36	25,5	79	19,5	703
609122	26	270,5	68	70	36	27	81	22	876
609123	27	280	68	71	37	25,5	80	20	867
609124	28	290,5	70	73,5	38,5	27,5	84	21	1045
609125	29	298,5	72	78,5	41	28,5	90	22	1140
609126	30	311	75	80,5	42	28,5	93	23	1257
609127	32	330,5	79	82,5	45	28,5	95	24	1434
609128	35	340	90	97,5	48	35,5	108	25	2200
609129	36	376	80	86	50	30	100	25	2235





176CB

Ključevi lulasti, dvostrani u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 16 kom. lulastih ključeva (art. 176), dim. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24 mm

SKU		
609130	8 - 24	16

176CS11

Ključevi lulasti, dvostrani u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 11 kom. lulastih ključeva (art. 176), dim. 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm

SKU		
620582	8 - 24	11

176CB

Ključevi lulasti u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 22 kom. lulastih ključeva (art. 176), dim. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm

SKU		
609131	8 - 32	22

176CS6

Ključevi lulasti, dvostrani u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 6 kom lulastih ključeva (art. 176), dim. 8, 10, 11, 13, 17, 19 mm

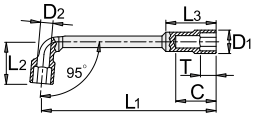
SKU		
620581	8 - 19	6

177

Ključ lulasti, dvostrani, dvanaestougli



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)



SKU		L1	L2	C	D1	T	L3	D2	
609083	8	113	26	27	13	10	30	6,5	76
609084	9	118	27	29	14,5	10	33	7	78
609085	10	123	31	32	16	11	35	7,5	123
609086	11	128,5	32	31	17	12	37	7,5	125
609087	12	135	33	34	18	12	40	8,5	161
609088	13	143	36,5	40	19	11	47	9	186
609089	14	149,5	40	41	21	14	48	10,5	226
609090	15	163	41,5	43	22,5	15	50	11	236
609091	16	173	46,5	47	24	17	54	13	340
609092	17	184,5	46,5	49	25	18	56	13	360
609093	18	198	49	51,5	26.5	19,5	58	13	411
609094	19	204	52	52,5	28	20,5	62	14	445
609095	20	207	53,5	54,5	30	21,5	63	14	495
609096	21	216	57	57,7	30,5	23,5	65	15	487
609097	22	231	57	58	32	23,5	67	16	590
609098	23	238	62	64,5	33,5	24,5	74	18	640
609099	24	249	64,5	68,5	34.5	25,5	77	18	713



177CB

Ključevi lulasti, dvostrani, dvanaestougaoni u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 16 kom. lulastih ključeva (art. 177), dim. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24 mm

SKU		
609100	8 - 24	16

177CS6

Ključevi lulasti, dvostrani, dvanaestougaoni u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 6 kom. lulastih ključeva (art. 177), dim. 8, 10, 11, 13, 17, 19 mm

SKU		
620583	8 - 19	6

177CS11

Ključevi lulasti, dvostrani, dvanaestougaoni u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 11 kom. lulastih ključeva (art. 177), dim. 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm

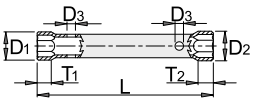
SKU		
620584	8 - 24	11

215/2

Ključ cevasti



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)
› izrađen prema standardu DIN 896 (samo metričke dimenzije)



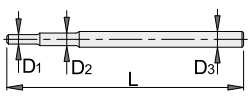
SKU		L	D1	D2	D3	T1	T2	
600696	6 x 7	105	10	11.2	6.3	8	8	28
600697	8 x 9	105	12.7	14	6.3	9	9	39
600698	8 x 10	120	12.8	15	6.3	8	8	64
600699	10 x 11	120	15.5	16.7	6.3	10	10	64
600700	12 x 13	140	18.2	19.5	8.5	12	12	104
600717	13 x 17	150	20	24.6	10.5	13	13	144
600701	14 x 15	140	21.2	22.3	8.5	14	14	134
600718	14 x 17	150	21.2	24.6	10.5	13	13	142
600702	16 x 17	150	23.5	24.6	10.5	15	15	158
600719	17 x 19	160	24.6	27	12.5	16	16	183
600703	18 x 19	155	25.8	27	12.5	16	16	184
605044	19 x 22	170	27	31.4	12.5	18	18	266
607960	19 x 24	160	27	33.7	14.5	20	20	230
600705	20 x 22	165	29	31.4	12.5	18	18	269
600706	21 x 23	165	30.3	32.5	14.5	20	20	282
607962	22 x 24	160	31.4	33.7	14.5	20	20	299
600707	24 x 26	185	33.7	36	14.5	22	22	356
600723	24 x 27	190	33.7	37.2	14.5	22	22	374
600708	25 x 28	200	34.8	38.3	16.5	24	24	432
600709	27 x 32	200	38.1	44	16.5	27	27	536
602557	30 x 32	200	41.6	44	16.5	27	27	585
603128	30 x 36	215	42.6	49.6	18.5	28	28	730
618575	41 x 46	235	52	57	22	34	34	1555
618577	50 x 55	235	63	68	21	39	75	2030

215.1/2

Trn za art. 215



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)



SKU		L	D1	D2	D3	
600745	6 - 17	230	6	8	10	137
600747	18 - 32	330	12	14	16	493
624342	36 - 55	500		18	20	1202

215/2CB

Ključevi cevasti u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 12 kom. cevastih ključeva (art. 215/2), dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32 mm
› Trnovi za cevaste ključeve (art. 215.1/2), l-230 i 330 mm

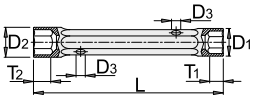
SKU		
600710	6 - 32	14

216/1

Ključ cevasti, kovani



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)
› polirani vrhovi
› izrađen prema standardu DIN 896 (samo metričke dimenzije)



SKU		L	D1	D2	T1	T2	dia	
615229	6 x 7	105	10	11	5	6	4	39
615230	8 x 9	110	12.5	13.5	6	7	5	54
615231	10 x 11	120	15	16	7.5	8	7	66
615232	12 x 13	140	17.5	19	8	9.5	8	128
615233	14 x 15	145	20	21.5	10	11	8	144
615234	16 x 17	155	22.5	24	11	12	10	195
615235	18 x 19	165	25.5	26	13	15	12	275
615236	20 x 22	175	28	30	15	16	14	289

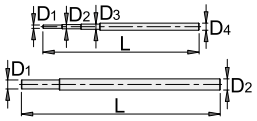
MADE FOR WORK.

216.1

Trn za cevasti kovani ključ



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)



SKU	⟷	D1	D2	D3	D4	L	
615243	6 - 19	3.5	4.5	5.5	7.5	165	52
615244	20 - 36	9.5	11.8			210	178

216/1CB

Ključevi cevasti kovani u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 8 kom. kovanih cevastih ključeva (art. 216/1), dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm
› Trn za cevasti ključ (art. 216.1)

SKU	⟷	
615252	6 - 22	9



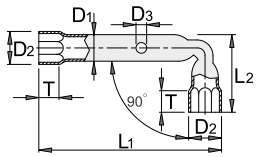
217/2

Ključ cevasti, savijeni



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)

Upotreba:
› u industriji ili servisima pri radu na teško dostupnim mestima. Šupljina ključa omogućava zavijanje-odvijanje matica i sa dužih vijaka



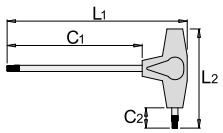
SKU	⬣	L1	L2	D1	D2	D3	T	
617053	5.5	98	25	7	8,5	4.3	7	18
617054	6	103	26	9	10	5,3	8	35
617056	8	112	34	11	12,5	6.3	9	48
617057	9	110	34	11	13,5	6.3	9	54
617058	10	121	41	13	15.5	6.3	10	82
617059	11	120	40	13	16,7	6.3	10	81
617060	12	135	46	16	18,2	8.5	12	123
617061	13	133	46	16	19,5	8.5	12	126
617063	15	135	51	18	22,3	8.5	14	163
617065	17	140	56	20	24,6	10.5	15	197
617066	18	149	65	22	25,8	12.5	16	234
617067	19	150	64	22	27	12.5	16	237
617070	22	159	71	25	31,4	12.5	20	353

193HX

Ključ imbus sa T-ručicom, dvostrani



› materijal profila: premium hrom-vanadijum čelik
› ručica od polipropilena
› stablo odvijača hromirano, vrh bruniran



SKU	⬣	L1	C1	C2	L2	
623238	2	155	125	15	61	12
607161	2.5	155	125	15	61	13
607162	3	155	125	15	61	16
607163	3.5	155	125	15	61	20
607164	4	155	125	15	61	24
607165	4.5	188	150	20	88	57
607166	5	188	150	20	88	56
607167	6	188	150	20	88	74
607168	7	223	175	25	113	128
607169	8	223	175	25	113	155
607170	10	248	200	25	113	233



193HXCB

Ključevi imbus sa T-ručicom, dvostrani, u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 10 kom. imbus ključeva sa T-ručkom (art. 193HX), dim. 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10 mm

SKU	⟷	
608879	2.5 - 10	10



193HXCS

Ključevi imbus sa T-ručicom, dvostrani, u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 7 kom. imbus ključeva sa T-ručkom (art. 193HX), dim. 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

SKU	⟷	
607890	2.5 - 10	7

193HXSCS

Ključevi imbus loptasti sa T-ručicom, dvostrani, u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 7 kom. imbus ključeva sa loptastim vrhom i T-ručkom (art. 193HXS), dim. 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

SKU	⟷	
609337	2.5 - 10	7

193TXCB

Ključevi sa TX profilom sa T-ručicom, dvostrani, u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 10 kom. TORX ključeva sa T-ručkom (art. 193TX), dim. TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45

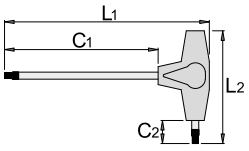
SKU	⟷	
608880	TX 6 - TX 45	10

193HXS

Ključ imbus loptasti sa T-ručicom, dvostrani



› materijal profila: premium hrom-vanadijum čelik
› ručica od polipropilena
› stablo odvijača hromirano, vrh bruniran



SKU	⬣	L1	C1	C2	L2	
608276	2.5	155	125	15	61	13
608277	3	155	125	15	61	16
608278	4	155	125	15	61	25
608279	5	188	150	20	88	56
608280	6	188	150	20	88	72
608281	8	223	175	25	113	153
608282	10	248	200	25	113	234



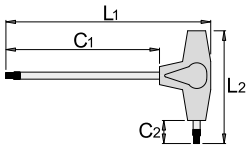


193TX

Ključ sa TX profilom sa T-ručicom, dvostrani



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› ručica od polipropilena
› stablo odvijača hromirano, vrh bruniran



SKU	★	L1	C1	C2	L2	
607171	TX 6	155	125	15	61	15
607172	TX 7	155	125	15	61	15
607173	TX 8	155	125	15	61	15
607174	TX 9	155	125	15	61	15
607175	TX 10	155	125	15	61	15
607176	TX 15	155	125	15	61	19
607177	TX 20	155	125	15	61	22
607178	TX 25	188	150	20	88	46
607179	TX 27	188	150	20	88	58
607180	TX 30	188	150	20	88	67
607181	TX 40	223	175	25	113	118
607182	TX 45	223	175	25	113	142



193TXCS

Ključevi sa TX profilom sa T-ručicom, dvostrani, u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 7 kom. TORX ključeva sa T-ručkom (art. 193TX), dim. TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45

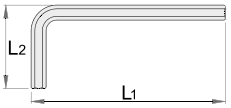
SKU	⟷	
607888	TX 10 - TX 45	7

220/3

Ključ imbus



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› u potpunosti kaljen i ojačan
› površinska zaštita: niklovan
› izrađen prema standardu ISO 2936 (samo metričke dimenzije)



SKU	⬣	L1	L2	
607823	1.5	46.5	15.5	2.8
607824	2	52	18	1.72
607825	2.5	58.5	20.5	3
601036	3	66	23	5

601037	4	74	29	9.85
601038	5	85	33	18
601040	6	96	38	35
601041	7	102	41	47
601042	8	108	44	65
601044	10	122	50	108
601045	12	137	57	163
601046	14	154	70	258
601047	17	177	80	433
601048	19	199	89	603
616967	3/64"	41	13	5
616966	1/20"	41	13	5
611905	1/16"	47	16	5

220/3PB

Ključevi imbus u plastičnoj futroli



Sadržaj:
› 6 kom. imbus ključeva (art. 220/3), dim. 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

SKU	⟷	✋
601057	3 - 10	6

220/3PB

Ključevi imbus u plastičnoj futroli



Sadržaj:
› 8 kom. imbus ključeva (art. 220/3), dim. 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm

SKU	⟷	✋
601059	3 - 14	8

220/3PB

Ključevi imbus u plastičnoj futroli



Sadržaj:
› 10 kom. imbus ključeva (art. 220/3), dim. 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

SKU	⟷	✋
601061	3 - 19	10

220/3PB1

Ključevi imbus u plastičnoj kutiji

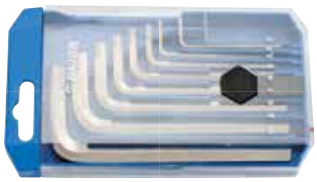


Sadržaj:
› 8 kom. imbus ključeva (art. 220/3), dim. 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

SKU	⟷	✋
610914	2 - 10	8

220/3PB1

Ključevi imbus u plastičnoj kutiji

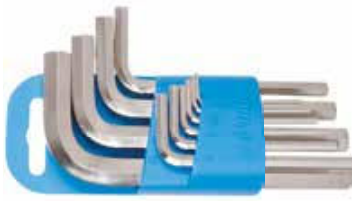


› Garnitura sadrži dimenzije 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

SKU	⟷	✋
612161	5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	8

220/3PH

Ključevi imbus na plastičnom držaču



Sadržaj:
› 9 kom. imbus ključeva na plastičnom držaču (art. 220/3), dim. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

SKU	⟷	✋
607852	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	9

220/3PH

Ključevi imbus na plastičnom držaču



Sadržaj:
› 10 kom. imbus ključeva, na plastičnom držaču (art. 220/3PH), dim. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm

SKU	⟷	✋
617079	1.5,2,2.5,3,4,5,6,8,10,12	12

220FH

Ključevi imbus na plastičnom držaču



› Set sadrži dim. 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

SKU	⟷	🔒
617146	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	300

220FH

Ključevi imbus na plastičnom držaču



› Set sadrži dimenzije 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

SKU	⟷	🔒
617149	3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	300

220/3MH

Ključevi imbus u metalnom držaču



› set obuhvata dimenzije 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

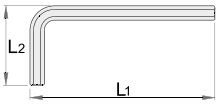
SKU	⟷	
610986	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	349

220/3L

Ključ imbus dugi



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› u potpunosti kaljen i ojačan
› površinska zaštita: niklovan
› izrađen prema standardu ISO 2936 (samo metričke dimenzije)



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

220/3LPB2

Ključevi imbus dugi u plastičnoj kutiji



Sadržaj:
› 8 kom. dugih imbus ključeva (art. 220/3L), dim. 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

SKU	⟷	
610915	2 - 10	8

220/3LPH

Ključevi imbus dugi na plastičnom stalku



Sadržaj:
› 9 kom. dugih imbus ključeva (art. 220/3L) na plastičnom držaču, dim. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

SKU	⟷	
608533	1.5 - 10	9

220/3LPH

Ključevi imbus dugi na plastičnom držaču



Sadržaj:
› 10 kom. dugih imbus ključeva (art. 220/3L), dim. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm

SKU	⟷	
617080	1.5 - 12	10

220/3LPH

Ključevi imbus dugi na plastičnom dražu



Sadržaj:
› 9 kom. dugih imbus ključeva (art. 220/3L), dim. 1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"

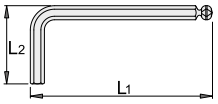
SKU	⟷	
617082	1/16" - 3/8"	9

220/3S

Ključ imbus loptasti

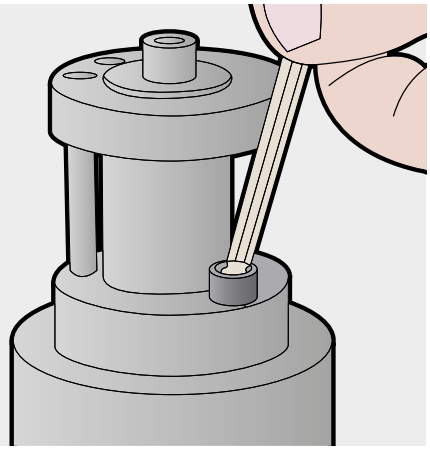


› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› u potpunosti kaljen i ojačan
› površinska zaštita: niklovan





SKU	⬢	L1	L2	
607826	1.5	46.5	15.5	5
607827	2	52	18	6
607828	2.5	58.5	20.5	7
607829	3	66	23	10
607830	4	74	29	15
607831	5	85	33	23
607832	6	96	38	35
607834	8	108	44	65
607835	10	122	50	108



220/3SFH

Ključevi imbus loptasti na plastičnom držaču



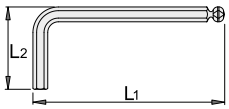
SKU	⟷	
617147	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	298

220/3SL

Ključ imbus loptasti dugi



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- u potpunosti kaljen i ojačan
- površinska zaštita: niklovan



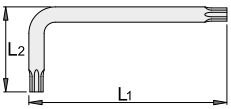
SKU	⬣	L1	L2	
608524	1.5	91.5	15.5	6
608525	2	102	18	7
608526	2.5	114.5	20.5	10
608527	3	129	23	14
608528	4	144	29	22
608529	5	165	33	35
608530	6	186	38	55
608531	8	208	44	105
608532	10	234	50	105

220/7TX

Ključ imbus sa TX profilom i rupicom



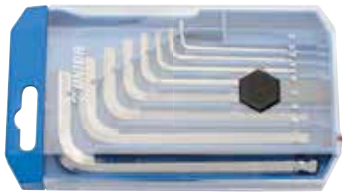
- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- u potpunosti kaljen i ojačan
- površinska zaštita: bruniran (fosfatiran) po standardu DIN 50938



SKU	☼	L1	L2	
616296	TR 9	59	19	4
609173	TR 10	65	20	5
609174	TR 15	75.5	20.5	6
609175	TR 20	87	22	10
609176	TR 25	97.5	22.5	16
609177	TR 27	105.5	25.5	18
609178	TR 30	111	30	26
609179	TR 40	119	33	36

220/3SPB1

Ključevi imbus loptasti u plastičnoj kutiji



Sadržaj:
- 8 kom. imbus ključeva sa loptastom glavom, na plastičnom držaču (art. 220/3SPH), dim. 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

SKU	⟷	
610916	2 - 10	8

220/3SLPB2

Ključevi imbus, loptasti, dugi, u plastičnoj kutiji



Sadržaj:
- 8 kom. dugih imbus ključeva sa loptastom glavom (art. 220/3SL), dim. 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

SKU	⟷	
610917	2 - 10	8



220/3SPH

Ključevi imbus loptasti na plastičnom držaču



Sadržaj:
- 9 kom. imbus ključeva sa loptastim vrhom (art. 220/3S) na plastičnom držaču, dim. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

SKU	⟷	
607853	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	9

220/3SLPH

Ključevi imbus, loptasti, dugi, na plastičnom držaču



Sadržaj:
- 9 kom. dugih imbus ključeva sa loptastom glavom (art. 220/3SL), dim. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

SKU	⟷	
608534	1.5 - 10	9

220/7TXPH

Ključevi imbus sa TX profilom i rupicom na plastičnom držaču



Sadržaj:
- 9 kom. imbus ključeva sa TORX profilom i rupicom, dim. TR 8, TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40

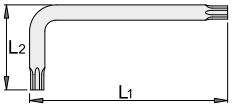
SKU	⟷	
613089	TR 8 - TR 40	9

220/7TXN

Ključ imbus sa TX profilom



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› u potpunosti kaljen i ojačan
› površinska zaštita: bruniran (fosfatiran) po standardu DIN 50938



SKU		L1	L2	
616991	TX 6	46,5	19,5	2
616992	TX 7	52.5	19.5	3
616993	TX 8	53	20	4
616994	TX 9	53	20	4
616995	TX 10	56	21	4
616996	TX 15	59.5	22.5	5
616997	TX 20	63	24	8
616998	TX 25	66.5	25.5	12
616999	TX 27	71.5	27.5	13
617000	TX 30	78	31	20
617001	TX 40	85	34	28
617004	TX 55	122	48	126

220/7TXNFH

Ključevi imbus sa TX profilom na plastičnom držaču



› Set sadrži dimenzije TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

SKU		
617150	TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40	300

220/7TXNPH

Ključevi imbus sa TX profilom na plastičnom držaču



Sadržaj:
› 9 kom. imbus ključeva sa TORX profilom, na plastičnom držaču (art. 220/7TXN), dim. TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

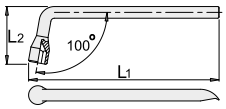
SKU		
617077	TX 8 - TX 40	9

210/2

Ključ za točak, savijeni



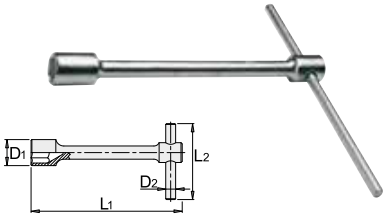
› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)



SKU		L1	L2	
600782	17	255	27	476
600783	19	285	29.5	541

212/2

Ključ za točak

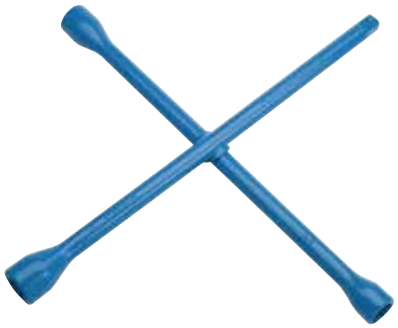


› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)
› izrađen prema standardu ISO DIN 3112

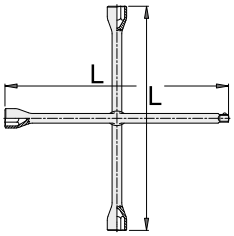
SKU		L1	D1	L2	D2	
600788	24	315	33	400	14	1280
600789	27	355	38	400	20	2220
600790	30	425	42	400	20	2450
600791	32	430	47,5	400	20	2815

213/6

Ključ krstasti za točkove



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› lakirani
› izrađen prema standardu ISO 6788 (samo metričke dimenzije)



SKU					L	
600811	17	19	22	1/2"	370	1430
600809	17	19	21	23	370	1511
600812	17	19	22	24	370	1500
600813	24	27	30	3/4"	700	4400
600814	24	27	30	32	700	4600

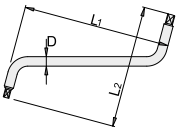


175/2

Ključ za ispuštanje ulja



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)



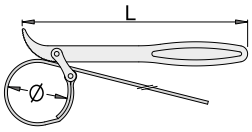
SKU	■	L1	L2	D	
605112	8 x 10	202	169	13	305

205/2

Ključ za filter sa trakom



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- gumirana traka
- kovan, u potpunosti kaljen i ojačan
- površinska zaštita: hromiran (ISO 1456:2009)



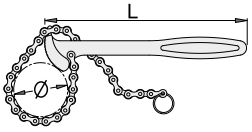
SKU	ØD	L	
601024	60 - 140	225	225

206/2

Ključ za filter sa lancem



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)



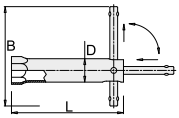
SKU	ØD	L	
601025	60 - 140	224,5	330

185/2

Ključ za svećice



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- hromiran (ISO 1456:2009)



SKU	⬡	D	L	B	
600771	16	19	145	120	182
607956	19	22	115	120	199
600772	21	24	115	120	177
600773	21	24	180	120	248



205.1

Traka za art. 205/2



- gumirana traka

SKU	L	
602841	540	62

200/2CB

Ključevi za starter u kartonskoj kutiji



- 5 kom. ključeva za starter (art. 200/2) dim. 11x13, 13x17, 14x17, 15x16, 19x22

SKU	⟷	
600677	11 - 22	5

206.1

Lanac za 206/2



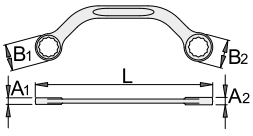
SKU	L	
620938	500	150

200/2

Ključ za starter



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)



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


UNIOR
UNIOR
HAND TOOLS



NASADNI KLJUČEVI I PRIBOR

Čegrtaljka - neizostavni deo nasadnih ključeva!

Čegrtaljka je osnovni deo svakog seta nasadnih ključeva. Unior čegrtaljke se izrađuju iz pažljivo kovanih otkovaka u sopstvenoj kovačnici, a obrađuju se na CNC mašinama, koje smo lično razvili i proizveli. Znanje koje smo stekli kroz stogodišnje iskustvo utkano je u celokupan razvoj dizajna i vremenom smo dostigli potrebnu preciznost, idealan dizajn i dobru optimizaciju. Omogućavanjem zamene dotrajalih komponenti novim, koje nudimo kao rezervne delove, Unior alati mogu trajati duže.



- **DUGOTRAJNOST –** zagarantovana je na osnovu kvaliteta i karakteristika materijala koji su iznad propisanih DIN normi.
- **ČEGRTALJKE SA INOVATIVNIM MEHANIZMOM –** obezbeđuju veći obrtni moment i manji radni ugao.
- **SPECIJALAN SISTEM ZA ZADRŽAVANJE –** fiksiranje nasadnih ključeva u prihvatu čegrtaljke, kao i dugme za otpuštanje obezbeđuju veću sigurnost pri radu i povećavaju brzinu rada sa nasadnim ključevima.

KLJUČEVI NASADNI, PRIHVAT 1/4" **52 - 57**

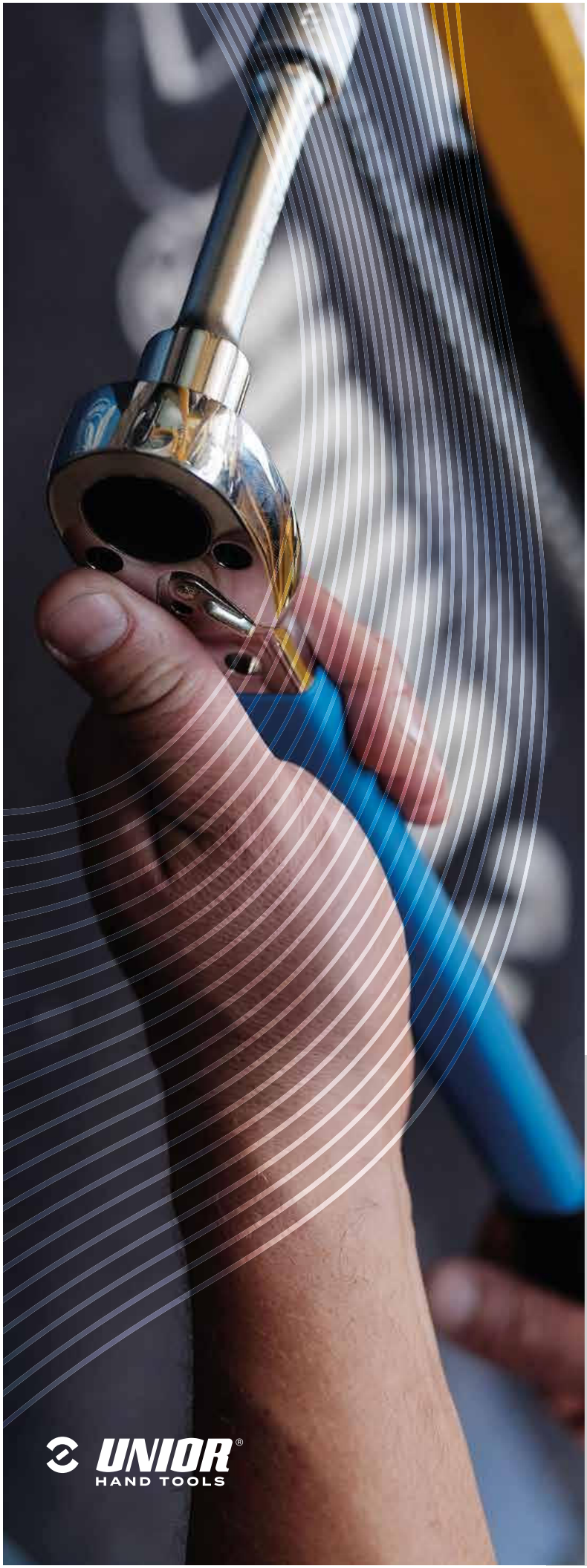
KLJUČEVI NASADNI, PRIHVAT 3/8" **58 - 62**

KLJUČEVI NASADNI, PRIHVAT 1/2" **63 - 72**

KLJUČEVI NASADNI, PRIHVAT 3/4" **73 - 74**

KLJUČEVI NASADNI, PRIHVAT 1" **74 - 76**

KLJUČEVI NASADNI IMPACT **77 - 81**



Premium Flex

Premium Flex hrom-vanadijum čelik

Odlične performanse pri prenosu velikih obrtnih momenata

Manja osetljivost na pucanje je naročito važna za alate kao što su nasadni ključevi. Alatni čelik sa većim sadržajem hroma i mangana garantuje veću zateznu čvrstoću. Odgovarajući sadržaj ugljenika istovremeno osigurava odgovarajuću čvrstoću alata. Premium Flex hrom-vanadijum čelik, legirani alatni čelik sa manganom, hromom i ugljenikom, omogućava redizajn alata koji može izdržati velike obrtne momente.

Legirani alatni čelik 25CrMo4, u skladu sa direktivom EU 2000/53/EC

- 0,75% mangana za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 1,00% hroma za manju osetljivost na pucanje i veću zateznu čvrstoću
- 0,35% ugljenika za odgovarajuću čvrstoću alata

**PRI UPOTREBI BILO KOG ALATA,
MORA SE IMATI U VIDU ADEKVATNA UPOTREBA.**

Nepravilna upotreba može biti opasna.
Preporučujemo da pročitate naše savete
i uputstva za pravilnu upotrebu alata.
Informacije o uobičajenim korisničkim
greškama možete pronaći na našem sajtu,
pa vas molimo da pratite preporuke.



Poseban postupak proizvodnje nasadnih ključeva, čegrtaljki i pribora

Čegrtaljka

1. Isecanje: ravna čelična ploča mašinski se iseca u potreban oblik; preciznost reza omogućuje minimalno otpadanje kvalitetnog materijala.

2. Kovanje: kovani delovi izrađeni su korišćenjem tehnologije kovanja u otvorenim kalupima. Kovanje u kalupima omogućava postizanje različitih oblika radnih predmeta. Odgovarajući smer vlakana unutar materijala, već postignut u valjanim šipkama čelika, održava se pomoću odgovarajućih procesa kovanja.

3. Opsecanje: odstranjivanje viška materijala nastalog kovanjem u kalupima

Obrada kućišta čegrtaljke

4. CNC obrada: vrši se na CNC mašinama uz pomoć specijalnih uređaja za prihvat i stezanje obratka, koji obezbeđuju tačnost dimenzija i funkcionalnost, u smislu koordinisanog kretanja svih elemenata.

5. Termička obrada: kaljenjem i otpuštanjem se poboljšava struktura čelika da bi se obezbedila veća čvrstoća i žilavost proizvoda, kao i druge karakteristike potrebne za radna naprezanja proizvoda.

6. Brušenje: čišćenje površina pre hromiranja je veoma važno da bi se postigli kvalitet i trajnost površinske zaštite.

7. Hromiranje: kućište čegrtaljke je presvučeno tankim, čvrstim slojem hrom-oksida, koji štiti od korozije i habanja kao i drugih mehaničkih oštećenja. Istovremeno, postiže se profesionalan i sjajan izgled celog proizvoda.

Zupčanik mehanizma čegrtaljke

8. CNC obrada osigurava potrebnu preciznost i tačnost. Zupčanik je jedan od osnovnih delova čegrtaljke i njegove pojedinačne veličine moraju biti izrađene u okviru veoma uskih tolerancija.

9. Provlačenje je operacija za oblikovanje zuba zupčanika. Geometrija i broj zuba mehanizma obezbeđuju laganu upotrebu čegrtaljke i precizan rad.

10. Čišćenje površina nakon termičke obrade.
11. Ručica za promenu smera
12. Element za fiksiranje
13. Dugme za promenu smera
14. Zatvarač

15. Dugme za otpuštanje: Delovi za čegrtaljke 12-16 izrađeni su naprednim postupcima proizvodnje - sinterovanjem i brizganjem plastike. Kvalitetni materijali pružaju optimalnu snagu i vrhunsku izdržljivost.

Sklapanje

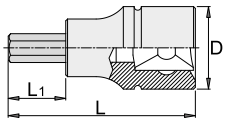
16: Konačno sklapanje: obučeni, vešti i pedantni radnici vrše konačno sklapanje proizvoda u celinu, koja obezbeđuje funkcionalnost i visok kvalitet proizvoda.

187/2HX

Ključ nasadni imbus, prihvat 1/4"



- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik
- u potpunosti kaljen i ojačan
- izrađen prema standardu DIN 7422 (samo metričke dimenzije)



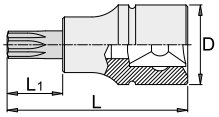
SKU	⬢	L	L1	D	
625741	2,5	32	13	12	15
607898	3	32	13	12	18
607899	4	32	13	12	18
607900	5	32	13	12	18
607901	6	32	13	12	18
607902	7	32	13	12	18

187/2TX

Ključ nasadni sa TX profilom, prihvat 1/4"



- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik
- u potpunosti kaljen i ojačan



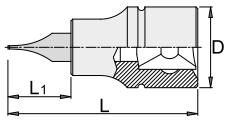
SKU	✸	L	L1	D	
607903	TX 8	32	13	12	15
607904	TX 10	32	13	12	15
607905	TX 15	32	13	12	15
607906	TX 20	32	13	12	15
607907	TX 25	32	13	12	15
607908	TX 27	32	13	12	15
607909	TX 30	32	13	12	15
607910	TX 40	32	13	12	17

187/2SL

Ključ nasadni sa pljosnatim vrhom, prihvat 1/4"



- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan



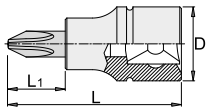
SKU	axb	L	L1	D	
607895	0.8 x 4	32	13	12	15
607896	1,0 x 5,5	32	13	12	15
607897	1,2 x 7	32	13	12	17

187/2PH

Ključ nasadni krstasti, PH profil, prihvat 1/4"



- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan



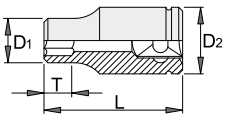
SKU	+	L	L1	D	
607892	PH 1	32	13	12	14
607893	PH 2	32	13	12	14
607894	PH 3	32	13	12	15

188/2 6p

Ključ nasadni, prihvat 1/4"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- izrađen prema standardu ISO 2725-1 (samo metričke dimenzije)



SKU	⬡	L	D1	D2	T	
618682	3.2	25	6	12	4	15
600815	4	25	6.8	11,9	5	15
600816	4.5	25	7.1	11,9	5	15
600817	5	25	8	11,9	5	15
600818	5.5	25	8.3	11,9	5	15
600819	6	25	9.3	11,9	5	15
600820	7	25	10,5	11,9	5	15
600821	8	25	11,9	11,9	5	15
600822	9	25	12,9	12,9	8	15
600823	10	25	13,9	13,9	8	39
600824	11	25	15,9	15.9	8	39
603130	12	25	16,9	16,9	8	39
600825	13	25	17,9	17,9	10	39
603131	14	25	19.7	19.7	10	39
618683	3/16"	25	8	11.9	5	15
618684	7/32"	25	8.8	11.9	5	15
618685	1/4"	25	9.3	11.9	5	15
618686	9/32"	25	10.5	11.9	5	15
618687	5/16"	25	11,9	11.9	5	15
618688	11/32"	25	12,9	12,9	5	15
618689	3/8"	25	13,9	13,9	8	39
618690	13/32"	25	14,9	14.1	8	39
618691	7/16"	25	10.5	15.9	8	39
618692	1/2"	25	17,9	17.9	10	39
618693	9/16"	25	19,7	19.7	10	39

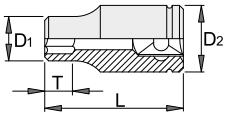


188/2 12p

Ključ nasadni, prihvat 1/4", dvanaestougaoni



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- izrađen prema standardu ISO 2725-1 (samo metričke dimenzije)



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

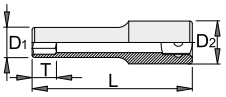


188/2L6p

Ključ nasadni, prihvat 1/4", dugi, šestougaoni



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- izrađen prema standardu ISO 2725-1 (samo metričke dimenzije)



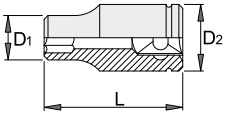
SKU		L	D1	D2	T	
618697	3.2	50	6	12	8	20
616881	4	50	6.8	11.9	5	20
616882	4.5	50	7.1	11.9	5	20
616883	5	50	8	11.9	5	20
616884	5.5	50	8.3	11.9	5	20
616885	6	50	9.3	11.9	8	20
616886	7	50	10.5	11.9	8	31
616887	8	50	11,9	11.9	8	71
616888	9	50	13,1	13.1	11	71
616889	10	50	14,5	14.5	11	71
616890	11	50	15,8	15.8	11	71
616891	12	50	16,8	16.8	13	71
616892	13	50	17,8	17.8	13	71
616893	14	50	19,6	19.6	16	71

189/2

Ključ nasadni sa unutrašnjim TX profilom, prihvat 1/4"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)



SKU		L	D2	D1	
607911	E 4	25	12	5.4	15
607912	E 5	25	12	6.7	15
607913	E 6	25	12	7.7	15
607914	E 7	25	12	8.3	15
607915	E 8	25	12	10.1	15
607916	E 10	25	12	11.3	15
607917	E 11	25	12	12.9	15

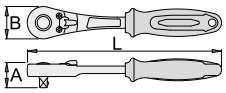
188.1/1ABI

Čegrtaljka dvosmerna, prihvat 1/4"



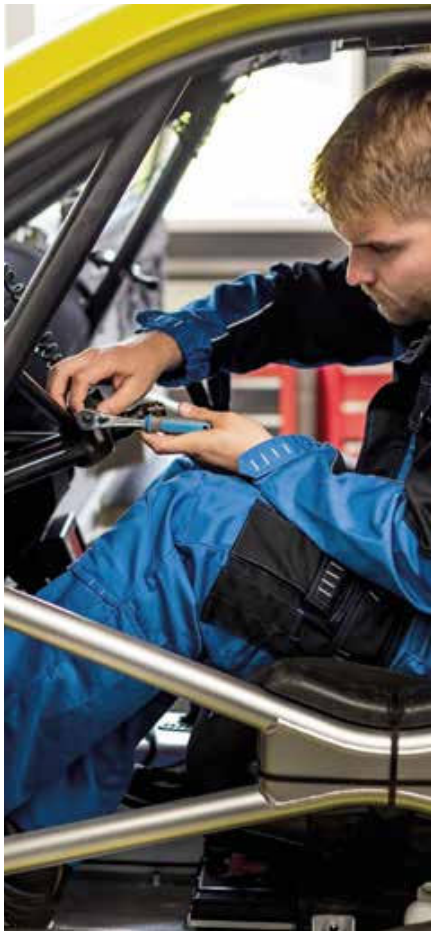
- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- telo hladno kovano
- u potpunosti kaljena i ojačana
- hromirana (ISO 1456:2009)
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška
- izrađena prema standardima ISO 3315

Prednosti:
- mehanizam sa 40 zuba
- radni ugao 9°
- sigurnosni sistem fiksiranja
- nasadni ključ se oslobađa sa čegrtaljke jednostavnim pritiskom dugmeta



1/4"

SKU	■	L	A	B	
611901	1/4"	157	24.5	25	111

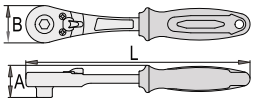


188.1/1BBI

Čegrtaljka za nastavke (bitseve) 6,3



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- telo hladno kovano
- u potpunosti kaljena i ojačana
- hromirana (ISO 1456:2009)
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška
- za nastavke/bitseve 6,3 mm



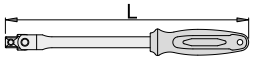
SKU	⬡	L	A	B	
625355	6,3	157	17,5	25	114

188.2/2BI

Ručica sa zglobom, prihvat 1/4"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- telo hladno kovano
- u potpunosti poboljšana i ojačana
- hromirana (ISO 1456:2009)
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška
- izrađena prema standardu ISO 3315



1/4"

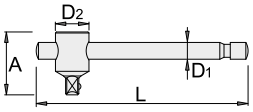
SKU	■	L	
611902	1/4"	150	81

188.3/2

T-ručka, prihvat 1/4"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- u potpunosti poboljšana i ojačana
- hromirana (ISO 1456:2009)
- izrađena prema standardu ISO 3315



1/4"

SKU	■	L	A	D1	D2	
600830	1/4"	120	24	7	14	47

188.1/1FBI

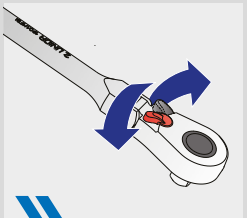
Čegrtaljka dvosmerna, savitljiva, prihvat 1/4"



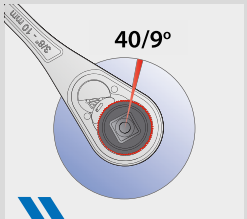


- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- telo hladno kovano
- u potpunosti poboljšana i ojačana
- hromirana (ISO 1456:2009)
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška

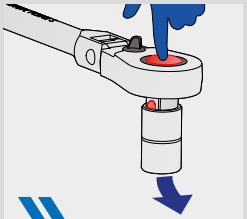
Prednosti:
- mehanizam sa 40 zuba
- radni ugao 9°
- savitljiva ručka omogućava rad pod uglom od 90 stepeni sa nagibom od 22,5 stepena
- sigurnosni sistem fiksiranja
- nasadni ključ se oslobađa sa čegrtaljke jednostavnim pritiskom dugmeta



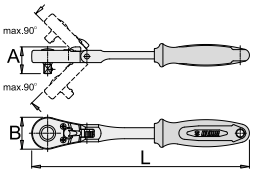
Savitljiva ručka omogućava rad pod uglom od 90 stepeni sa nagibom od 22,5 stepena.



Mehanizam sa 40 zuba. Radni ugao 9°.



Nasadni ključ se oslobađa sa čegrtaljke jednostavnim pritiskom dugmeta.



1/4"

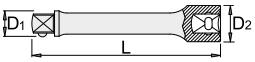
SKU	■	L	A	B	
618367	1/4"	180	22	25	127

188.4/2

Nastavak dugi, prihvat 1/4"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)
› izrađen prema standardu ISO 3316



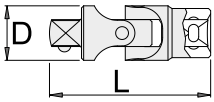
SKU	■	L	D1	D2	
600826	1/4"	55	8,3	12	18
625393	1/4"	100	8,3	12	35
600827	1/4"	150	8,3	12	50

188.6/2

Zglob kardanski, prihvat 1/4"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)
› izrađen prema standardu ISO 3316



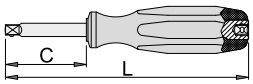
SKU	■	L	D	
607821	1/4"	41	14	35

188.8

Nastavak sa odvijač drškom, prihvat 1/4"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› ručica od polipropilena
› izrađen prema standardu ISO 3315



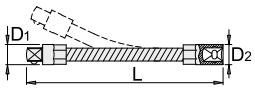
SKU	■	L	C	
607349	1/4"	150	50	97

188.4/2F

Nastavak savitljivi, prihvat 1/4"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)



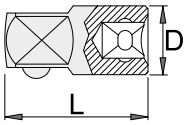
SKU	■	L	D1	D2	
612868	1/4"	150	8.3	12	56

188.7/2

Adapter, prihvat 1/4"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti kaljen i ojačan
› površinska zaštita: hromiran (ISO 1456:2009)
› izrađen prema standardu ISO 3316



SKU	⟷	L	D	
607976	1/4" - 3/8"	35	12	23

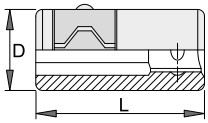
188.9

Adapter za nastavke



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)

Upotreba:
› za nastavke E 6, 3 i C 6, 3



SKU	⟷	L	D	
612867	1/4" - 1/4"	25	12	18

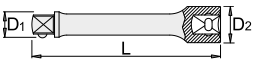
188.4/2S

Nastavak sa loptastim prihvatom 1/4"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)

Prednosti:
› loptasti oblik kraja nastavka omogućava rad pod uglom od 9°



SKU	■	L	D1	D2	
610911	1/4"	55	8	12	18
610910	1/4"	150	8	12	51

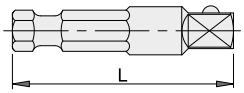


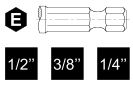
188.10

Adapter za nasadne ključeve, prihvat 1/4"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan
- izrađen prema standardu DIN 7428





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

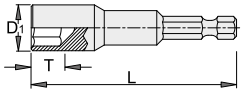
SKU		L	
604531	1/4" (6.3) - 1/4"	50	15
616808	1/4" (6.3) - 3/8"	50	20
616809	1/4" (6.3) - 1/2"	50	33

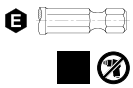
188.10A

Nastavak-bits sa nasadnim ključem



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan
- sa magnetom
- izrađen prema standardu DIN 7424





SKU			D1	L	T	
619448	6.3(1/4")	8	12.5	65	3.9	27
618701	6.3(1/4")	10	14.5	65	5	33
618702	6.3(1/4")	13	18	65	6	47
618703	6.3(1/4")	17	23.3	65	9.5	74

188.13

Bits adapter sa 10 mm-skim heksagonalnim nastavkom za ključ



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan

SKU			
620858	10	1/4"	20

188H

Držač za nasadne ključeve prihvata 1/4"



- dimenzija 165 - za set od 10 kom. 4-13, max. broj držača 13
- dimenzija 205 - za set od 10 kom. istih dimenzija (14), max.broj držača 17

1/4"

SKU	L	
619088	165	43
619235	205	53

188H1

Set od 10 držača za 188 H



1/4"

SKU	
619410	11

188H6P12

Ključevi nasadni, prihvat 1/4", na držaču



Sadržaj:
- 12 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 1/4" (art. 188/2 6p), dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- 1x držač (šina) dužine 205 mm

SKU		
622628	4 - 13	12

188H6LP9

Ključevi nasadni dugi, prihvat 1/4", na držaču



Sadržaj:
- 9x ključ nasadni, prihvat 1/4", dugi, šestougaoni (art. 188/2L6P) dim. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13
- 1x držač (šina) dužine 205 mm

SKU		
622629	4 - 13	9

188B

Ključevi nasadni i nastavci, prihvat 1/4", u metalnoj kutiji



- dimenzije kutije: 321x198x54 mm

Sadržaj:
- 13 kom. dvanaestougaonih nasadnih ključeva 1/4" (art. 188/2 12p), dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- 7 kom. nasadnih ključeva 1/4" sa unutrašnjim TORX profilom (art. 189/2), dim. E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19 kom. nastavaka 1/4"; imbus (art. 187/2HX dim. 3, 4, 5, 6, 7 mm), TORX (art 187/2TX dim. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), krstastih (art 187/2PH dim. PH 1, PH 2, PH 3), pljosnatih (art 187/2SL dim. 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/4"
- pribor 1/4": T-ručka, nastavci 55 i 150 mm, kardanski zglob

1/4"

SKU	
615150	44

188C

Ključevi nasadni i nastavci, prihvat 1/4", u metalnoj kutiji



- dimenzije kutije: 321x198x54 mm

Sadržaj:
- 13 kom. 6-ougaonih nasadnih ključeva 1/4" (art. 188/2 6p), dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- 15 kom. nasadnih ključeva 1/4": imbus 3, 4, 5, 6, 7 mm; TORX 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40; krstasti PH1, PH2, PH3
- 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/4"
- pribor 1/4": T-ručka, nastavci 55 i 150 mm, kardanski zglob

1/4"

SKU	
615151	33

188BI

Ključevi nasadni, prihvat 1/4", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 197x105x38 mm

Sadržaj:
› 11 kom šestougaonih nasadnih ključeva 1/4" (art. 188/2 6P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/4"
› pribor 1/4": ručka sa zglobom, T-ručka, nastavci 55 i 150 mm

SKU	⟷	
611996	4 - 13	16

188BI6P16INCH

Ključevi nasadni, prihvat 1/4", u metalnoj kutiji



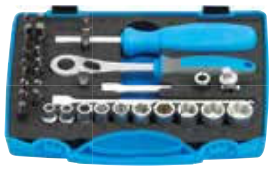
› dimenzije kutije: 197x105x38 mm

Sadržaj:
› 11 kom. šestouougaonih nasadnih ključeva 1/4" (art. 188/2 6p), dim. 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16"
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/4"
› pribor 1/4": ručka sa zglobom, T-ručka, nastavci 55 i 150 mm

SKU	⟷	
619413	3/16" - 9/16"	16

188BI6P36

Ključevi nasadni i nastavci, prihvat 1/4", u plastičnoj kutiji



› Dimenzije kutije: 244x207x59 mm

Sadržaj:
› 10 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 1/4" (art. 188/2 6p), dim. 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/4"
› pribor 1/4": nastavci 55 i 150 mm, kardanski zglob, adapter za biceve 1-4-1/4"
› 1 kom. odvijača sa spoljnim i unutrašnjim prihvatom 1/4"
› 20 kom. nastavaka za odvijanje C6,3: imbus 3, 4, 5, 6 mm; TORX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40; krstasti PH1, PH2, PH3; krstasti PZ1, PZ2, PZ3; pljosnati 0.6x4.5, 1,2x6,5, 1,2x8,0

SKU	
621407	36

188BI12P16

Ključevi nasadni, prihvat 1/4", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 197x105x38 mm

Sadržaj:
› 11 kom. dvanaestougaonih nasadnih ključeva 1/4" (art. 188/2 12p), dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/4"
› pribor 1/4": ručka sa zglobom, T-ručka, nastavci 55 i 150 mm

SKU	⟷	
617118	4 - 13	16

188BI12P16INCH

Ključevi nasadni, prihvat 1/4", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 197x105x38 mm

Sadržaj:
› 11 kom. dvanaestougaonih nasadnih ključeva 1/4" (art. 188/2 12p), dim. im. 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16"
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/4"
› pribor 1/4": ručka sa zglobom, T-ručka, nastavci 55 i 150 mm

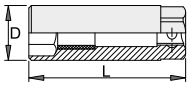
SKU	⟷	
619414	3/16" - 9/16"	16

186.4/2

Ključ nasadni za svećice, prihvat 3/8"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)



SKU		D	L		
603193	16	22	63	19	68
620820	18	24.7	63	22	68
603192	19	26	63	22	68
600776	21	27	66	19	68

186.4/2A

Ključ nasadni za svećice, prihvat 3/8"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)

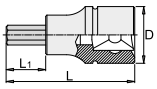
SKU		D	L		
622513	14	18	63	17	61

236/2HX

Ključ nasadni imbus, prihvat 3/8"



- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik
- u potpunosti kaljen i ojačan
- izrađen prema standardu DIN 7422 (samo metričke dimenzije)



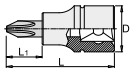
SKU	⬢	L	L1	D	
612082	4	48	22	18	39
612083	5	48	22	18	39
612084	6	48	22	18	41
612085	8	48	22	18	45
612086	10	48	22	18	56
617662	1/8"	48	22	18	39
617663	9/64"	48	22	18	39
617664	5/32"	48	22	18	39
617665	3/16"	48	22	18	39
617666	7/32"	48	22	18	41
617667	1/4"	48	22	18	41
617668	5/16"	48	22	18	45
617669	3/8"	48	22	18	56

236/2PH

Ključ nasadni krstasti, sa PH profilom, prihvat 3/8"



- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan



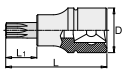
SKU	+	D	L	L1	
612093	PH 2	18	48	22	39
612094	PH 3	18	48	22	39

236/2ZX

Ključ nasadni sa ZX profilom, prihvat 3/8"



- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan
- izrađen prema standardu DIN 2324



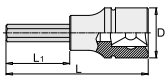
SKU	✸	L	L1	D	
612113	M5	48	22	18	37
612114	M6	48	22	18	39
612115	M8	48	22	18	46

236/2HXL

Ključ nasadni imbus, dugi, prihvat 3/8"



- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan
- izrađen prema standardu DIN 7422 (samo metričke dimenzije)



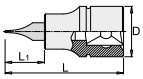
SKU	⬢	L	L1	D	
612087	4	92	66	18	65
612088	5	92	66	18	65
612089	6	92	66	18	65
612090	8	92	66	18	65
612091	10	92	66	18	65

236/2SL

Ključ nasadni sa pljosnatim vrhom, prihvat 3/8"



- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan



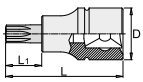
SKU	—	D	L	L1	
612098	5.5	18	48	22	42
612099	8	18	48	22	45

236/2TX

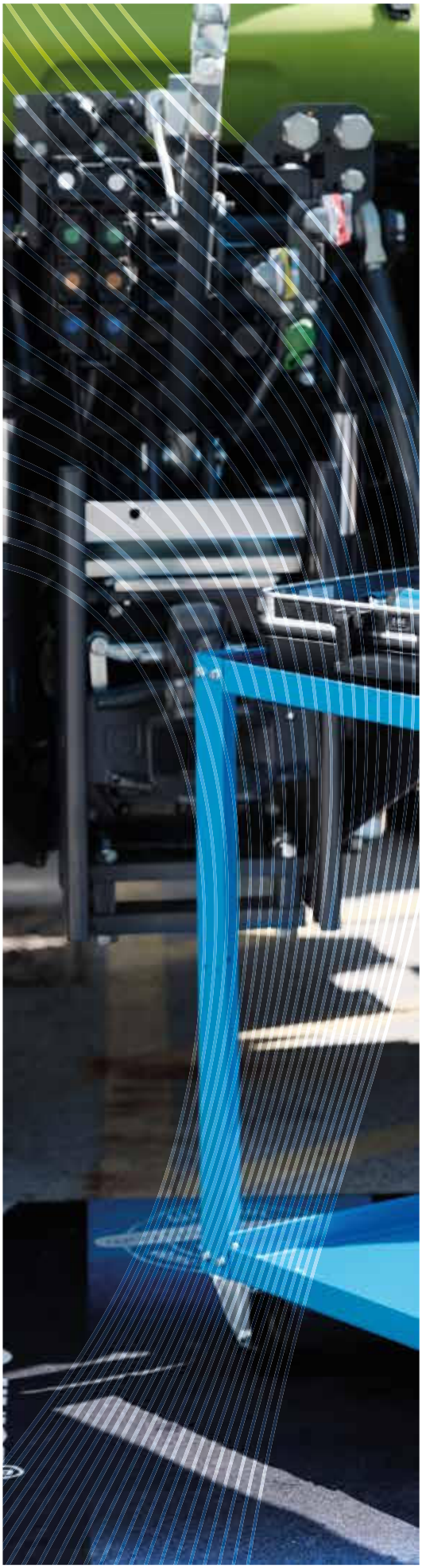
Ključ nasadni sa TX profilom, prihvat 3/8"

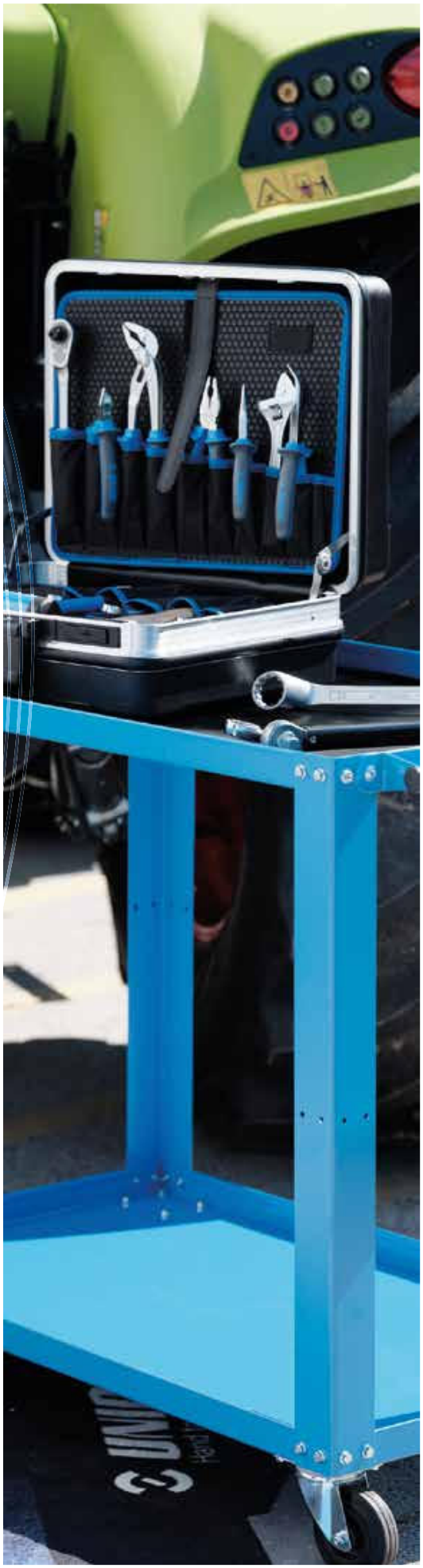


- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan



SKU	✸	D	L	L1	
612101	TX 15	18	48	22	39
612102	TX 20	18	48	22	39
612103	TX 25	18	48	22	39
612104	TX 27	18	48	22	39
612105	TX 30	18	48	22	39
612106	TX 40	18	48	22	40



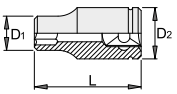


237/1

Ključ nasadni sa unutrašnjim TX profilom, prihvat 3/8"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)



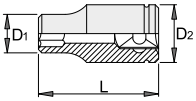
SKU		L	L1	D2	D1	
612121	E 8	28	11	16.8	12	30
612122	E 10	28	11	16.8	13.5	32
612123	E 11	28	11	16.8	14	30
612124	E 12	28	11	16.8	15	32
612125	E 14	28	11	17.8	17	37
612126	E 16	28	11	19.8	19	45

238/16p

Ključ nasadni, prihvat 3/8"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- poliran
- izrađen prema standardu ISO 2725-1 (samo metričke dimenzije)



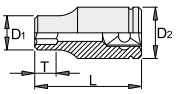
SKU		L	D1	D2		
605322	6	28	10,2	16.9	8	28
605323	7	28	10.6	16.9	8	28
605324	8	28	11.8	16.9	8	28
605325	9	28	13.2	16.9	8	29
605326	10	28	14.5	16.9	8	29
605327	11	28	15.7	16.9	8	30
605328	12	28	16.9	16.9	8	31
605329	13	28	17.9	17.9	8	35
605330	14	28	19.7	19.7	12	41
605331	15	28	20,9	20,9	12	44
605332	16	30	21.9	21.9	12	52
605333	17	30	23.5	23.5	12	57
605334	18	30	24.7	21	12	57
605335	19	30	25.9	23	14	59
605336	20	32	27.2	24	14	73
605337	21	32	27.9	25	14	73
605338	22	32	29.7	26	14	88

238/112p

Ključ nasadni, prihvat 3/8", dvanaestougaoni



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- poliran
- izrađen prema standardu ISO 2725-1 (samo metričke dimenzije)



SKU		L	D1	D2		
617122	6	28	10.2	16.9	8	28
616905	7	28	10.6	16.9	8	28
616906	8	28	11.8	16.9	8	29
616907	9	28	13.2	16.9	8	29
616908	10	28	14.5	16.9	8	30
616909	11	28	15.7	16.9	8	29
616910	12	28	16.9	16.9	8	28
616911	13	28	17.9	17.9	8	32
616912	14	28	19.6	17,9	12	39
616913	15	28	20,9	20,9	12	46
616914	16	30	21.9	21.9	12	48
616915	17	30	23.5	23.5	12	49
616916	18	30	24.7	21	12	65
616917	19	30	25.9	23	14	73
616918	20	32	27.2	24	14	86
616919	21	32	27.9	25	14	88
616920	22	32	29.7	26	14	105
616921	23	32	31.7	27	14	120
616922	24	32	31.9	28	16	112
616923	1/4"	28	10.2	16.9	8	28
616924	5/16"	28	11.8	16.9	8	29
616925	3/8"	28	14.5	16.9	8	30
616926	7/16"	28	15.7	16.9	8	29
616927	1/2"	28	17,9	17,9	8	32
616928	9/16"	28	19,7	19.7	12	39
616929	5/8"	30	21,9	21.9	12	48
616930	11/16"	30	23,5	23.5	12	59
616931	3/4"	30	25.9	23	14	73
616932	13/16"	32	27.9	25	14	88
616933	7/8"	32	29.5	26	14	105
616934	15/16"	32	31.9	28	14	112
616935	1"	32	33.9	30	14	132

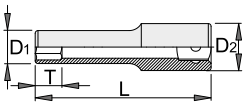
MADE FOR WORK.

238/1L6p

Ključ nasadni dugi, prihvat 3/8"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- poliran
- izrađen prema standardu ISO 2725-1 (samo metričke dimenzije)



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

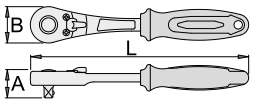
238.1/1ABI

Čegrtaljka dvosmerna, prihvat 3/8"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- telo hladno kovano
- u potpunosti kaljeno i ojačano
- površinska zaštita: hromiran (ISO 1456:2009)
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška
- izrađena prema standardu ISO 3315

Prednosti:
- mehanizam sa 75 zuba
- radni ugao 4,8°
- sigurnosni sistem fiksiranja
- nasadni ključ se oslobađa sa čegrtaljke jednostavnim pritiskom dugmeta



3/8"

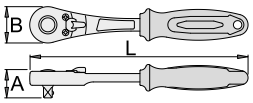
SKU	■	L	A	B	
612501	3/8"	200	30	35	239

238.1/1ALBI

Čegrtaljka dvosmerna, prihvat 3/8", produžena



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- telo hladno kovano
- u potpunosti poboljšana i ojačana
- hromirana (ISO 1456:2009)
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška
- mehanizam sa 75 zuba
- izrađena prema standardu ISO 3315



3/8"

SKU	■	L	A	B	
617631	3/8"	260	30	35	274

238.1/1FBI

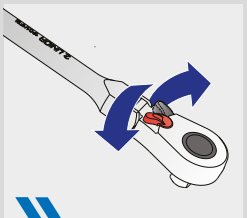
Čegrtaljka dvosmerna, savitljiva, prihvat 3/8"



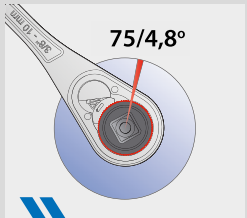


- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- telo hladno kovano
- u potpunosti poboljšana i ojačana
- hromirana (ISO 1456:2009)
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška

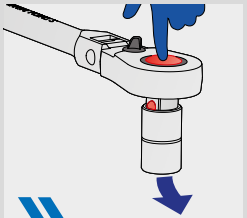
Prednosti:
- mehanizam sa 75 zuba
- radni ugao 4,8°
- savitljiva ručka omogućava rad pod uglom od 90 stepeni sa nagibom od 22,5 stepena
- sigurnosni sistem fiksiranja
- nasadni ključ se oslobađa sa čegrtaljke jednostavnim pritiskom dugmeta



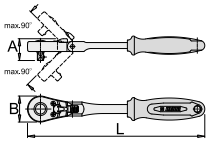
Savitljiva ručka omogućava rad pod uglom od 90 stepeni sa nagibom od 22,5 stepena.



Mehanizam sa 75 zuba. Radni ugao 4,8°.



Nasadni ključ se oslobađa sa čegrtaljke jednostavnim pritiskom dugmeta.



3/8"

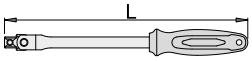
SKU	■	L	A	B	
618368	3/8"	260	30	35	322

238.2/1BI

Ručica za zglobom, prihvat 3/8"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- telo hladno kovano
- u potpunosti poboljšana i ojačana
- hromirana (ISO 1456:2009)
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška
- izrađena prema standardu ISO 3315



3/8"

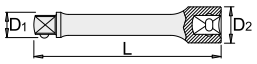
SKU	■	L	
612502	3/8"	210	188

238.4/1

Nastavak dugi, prihvat 3/8"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- polirana glava
- izrađen prema standardu ISO 3316



3/8"

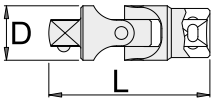
SKU	■	L	D1	D2	
605343	3/8"	125	12.5	18	121
605342	3/8"	250	12.5	18	233

238.6/1

Zglob kardanski, prihvat 3/8"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- izrađen prema standardu ISO 3316



3/8"

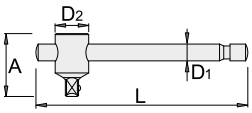
SKU	■	L	D	
605344	3/8"	54	19	72

238.3/1

T-ručka, prihvat 3/8"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- u potpunosti kaljen i ojačan
- površinska zaštita: hromirana (ISO 1456:2009)
- polirana glava
- izrađena prema standardu ISO 3315



3/8"

SKU	■	L	A	D1	D2	
605341	3/8"	165	34	10.4	19	149

238.4/1S

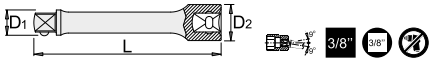
Nastavak sa loptastim prihvatom 3/8"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- polirana glava

Prednosti:

- loptasti oblik kraja nastavka omogućava rad pod uglom od 9°



3/8"

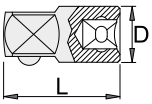
SKU	■	L	D1	D2	
610913	3/8"	125	12.5	18	120

238.7/1

Adapter, prihvat 3/8"

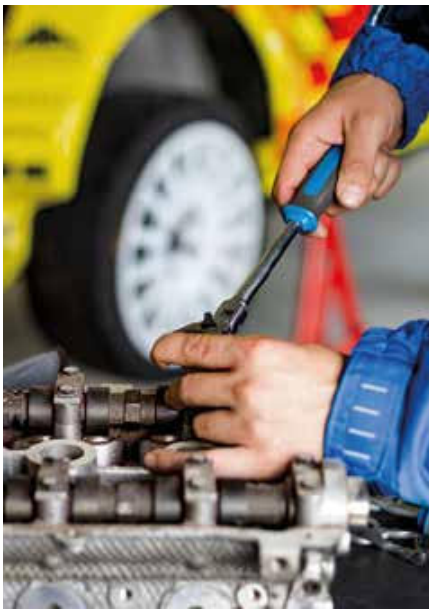


- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti kaljen i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- polirana glava
- izrađen prema standardu ISO 3316
- artikal sa oznakom 605345 je bez polirane glave



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

SKU	⟷	D	L	
605345	3/8" - 1/2"	17	38	38
607977	3/8" - 1/4"	16.5	28	20

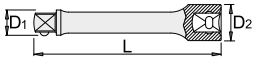


238.4/2

Nastavak, prihvat 3/8"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- izrađen prema standardu ISO 3316



3/8"

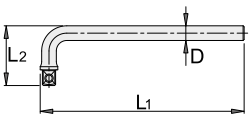
SKU	■	L	D1	D2	
600777	3/8"	45	12.5	18	48
600778	3/8"	75	12.5	18	76

238.5/2

Ručka savijena, prihvat 3/8"

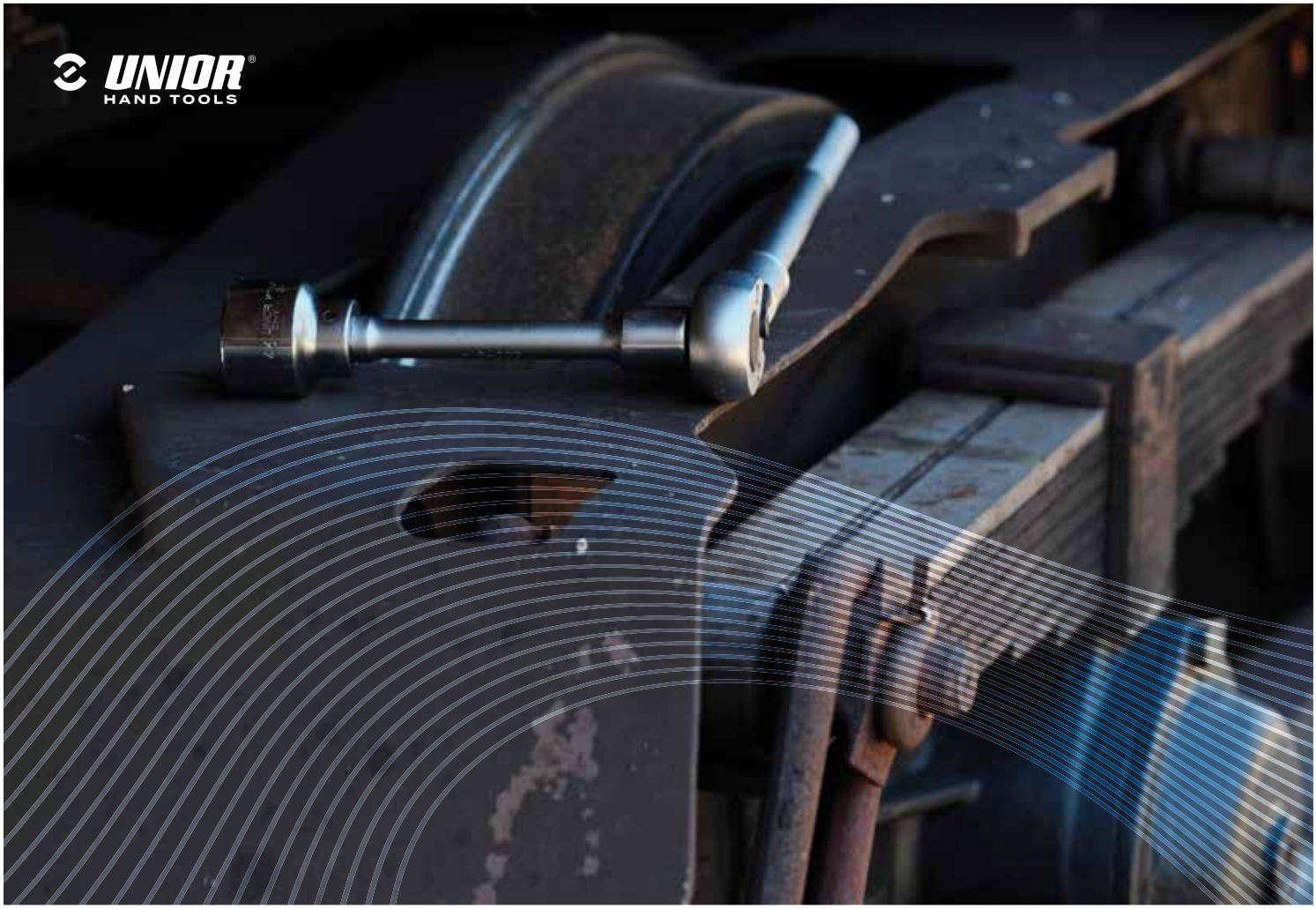


- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovana, u potpunosti poboljšana i ojačana
- hromirana (ISO 1456:2009)
- izrađena prema standardu ISO 3315



3/8"

SKU	■	L	L2	D	
611962	3/8"	200	45	10	145



239A

Ključevi nasadni, prihvat 3/8", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 321x198x54 mm

Sadržaj:
› 17 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 3/8" (art. 238/1 6p), dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 3/8"
› pribor: ručka sa zglobom, T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob i adapter 3/8-1/2"

SKU	⟷	
612509	6 - 22	24

239A12P24

Ključevi nasadni, prihvat 3/8", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 321x198x54 mm

Sadržaj:
› 17 kom. dvanaestougaonih nasadnih ključeva 3/8" (art. 238/1 12p), dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 3/8"
› pribor: ručka sa zglobom, T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob i adapter 3/8-1/2"

SKU	⟷	
617117	6 - 22	24

239C

Ključevi nasadni, prihvat 3/8", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 321x198x54 mm

Sadržaj:
› 17 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 3/8" (art. 238/1 6p), dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 3/8"
› pribor 3/8": T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob
› 8 kom. nasadnih ključeva 3/8": imbus 4, 5, 6, 8 mm; krstasti PH2, PH3, pljosnati 5.5, 8 mm

SKU	
613072	30

239D

Ključevi nasadni, prihvat 3/8", u metalnoj kutiji



- dimenzije kutije: 321x198x54 mm

Sadržaj:
- 17 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 3/8" (art. 238/1 6p), dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
- 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 3/8"
- pribor 3/8": savijena ručka, T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob
- 8 kom. nasadnih ključeva 3/8": imbus 4, 5, 6, 8 mm; krstasti PH2, PH3, pljosnati 5.5, 8 mm

SKU	
613073	30

238H

Držač za nasadne ključeve prihvata 3/8"



- dimenzija 260 - za set od 10 komada 6-22, max. broj držača 15
- dimenzija 345 - za set od 10 komada iste dimenzije (22), max.broj držača 20

SKU	L	
619089	260	69
619236	345	84

238H1

Set od 10 držača za 238 H



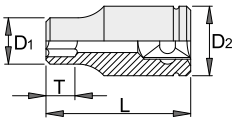
SKU	
619411	16

190/1 6p

Ključ nasadni, prihvat 1/2"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti kaljen i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- poliran
- izrađen prema standardu ISO 2725-1 (samo metričke dimenzije)
- izrađen prema standardu DIN 3124



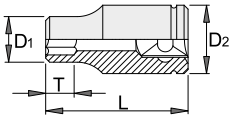
SKU		L	D1	D2		
605307	8	38	13.2	22.9	12	55
610155	9	38	13.9	22.9	12	55
600851	10	38	15	22.9	12	55
600852	11	38	16.3	22.9	12	55
600853	12	38	17.9	22.9	12	65
600854	13	38	18.8	22.9	12	65
600855	14	38	19.7	22.9	12	65
600856	15	38	20.4	22.9	12	65
600857	16	38	22.9	21.5	12	85
600858	17	38	24.3	22	12	95
600859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

190/1 12p

Ključ nasadni, prihvat 1/2", dvanaestougaoni



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- poliran
- izrađen prema standardu ISO 2725-1 (samo metričke dimenzije)



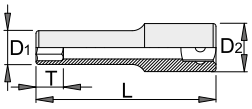
SKU		D1	D2	L		
603812	10	15	22.9	38	12	55
603813	11	16.3	22.9	38	12	55
603814	12	17.9	22.9	38	12	65
603815	13	18.8	22.9	38	12	65
603816	14	19.7	22.9	38	12	65
603817	15	20.4	22.9	38	12	65
603818	16	22.9	21.5	38	12	65
603819	17	24.3	22	38	12	65
603820	18	25.5	23	38	12	100
603821	19	26.8	24	38	14	105
603822	20	28.1	24	38	14	115
603823	21	29.3	25	38	14	128
603824	22	30.4	25	38	14	142
603825	23	31.7	26	40	14	147
603826	24	33.1	28	42	16	165
603827	27	37	30	43	18	180
603828	30	40.7	34	46	22	195
603829	32	43.2	36	46	22	237
621722	36	47,9	37,8	46	22	245
609366	3/8"	15	21,8	38	12	55
609367	7/16"	16.3	21,8	38	12	55
609368	1/2"	18.8	21,8	38	12	65
609369	9/16"	20.4	21,8	38	12	65
609370	19/32"	21,7	20.7	38	12	65
609371	5/8"	22.9	21.5	38	12	65
609372	11/16"	23,9	22	38	12	65
609373	3/4"	25,9	23	38	14	105
609374	25/32"	27.9	24	38	14	115
609375	13/16"	27,9	25	38	14	128
609376	7/8"	29,9	26	40	14	142
609377	15/16"	31,9	28	42	16	165
609378	1"	33,9	30	42	16	170
609379	1.1/16"	35,9	30	43	18	180
609380	1.1/8"	37,9	32	43	20	190
609381	1.3/16"	39,9	34	46	22	195
609382	1.1/4"	41,9	36	46	22	237

190/1L12p

Ključ nasadni dugi, prihvat 1/2" dvanaestougaoni



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- poliran
- izrađen prema standardu ISO 2725-1 (samo metričke dimenzije)



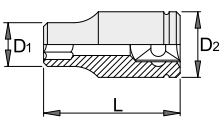
SKU		D1	D2	L		
610762	10	15	22	77	12	85
610763	11	16.3	22	77	12	110
610764	12	17.6	22	77	12	100
610765	13	18.8	22	77	12	107
610766	14	20.4	22	77	15	112
610767	15	21.6	20.7	77	15	107
610768	16	22.9	21.5	77	15	121
610769	17	24	22	77	15	130
610770	18	25.4	23	77	18	150
610771	19	26	21	77	18	140
610772	20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

191/1

Ključ nasadni sa unutrašnjim TX profilom, prihvat 1/2"



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- poliran



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

191MB1

Ključevi nasadni sa unutrašnjim TX profilom, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji



- dimenzije kutije: 197x105x38 mm

Sadržaj:
- 9 kom. nasadnih ključeva 1/2" sa unutrašnjim TORX nastavkom (art. 191/1), dim. E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24

SKU	
607314	9

192/2HX

Ključ nasadni imbus, prihvat 1/2"



- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik
- u potpunosti kaljen i ojačan
- dimenzije 17, 19, 22 i 24 mm se koriste kod montaže prednjeg točka
- izrađen prema standardu DIN 7422 (samo metričke dimenzije)

SKU		D	L	L1	
600978	4	23	60	24	60
603420	5	23	60	24	60
603421	6	23	60	24	60
603422	7	23	60	24	75
603423	8	23	60	24	81
605923	9	23	60	24	85
603424	10	23	60	24	95
603425	12	23	60	24	116
624033	13	23	60	24	100
603426	14	23	60	24	168
624034	15	23	60	24	115
603427	17	24	60	20	187
603428	19	26.5	60	20	195
623141	22	26,5	60	20	196
623142	24	26,5	60	20	210
619894	3/16"	22.9	40	24	60
619895	7/32"	22.9	40	24	60
619896	1/4"	22.9	40	24	60
619899	3/8"	22.9	40	24	95
619900	1/2"	22.9	40	24	116
619901	9/16"	22.9	40	24	168
619902	5/8"	22.9	40	24	187
619904	3/4"	26.8	40	21	195

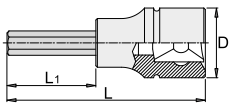


192/2HXL

Ključ nasadni imbus dugi, prihvat 1/2"



- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik, radni deo bruniran
- u potpunosti poboljšan i ojačan
- izrađen prema standardu DIN 7422 (samo metričke dimenzije)



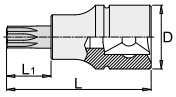
SKU		D	L	L1	
603380	5	22.9	100	64	67
603381	6	22.9	100	64	67
619805	6	22.9	183	147	95
603383	7	22.9	100	64	67
603384	8	22.9	100	64	67
619806	8	22.9	143	107	115
603386	10	22.9	100	64	117
619807	10	22.9	163	127	163
603455	12	22.9	100	64	139
619415	14	22.9	100	64	165

192/2TX

Ključ nasadni sa TX profilom, prihvat 1/2"



- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik, radni deo bruniran
- u potpunosti poboljšan i ojačan



SKU		D	L	L1	
605562	TX 20	22.9	52	16	71
605563	TX 25	22.9	52	16	73
605564	TX 27	22.9	52	16	73
605565	TX 30	22.9	52	16	75
605566	TX 40	22.9	52	16	77
605567	TX 45	22.9	52	16	78
605568	TX 50	22.9	52	16	80
605569	TX 55	22.9	57	21	85
605570	TX 60	22.9	57	21	96

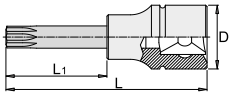


192/2TXL

Ključ nasadni sa TX profilom, dugi, prihvat 1/2"



- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik, radni deo bruniran
- u potpunosti poboljšan i ojačan
- poliran



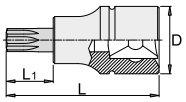
SKU		D	L	L1	
612422	TX 20	22.9	100	64	76
612423	TX 25	22.9	100	64	86
612424	TX 27	22.9	100	64	86
612425	TX 30	22.9	100	64	86
612426	TX 40	22.9	100	64	90
612427	TX 45	22.9	100	64	92
612428	TX 50	22.9	100	64	94
612429	TX 55	22.9	100	64	100
612430	TX 60	22.9	100	64	110
619857	TX 70	24.3	105	65	253

192/2ZX

Ključ nasadni sa ZX profilom, prihvat 1/2"



- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan



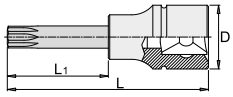
SKU		D	L	L1	
612165	M 5	22.9	52	16	72
612166	M 6	22.9	52	16	70
612167	M 8	22.9	52	16	80
612168	M 10	22.9	57	21	84
612169	M 12	22.9	57	21	90
612170	M 14	22.9	57	21	97
620257	M 16	22.9	57	21	155

192/2ZXL

Ključ nasadni dugi sa ZX profilom, prihvat 1/2"



- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan



SKU		D	L	L1	
612171	M 6	22.9	100	64	85
612172	M 8	22.9	100	64	91
612173	M 10	22.9	100	64	110
612174	M 12	22.9	100	64	123
619845	M 14	22.9	100	64	143
620258	M 16	22.9	100	64	235

192/12

Ključevi nasadni sa TX profilom, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji



- dimenzije kutije: 197x105x38 mm

Sadržaj:

- 9 kom. nasadnih ključeva 1/2" sa TORX nastavkom (art. 192/2TX), dim. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60

SKU		
603657	TX 20 - TX 60	9



192/14

Ključevi nasadni sa imbus profilom, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 197x105x38 mm

Sadržaj:
› 9 kom. nasadnih ključeva1/2" sa imbus nastavkom (art. 192/2HX), dim. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm

SKU	⟷	✋
607064	5 - 17	9

192/16

Ključevi nasadni, dugi sa imbus profilom, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji



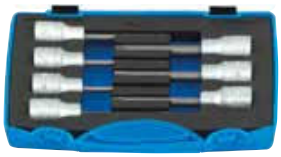
› dimenzije kutije: 197x167x35 mm

Sadržaj:
› 7 kom. nasadnih ključeva 1/2", dugi (art. 192/2HXL) dim. 5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100, 14x100

SKU	⟷	✋
619416	5 - 14	7

192/17

Ključevi nasadni, dugi sa TX profilom, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji



› dimenzije kutije: 197x167x35 mm

Sadržaj:
› 7 kom. nasadnih ključeva 1/2", sa TX profilom (article 192/2TXL) dim. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50

SKU	⟷	✋
619417	TX 20 - TX 50	7

192/14INCH

Ključevi nasadni sa imbus profilom, prihvat 1/2", colovni, u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 197x105x38 mm

Sadržaj:
› 8 kom. nasadnih ključeva 1/2" (art. 192/2HX) dim. 3/16", 7/32", 1/4", 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4"

SKU	⟷	✋
621759	3/16" - 3/4"	8

192/15

Ključevi nasadni sa ZX profilom, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji



› dimenzije kutije: 197x167x35 mm

Sadržaj:
› 6 kom. nasadnih ključeva 1/2" sa ZX profilom (art. 192/2ZX), dim. M5, M6, M8, M10, M12, M14
› 4 kom. dugih nasadnih ključeva sa ZX profilom (art. 192/2ZXL), dim. M6, M8, M10, M12

SKU	✋
617125	10

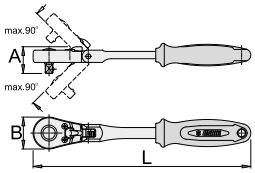
190.1/1FBI

Čegrtaljka dvosmerna, savitljiva, prihvat 1/2"

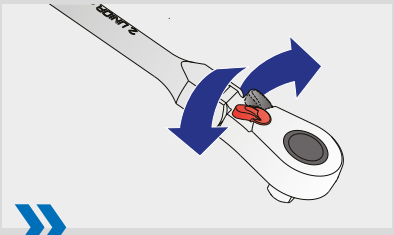


› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› telo hladno kovano
› u potpunosti poboljšana i ojačana
› ergonomska, robusna, dvokomponentna drška
› hromirana (ISO 1456:2009)

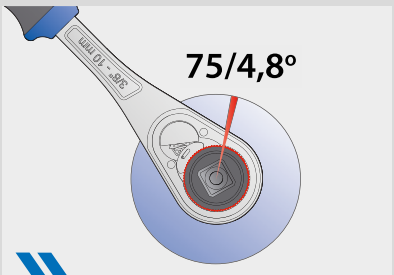
Prednosti:
› mehanizam sa 75 zuba
› radni ugao 4,8°
› savitljiva ručka omogućava rad pod uglom od 90 stepeni sa nagibom od 22,5 stepena
› sigurnosni sistem fiksiranja
› nasadni ključ se oslobađa sa čegrtaljke jednostavnim pritiskom dugmeta



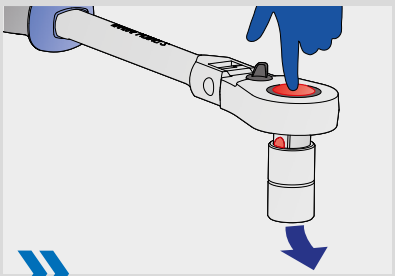
SKU	■	L	A	B	
618369	1/2"	320	36	40	598



Savitljiva ručka omogućava rad pod uglom od 90 stepeni sa nagibom od 22,5 stepena.



Mehanizam sa 75 zuba. Radni ugao 4,8°.



Nasadni ključ se oslobađa sa čegrtaljke jednostavnim pritiskom dugmeta.

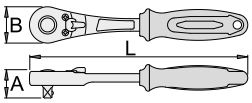
190.1/1ABI

Čegrtaljka dvosmerna, prihvat 1/2"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- telo hladno kovano
- u potpunosti kaljeno i ojačano
- površinska zaštita: hromirana (ISO 1456:2009)
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška
- izrađena prema standardu ISO 3315

Prednosti:
- mehanizam sa 75 zuba
- radni ugao 4,8°
- sigurnosni sistem fiksiranja
- nasadni ključ se oslobađa sa čegrtaljke jednostavnim pritiskom dugmeta
- ručka u celini polirana



1/2"

SKU	■	L	A	B	
611782	1/2"	260	36	45	423

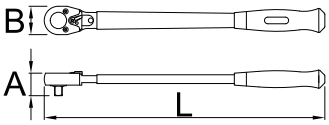
190.1/1LG

Čegrtaljka dvosmerna ojačana 1/2"



- čegrtaljka je izuzetno jaka i praktično nesalomiva, bez obzira da li se koristi za zatezanje ili odvrtanje vijaka/navrtki. Može da izdrži moment sile preko 700 Nm. To se postiže izdržljivim mehanizmom sa samo 24 zuba i dugačkom ručkom. Koristi se za otpuštanje i zatezanje vijaka/navrtki različitih veličina. Zbog svoje izdržljivosti pogodna je za odvijanje prekomerno zategnutih ili zarđalih vijaka kao što su oni na točkovima automobila.
- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- telo hladno kovano
- površinska zaštita: hromirana (ISO 1456:2009)

Prednosti:
- dugotrajnost
- produžena ručka: 465 mm
- mehanizam sa 24 zuba



SKU	■	L	A	B	
627200	1/2"	465	37.5	47	1240



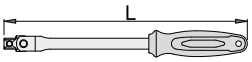


190.2/1BI

Ručica sa zglobom, prihvat 1/2"



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- telo hladno kovano
- u potpunosti poboljšana i ojačana
- hromirana (ISO 1456:2009)
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška
- izrađena prema standardu ISO 3315



1/2"

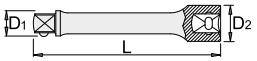
SKU	■	L	
611899	1/2"	380	572
611900	1/2"	450	671

190.4/2

Nastavak dugi, prihvat 1/2"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)



1/2"

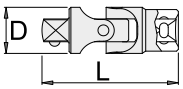
SKU	■	L	D1	D2	
612565	1/2"	600	16.8	24	732

190.6/2

Zglob kardanski, prihvat 1/2"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- izrađen prema standardu ISO 3316



1/2"

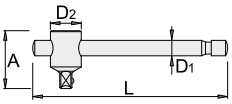
SKU	■	D	L	
600873	1/2"	23	75.5	158

190.3/1

T-ručica, prihvat 1/2"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- u potpunosti kaljen i ojačan
- površinska zaštita: hromirana (ISO 1456:2009)
- izrađena prema standardu ISO 3315



1/2"

SKU	■	L	A	D1	D2	
600876	1/2"	300	45	14	25.5	340

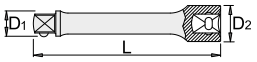
190.4/1S

Nastavak sa loptastim prihvatom ½"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- polirana glava
- izrađen prema standardu ISO 3316

Prednosti:
- loptasti oblik kraja nastavka omogućava rad pod uglom od 9°



1/2"

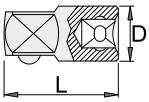
SKU	■	L	D1	D2	
610909	1/2"	75	16.8	24	110
610908	1/2"	125	16.8	24	180
610907	1/2"	250	16.4	24	340

190.7/2

Adapter, prihvat 1/2"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- izrađen prema standardu ISO 3316



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

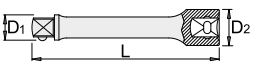
SKU	○	■	D	L	
603334	1/2"	3/8"	23	38	67
607975	1/2"	3/4"	22	35	168

190.4/1

Nastavak, prihvat 1/2"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- polirana glava
- izrađen prema standardu ISO 3316



1/2"

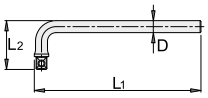
SKU	■	L	D1	D2	
607955	1/2"	75	16.8	24	114
600874	1/2"	125	16.8	24	178
600875	1/2"	250	16.8	24	326

190.5/2

Ručka savijena, prihvat 1/2"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromirana (ISO 1456:2009)
- izrađena prema standardu ISO 3315



1/2"

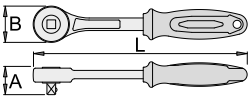
SKU	■	L1	L2	D	
610933	1/2"	245	59	16.8	342

190.9/2ABI

Jednosmerna čegrtaljka prihvata 1/2", bez četvrtke prihvata



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- telo hladno kovano
- u potpunosti poboljšana i ojačana
- hromirana (ISO 1456:2009)
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška



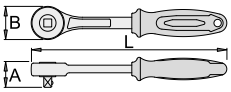
SKU	■	A	B	L	
611608	1/2"	38	43,5	252	498

190.9/2BI

Čegrtaljka jednosmerna, prihvat 1/2"

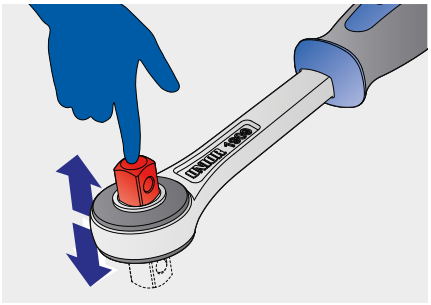


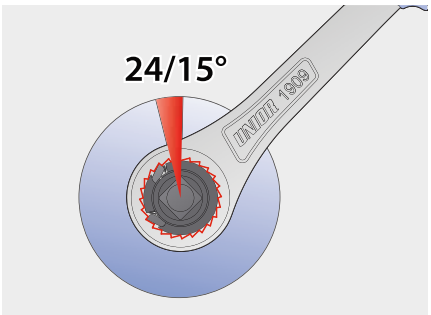
- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- telo hladno kovano
- u potpunosti poboljšana i ojačana
- hromirana (ISO 1456:2009)
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška
- artikal sa proizvođačkim kodom 611608 je jednosmerna čegrtaljka bez četvrtke prihvata



1/2"

SKU	■	A	B	L	
600909	1/2"	38	43.5	252	498





190.10

Četvrtka rezervna, prihvat 1/2"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- u potpunosti poboljšana i ojačana
- za jednosmernu ručku 190.9
- izrađena prema standardu ISO 3315

1/2"

SKU	■	L	
603378	1/2"	40	50

190H

Držač za nasadne ključeve prihvata 1/2"



- dimenzija 330 - za set od 10 delova 8-32, max. broj držača 14
- dimenzija 450 - set od 10 komada istih dimenzija (22), max.broj držača 19

1/2"

SKU	L	
619090	330	95
619237	450	120

190H1

Set od 10 držača za 190 H



1/2"

SKU	
619412	27

190H12P15

Ključevi nasadni, prihvat 1/2", na držaču



Sadržaj:
- 15 kom. dvanaestougaonih ključeva, prihvat 1/2" (art. 190/1 12P) dim. 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32
- držač za nasadne ključeve, 450 mm

SKU	⟷	
622635	10 - 32	15

190H12P15IN

Ključevi nasadni, prihvat 1/2", na držaču



Sadržaj:
- 15 kom. dvanaestougaonih ključeva, prihvat 1/2" (art. 190/1 12P) dim. 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"
- držač za nasadne ključeve, 450 mm

SKU	⟷	
622634	3/8" - 1.1/4"	15

190H12LP7

Ključevi nasadni, dugi, prihvat 1/2", na držaču



Sadržaj:
- 7 kom. dugih dvanaestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1L 12p), dim. 13, 14, 15, 17, 21, 22, 24 mm
- držač za nasadne ključeve, 450 mm

SKU	⟷	
622636	13 - 24	7



190BI6P14

Ključevi nasadni, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 321x198x54 mm

Sadržaj:
› 11 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 6p), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
› pribor 1/2": T-ručka, nastavak 125 mm

SKU	⟷	
611940	10 - 24	14

190BI6P22IN

Ključevi nasadni colovni, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 448x198x54 mm

Sadržaj:
› 16 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 6p), dim. 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"
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
› pribor 1/2": ručka sa zglobom, T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob

SKU	⟷	
615180	5/16" - 1.1/4"	22

190BI6P24

Ključevi nasadni, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 448x198x54 mm

Sadržaj:
› 18 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 12p), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
› pribor 1/2": ručka sa zglobom, T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob

SKU	⟷	
611939	10 - 32	24

190BI6P17

Ključevi nasadni, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji



› dimenzije kutije: 307x260x70 mm

Sadržaj:
› 14 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 6p), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
› pribor 1/2": T-ručka, nastavak 75 mm

SKU	⟷	
622023	10 - 32	17

190BI6P23

Ključevi nasadni, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 448x198x54 mm

Sadržaj:
› 18 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 12p), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
› pribor 1/2": T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob

SKU	⟷	
612779	10 - 32	23

190BI6P28

Ključevi nasadni, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji



› dimenzije kutije: 346x292x83 mm

Sadržaj:
› 13 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 6p), dim. 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
› 10 kom. dugih dvanaestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1L 12p), dim. 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
› pribor 1/2": T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob

SKU	⟷	
612162	10 - 32	28

190BI6P43

Ključevi nasadni, prihvat 1/2" i 1/4", u plastičnoj kutiji



› dimenzije kutije: 346x292x83 mm

Sadržaj:
› 13 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 1/4" (art. 188/2 6p), dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/4"
› pribor 1/4": T-ručka, nastavci 55 i 150 mm, kardanski zglob
› 13 kom. 6-ugaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 6p), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
› 7 kom. nasadnih imbus ključeva 1/2" (art. 192/2HX), dim. 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
› pribor 1/2": T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob

SKU	⟷	✋
611944	4 - 32	43

190BI12P23

Ključevi nasadni, dvanaestougaoni, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 448x198x54 mm

Sadržaj:
› 18 kom. dvanaestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 12p), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
› pribor 1/2": T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob

SKU	⟷	✋
615327	10 - 32	23

190BI12P23IN

Ključevi nasadni colovni, dvanaestougaoni, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 448x198x54 mm

Sadržaj:
› 17 kom. dvanaestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 12p), dim. 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"
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
› pribor 1/2": ručka sa zglobom, T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob

SKU	⟷	✋
611943	3/8" - 1.1/4"	23

190BI12P15

Ključ nasadni dvanaestougaoni 1/2", u metalnoj kutiji



Sadržaj:
› 11 kom. dvanaestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 12p), dim. 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
› pribor 1/2": T-ručka, nastavak 250 mm, kardanski zglob

SKU	⟷	✋
627205	10 - 32	15



190BI12P24

Ključevi nasadni, dvanaestougaoni, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 448x198x54 mm

Sadržaj:
› 18 kom. dvanaestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 12p), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
› pribor 1/2": ručka sa zglobom, T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob

SKU	⟷	
611941	10 - 32	24

190BITX1P22

Ključevi nasadni i nastavci, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 448x198x54 mm

Sadržaj:
› 9 kom. nasadnih ključeva 1/2" sa TORX nastavkom (art. 192/2TX), dim. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
› 9 kom. nasadnih ključeva 1/2" sa unutrašnjim TORX nastavkom (art. 191/1), dim. E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
› pribor 1/2": nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob

SKU	
611945	22

190BIHX1P20

Ključevi nasadni i nastavci, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 448x198x54 mm

Sadržaj:
› 6 kom. dugih nasadnih ključeva 1/2" sa imbus nastavkom (art. 192/2HXL), dim. 5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100
› 11 kom. nasadnih imbus ključeva 1/2" (art. 192/2HX), dim. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
› pribor 1/2": nastavci 125 i 250 mm

SKU	
611946	20

190-6P17

Ključevi nasadni, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji



› dimenzije kutije: 307x260x70 mm

Sadržaj:
› 14 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 6p), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
› 1 kom. jednosmerne čegrtaljke 1/2"
› pribor 1/2": T-ručka, nastavak 75 mm

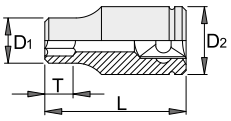
SKU	⟷	
622022	10 - 32	17

197/1 6p

Ključ nasadni, prihvat 3/4"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)
› poliran
› obrtni moment: DIN 899 opseg E
› izrađen prema standardu ISO 2725-1 (samo metričke dimenzije)



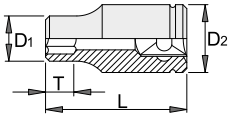
SKU	⬡	D1	D2	L	T	🔒
619698	19	29,2	33	50	14	175
602723	22	32.2	36	50	14	220
602724	23	33.2	36	50	14	221
602725	24	34.2	36	51	16	230
602726	26	37	36	52	16,5	230
602727	27	38	36	52	22	239
602728	28	39,5	36	52	22	242
619702	29	40,5	36	52	22	270
602729	30	42	36	54	24	273
602730	32	44	36	56	26	295
602731	34	47	36	56	26	347
619701	35	48	38	58	26	401
602732	36	50	38	58	28	400
602733	38	52	38	60	28	488
602734	41	56	40	64	30	502
602735	46	62	42	66	32	621
602736	50	68	42	70	34	708
617527	55	74	45	76	38	914
603135	60	80	45	78	42	1105
609383	7/8"	32.2	36	50	14	220
609384	15/16"	34.2	36.2	51	16.5	231
609385	1"	37	36	52	16	234
609386	1.1/16"	38	36	52	22	224
609387	1.1/8"	40	38	52	22	265
609388	1.1/4"	44	38	56	24	313
609390	1.3/8"	48	42	58	26	406
609391	1.7/16"	50	42	58	28	415
609392	1.1/2"	52	45	60	28	414
609393	1.5/8"	56	45	64	30	572
609394	1.11/16"	58	45	65	32	595
609396	1.7/8"	64	48	70	34	741
609397	2"	68	48	72	36	842

197/1 12p

Ključ nasadni, prihvat 3/4", dvanaestougaoni



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- poliran
- izrađen prema standardu ISO 2725-1 (samo metričke dimenzije)



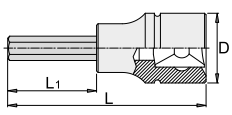
SKU		D1	D2	L	T	
618666	22	32.2	36	50	14	215
618667	23	33.2	36	50	14	216
618668	24	34.2	36	51	16	224
618669	26	37	36	52	16	220
618670	27	38	36	52	22	224
618671	28	39.5	36	52	22	234
618672	30	42	36	54	24	254
618673	32	44	36	56	26	282
618674	34	47	36	56	26	329
618675	36	50	38	58	28	372
618676	38	52	38	60	28	473
618677	41	56	40	64	30	487
618678	46	62	42	66	32	566
618679	50	68	42	70	34	683
618680	55	74	45	76	38	828
618681	60	80	45	78	42	993

197/2AHX

Ključ nasadni imbus, prihvat 3/4"



- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan
- izrađen prema standardu DIN 7422 (samo metričke dimenzije)



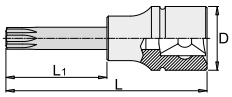
SKU		D	L	L1	
619836	14	33.85	80	30	267
619837	17	33.85	80	30	275
619838	19	33.85	80	30	364
619839	22	33.85	80	30	381

197/2ATX

Ključ nasadni sa TX profilom, prihvat 3/4"



- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan



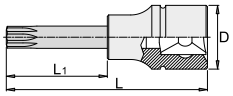
SKU		D	L	L1	
619840	TX 60	33.85	80	30	257
619841	TX 70	33.85	80	30	262
619842	TX 80	33.85	80	30	267
619843	TX 90	33.85	80	30	351
619844	TX 100	33.85	80	30	363

197/2AZX

Ključ nasadni sa ZX profilom, prihvat 3/4"



- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan



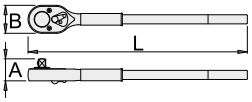
SKU		D	L	L1	
620818	M18	33.9	80	30	371

197.1/1

Čegrtaljka dvosmerna, prihvat 3/4"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- telo hladno kovano
- u potpunosti poboljšana i ojačana
- mehanizam sa 24 zuba
- hromirana (ISO 1456:2009)
- izrađena prema standardu ISO 3315



3/4"

SKU	■	A	B	L	
602737	3/4"	58	63.5	500	2590

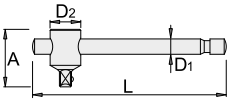


197.3/1

T-ručica, prihvat 3/4"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› u potpunosti poboljšana i ojačana
› hromirana (ISO 1456:2009)
› polirana glava
› izrađena prema standardu ISO 3315



3/4"

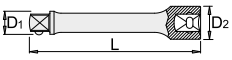
SKU	■	A	D1	D2	L	
602738	3/4"	60	20	37	455	1400

197.4/1

Nastavak, prihvat 3/4"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)
› polirana glava
› izrađen prema standardu ISO 3316



3/4"

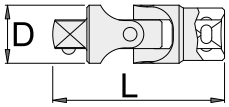
SKU	■	L	D1	D2	
602740	3/4"	200	25.3	36	635
602739	3/4"	400	25.3	36	1160

197.6/1

Zglob kardanski, prihvat 3/4"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› hromiran (ISO 1456:2009)
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› izrađen prema standardu ISO 3316



3/4"

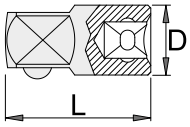
SKU	■	D	L	
617657	3/4"	40	107	597

197.7/1

Adapter, prihvat 3/4"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)
› polirana glava
› izrađen prema standardu ISO 3316



1/2" 3/4" 1"

SKU	⟷	L	D	
602741	3/4" - 1/2"	54	34	181
610695	3/4" - 1	62	38	364

MADE FOR WORK.

197MB1

Ključevi nasadni, prihvat 3/4", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 505x215x78 mm

Sadržaj:
› 9 kom. nasadnih ključeva 3/4" (art. 197/1 6p), dim. 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 3/4"
› pribor 3/4": T-ručka, nastavci l-200 i 400 mm, adapter 3/4-1/2"

3/4"

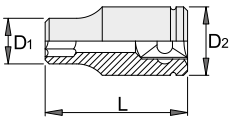
SKU	⟷	
602742	22 - 46	14

199/1 6p

Ključ nasadni, prihvat 1"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)
› poliran
› izrađen prema standardu ISO 2725-1 (samo metričke dimenzije)



1"

SKU		D1	D2	L	T	
603096	46	65	50	75	34	849
603097	50	70	55	75	34	1039
603098	55	76	57	80	40	1222
603099	60	82	57	84	42	1383
603100	65	88	57	87	44	1607
603101	70	94	68	93	48	2039
603102	75	100	68	97	52	2243
603103	80	105	68	103	54	2479

197MB2

Ključevi nasadni, prihvat 3/4", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 505x215x78 mm

Sadržaj:
› 10 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 3/4" (art. 197/1 6p), dim. 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 3/4"
› pribor 3/4": T-ručka, nastavci 200 i 400 mm

3/4"

SKU	⟷	
600954	22 - 50	14

197MB3

Ključevi nasadni, colovni, prihvat 3/4", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 505x215x78 mm

Sadržaj:
› 10 kom. nasadnih ključeva 3/4" (art. 197/1 6p), dim. 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"
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 3/4"
› pribor 3/4": T-ručka, nastavci 200 i 400 mm

SKU	⟷	
617119	7/8" - 1.7/8"	13

197MB4

Ključevi nasadni, prihvat 3/4", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 505x215x78 mm

Sadržaj:
› 9 kom. nasadnih ključeva 3/4" (art. 197/1 6p), dim. 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55 mm
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 3/4"
› pribor 3/4": T-ručka, 2 nastavka 200 i 400 mm, kardanski zglob, adapter 1/2-3/4"

SKU	⟷	
619927	22 - 55	15

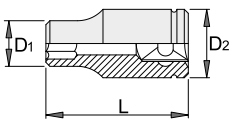


199/1 12p

Ključ nasadni, prihvat 1", dvanaestougaoni



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› hromiran (ISO 1456:2009)
› poliran
› izrađen prema standardu ISO 2725-1 (samo metričke dimenzije)



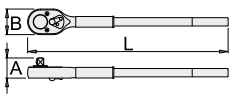
SKU	⬡	D1	D2	L	T	
618699	65	82	56.9	84	42	1444

199.1/1

Čegrtaljka dvosmerna, prihvat 1"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› telo hladno kovano
› u potpunosti poboljšana i ojačana
› mehanizam sa 24 zuba
› hromirana (ISO 1456:2009)
› izrađena prema standardu ISO 3315



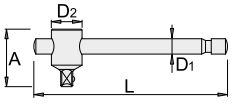
SKU	■	A	B	L	
603104	1"	71	71.5	665	4655

199.3/1

T-ručica, prihvat 1"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› u potpunosti poboljšana i ojačana
› hromirana (ISO 1456:2009)
› poliran
› izrađena prema standardu ISO 3315



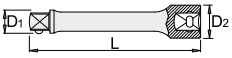
SKU	■	A	D1	D2	L	
603105	1"	80	28	49	560	3330

199.4/1

Nastavak prihvat 1"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- poliran
- izrađen prema standardu ISO 3316



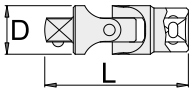
SKU	■	L	D1	D2	
603107	1"	200	33.6	48	1125
603106	1"	400	33.6	48	1900

199.6/1

Zglob kardanski, prihvat 1"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- polirana glava
- izrađen prema standardu ISO 3316



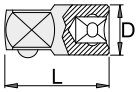
SKU	■	D	L	
617658	1"	49	141	1120

199.7/1

Adapter,prihvat 1"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- polirana glava
- izrađen prema standardu ISO 3316



SKU	⟷	D	L	
619905	1" - 3/4"	48	65	427

199MB1

Ključevi nasadni, prihvat 1", u metalnoj kutiji



- dimenzije kutije: 670x220x100 mm

Sadržaj:
- 8 kom. nasadnih ključeva 1"(art. 199/1 6p), dim. 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80
- 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1"
- pribor 1": T-ručka, nastavci 200 i 400 mm

SKU	⟷	
603095	46 - 80	12

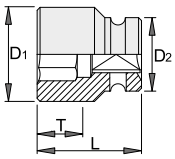
MADE FOR WORK.

230/4 6p

Ključ nasadni IMPACT, prihvat 3/8"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- fosfatiran (ISO 9717)
- izrađen prema standardu ISO 2725-2 (samo metričke dimenzije)



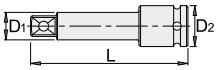
SKU	⬣	D2	D1	L	T	
612060	8	19	13.8	30	8	45
612062	10	19	16	30	8	45
612063	11	19	17.5	30	9	45
612064	12	19	19	30	9	45
612065	13	22	20	30	9	61
612066	14	22	21	30	9	55
612067	15	22	22	30	11	58
612069	17	22	25	30	11	65
612070	18	22	26	30	11	69
612071	19	22	27.5	30	11	66
612073	21	22	30	30	13	73
612074	22	23	32	30	13	86

230.4/4

Nastavak IMPACT, prihvat 3/8"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- fosfatiran (ISO 9717)



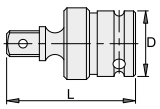
SKU	■	L	D1	D2	
612075	3/8"	75	12.5	19	83
612076	3/8"	125	12.5	19	127

230.6/4

Zglob kardanski IMPACT, prihvat 3/8"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- fosfatiran (ISO 9717)



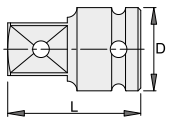
SKU	■	D	L	
612077	3/8"	23.9	51	98

230.7/4

Adapter IMPACT, prihvat 3/8"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- fosfatiran (ISO 9717)



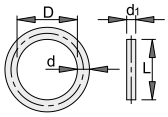
SKU	⟷	D	L	
612078	3/8" - 1/2"	22	36	67

230.8/4

Prsten sigurnosni IMPACT, prihvat 3/8"

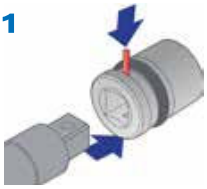


- materijal čivije-osigurača: hrom-molibden
- materijal prstena: guma
- čivije-osigurača fosfatiran po standardu DIN 12476

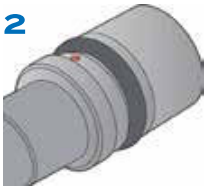


SKU	⟷	D	d	L	d1	
612079	6 - 12	16	2.4	15	2.5	7
612080	13 - 21	19	2.4	18	2.5	7

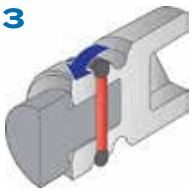
1



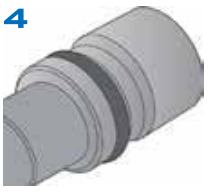
2



3



4

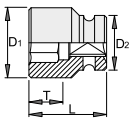


231/4 6p

Ključ nasadni IMPACT, prihvat 1/2"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- fosfatiran (ISO 9717)
- izrađen prema standardu ISO 2725-2 (samo metričke dimenzije)



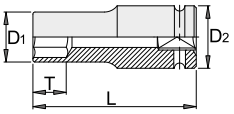
SKU	⟷	D1	D2	L	T	
603962	10	17.5	25	38	12	94
603963	11	18.7	25	38	12	95
603964	12	20	25	38	12	95
603965	13	21	25	38	12	96
603966	14	22.5	25	38	12	95
603967	15	23.7	30	38	12	140
603968	16	25	30	38	12	143
603969	17	26	30	38	13	140
609399	18	27.5	30	38	13	135
603970	19	28.7	30	38	13	126
603971	21	30	30	38	13	139
603972	22	32	30	38	13	133
603973	23	32	30	38	13	183
603974	24	35	30	45	20	235
603975	27	38.7	30	50	24	235
609400	28	40	30	50	24	255
603976	30	42	30	50	24	259
605548	32	44	30	50	24	72

231/4L6p

Ključ nasadni IMPACT dugi, prihvat 1/2"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- fosfatiran (ISO 9717)
- izrađen prema standardu ISO 2725-2 (samo metričke dimenzije)



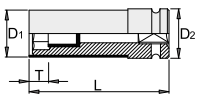
SKU	⟷	D1	D2	L	T	
607918	10	17.5	25	78	14	144
607919	11	18.7	25	78	14	166
607920	12	20	25	78	14	160
607921	13	21.3	25	78	14	168
607922	14	22.5	25	78	17	174
607923	15	23.7	30	78	17	226
607924	16	25	30	78	17	259
607925	17	26.2	30	78	17	244
609401	18	27.5	30	78	17	257
607926	19	28.7	30	78	19	265
607927	21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

231/4P

Ključ IMPACT, prihvat 1/2", za aluminijumske felne



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- fosfatiran (ISO 9717)
- sa plastičnim kapama

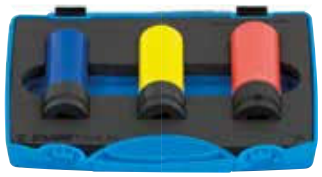


SKU	⟷	D1	D2	L	T	
616763	17	27	30	85	14	225
616764	19	29	30	85	15	237
616765	21	31	30	85	17	262



231/4PPB

Ključevi IMPACT za aluminijumske felne u garnituri u plastičnoj kutiji



› dimenzije kutije: 197x167x47 mm

Sadržaj:
› 3 kom. udarnih nasadnih ključeva za alu felne (art. 231/4P), dim. 17, 19, 21 mm

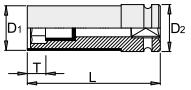
SKU		
619965	17 - 21	3

231/4PL

Ključ IMPACT, prihvat 1/2", za aluminijumske felne, dugi



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› fosfatiran (ISO 9717)
› sa plastičnim kapama



SKU		D1	D2	L	T	
619015	17	27	25	130	24	305
619016	19	29	30	130	24	360
619017	21	31	30	130	24	405

231/4PB1

Ključevi nasadni IMPACT, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji



› Dimenzije kutije: 244x207x59 mm

Sadržaj:
› 9 kom. udarnih nasadnih ključeva 1/2" (art. 231/4 6p), dim. 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30 mm
› pribor udarni 1/2": nastavak 75 mm, 2 kom sigurne gumice i klinovi

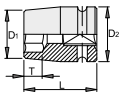
SKU		
612506	15 - 30	10

231/4TX

Ključ nasadni IMPACT, prihvat 1/2", sa unutrašnjim TX profilom



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› fosfatiran (ISO 9717)



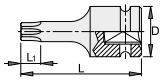
SKU		D1	D2	L	T	
612880	E 10	15	25	38	7.5	90
612881	E 12	16	25	38	8.5	90
612882	E 14	18.5	25	38	10	95
612883	E 16	20	25	38	11	95
612884	E 18	22	25	38	12	95
612885	E 20	25	30	38	13.5	145
612886	E 24	28.5	30	45	21	170

231/4ATX

Ključ nasadni IMPACT, sa nastavkom sa TX profilom, prihvat 1/2"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› fosfatiran (ISO 9717)



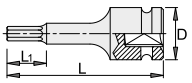
SKU		D	L	L1	
612874	TX 30	25	55	3.8	86
612875	TX 40	25	55	3.8	86
612876	TX 45	25	55	4,3	86
612877	TX 50	25	55	5	92
612878	TX 55	25	55	5,5	95
612879	TX 60	25	55	8	105
618761	TX 70	25	55	9,4	111

231/4AHX

Ključ nasadni IMPACT, sa imbus nastavkom, prihvat 1/2"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› fosfatiran (ISO 9717)



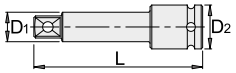
SKU		D	L	L1	
615218	5	25	75	15	85
615219	6	25	75	15	93
615220	8	25	75	25	95
615221	10	25	75	25	114
615222	12	25	75	25	130
615223	14	25	75	25	148
615224	17	25	75	25	183
615225	19	25	75	25	207

231.4/4

Nastavak IMPACT dugi, prihvat 1/2"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› fosfatiran (ISO 9717)



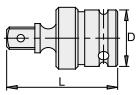
SKU		L	D1	D2	
603978	1/2"	75	16.6	25	148
603977	1/2"	125	16.6	25	230

231.6/4

Zglob kardanski IMPACT, prihvat 1/2"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› fosfatiran (ISO 9717)



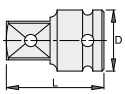
SKU		D	L	
609460	1/2"	32	60	209

231.7/4

Adapter IMPACT, prihvat 1/2"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› fosfatiran (ISO 9717)



SKU		D	L	
603979	1/2" - 3/4"	30	48	169
612120	1/2" - 3/8"	25	38	70

231/4PB2

Ključevi nasadni IMPACT, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji



› Dimenzije kutije: 244x207x59 mm

Sadržaj:
› 9 kom. dugih udarnih nasadnih ključeva 1/2" (art. 231/4L 6p), dim. 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30 mm
› pribor udarni 1/2": nastavak 75 mm, 2 kom sigurne gumice i klinovi

SKU	⟷	
612507	15 - 30	10

231/4PB3

Ključevi nasadni IMPACT, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji



› Dimenzije kutije: 244x207x59 mm

Sadržaj:
› 6 kom. udarnih nasadnih ključeva 1/2" (art. 231/4 6p), dim. 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
› 6 kom. dugih udarnih nasadnih ključeva 1/2" (art. 231/4L 6p), dim. 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30 mm
› pribor udarni 1/2": 2 kom sigurnih gumica i klinova

SKU	⟷	
612508	17 - 24	12

231/4PB4

Ključevi Torx IMPACT, nasadni i usadni, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji



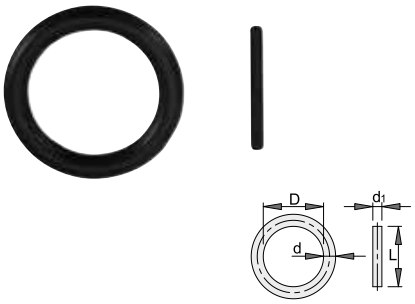
› dimenzije kutije: 244x207x44 mm

Sadržaj:
› 7 kom. udarnih nasadnih ključeva sa unutrašnjim TX profilom 1/2" (art. 231/4TX), dim. E10, E12, E14, E16, E18, E20, E24
› 6 kom. TORX udarnih nasadnih ključeva 1/2" (art. 231/A4TX), dim. TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60

SKU	
615227	13

231.8/4

Prsten sigurnosni IMPACT, prihvat 1/2"



› materijal čivije-osigurača: hrom-molibden
› materijal prstena: guma
› čivije-osigurača fosfatiran po standardu DIN 12476

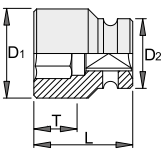
SKU	⟷	D	d	L	d1	
603997	10 - 14	20	4	20	3	8
603998	15 - 32	25	4	25	3	9

232/4 6p

Ključ nasadni IMPACT, prihvat 3/4"



› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› fosfatiran (ISO 9717)
› izrađen prema standardu ISO 2725-2 (samo metričke dimenzije)
› izrađen prema standardu DIN 3129



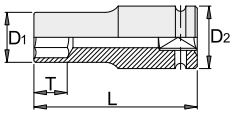
SKU		D1	D2	L	T	
603980	17	31	44	50	12	374
603981	19	33	44	50	13	387
603982	21	35	44	50	15	381
603983	22	37	44	50	15	400
603984	24	39	44	50	16	401
603985	27	43	44	54	19	410
609403	28	44	44	54	19	403
603986	30	47	44	54	21	438
603987	32	51	44	54	22	481
603988	33	51	44	54	22	497
603989	36	54	44	54	23	535
603990	41	60	44	58	27	634
603991	46	67	44	63	30	813

232/4L6p

Ključ nasadni IMPACT, prihvat 3/4", dugi



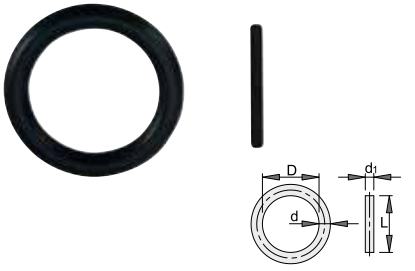
› materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
› kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
› fosfatiran (ISO 9717)
› izrađen po standardima ISO 2725-2 i DIN 3129



SKU		D1	D2	L	T	
607934	17	31	44	95	17	587
607935	19	33	44	95	19	580
607936	21	35	44	95	21	589
607937	22	37	44	95	22	643
607938	24	39	44	95	24	656
607939	27	43	44	95	27	731
609404	28	44	44	95	28	708
607940	30	47	44	95	30	802
607941	32	49	44	95	32	821
607942	33	51	44	95	33	906
607943	36	54	44	95	36	944
607944	41	60	44	95	38	1078
607945	46	67	44	95	38	1298

232.8/4

Prsten sigurnosni IMPACT, prihvat 3/4"



› materijal čivije-osigurača: hrom-molibden
› materijal prstena: guma
› čivije-osigurača fosfatiran po standardu DIN 12476

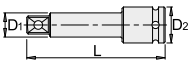
SKU	■	⟷	D	d	L	d1	
603996	3/4"	17 - 46	35	4.5	35	4	11

232.4/4

Nastavak IMPACT, prihvat 3/4", dugi



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- fosfatiran (ISO 9717)



3/4"

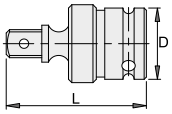
SKU	■	L	D1	D2	
603993	3/4"	175	25	44	882
603992	3/4"	250	25	44	1245

232.6/4

Zglob kardanski IMPACT, prihvat 3/4"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- fosfatiran (ISO 9717)



3/4"

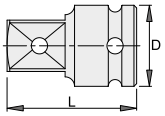
SKU	■	D	L	
603994	3/4"	44	90	539

232.7/4

Adapter IMPACT, prihvat 3/4"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- fosfatiran (ISO 9717)



1/2" 3/4" 1"

SKU	⟷	D	L	
603995	3/4" - 1/2"	44	56	323
618708	3/4" - 1"	44	63	443

232PB1

Ključevi IMPACT, dugi, prihvat 3/4", u plastičnoj kutiji



- dimenzije kutije: 307x260x70 mm

Sadržaj:
- 6 kom. dugih udarnih nasadnih ključeva 3/4" (art. 232/4L 6p), dim. 24, 27, 30, 32, 33, 36 mm
- udarni pribor 3/4": sigurnosna gumica sa klinom

3/4"

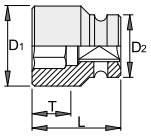
SKU	⟷	
621459	24 - 36	7

233/4 6p

Ključ nasadni IMPACT, prihvat 1"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- fosfatiran (ISO 9717)
- izrađen prema standardu ISO 2725-2 (samo metričke dimenzije)



1"

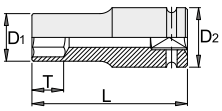
SKU	mm	D1	D2	L	T	
615195	22	40	54	60	15	677
615196	24	42	54	60	18	679
615197	27	46	54	60	19	694
615198	30	50	54	62	21	726
615199	32	52	54	62	22	704
615200	33	53	54	62	22	703
615201	34	55	54	62	22	688
615202	36	57	54	67	25	785
615203	38	60	54	67	25	844
615204	41	63	54	70	27	933
615205	42	65	54	74	27	1055
615206	46	70	54	76	30	1174
615207	50	75	54	80	35	1367
615208	55	81	54	84	35	1632
615209	60	87	54	87	42	1715
615210	65	93	54	90	42	1962
615211	70	100	54	96	42	2370
615212	75	106	86	98	45	3364
615213	80	112	86	100	48	3656

233/4L6p

Ključ nasadni IMPACT, dugi, prihvat 1"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- fosfatiran (ISO 9717)
- izrađen po standardima ISO 2725-2 i DIN 3129



1"

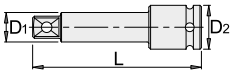
SKU	mm	D1	D2	L	T	
616771	22	40	54	100	21	879
616772	24	42	54	100	21	921
616773	27	46	54	100	24	1012
616774	30	50	54	100	24	1075
616775	32	52	54	100	24	1090
616776	33	53	54	100	24	1109
616777	34	55	54	100	40	1162
616778	36	56	54	100	65	1207
616779	38	59	54	100	65	1222
616780	41	63	54	100	64	1367
616781	42	64	54	100	64	1380
616782	46	69	54	100	63	1613
616783	50	74	54	100	62	1793
616784	55	80	54	100	60	1976
616785	60	86	54	120	78	2726
616786	65	92	54	125	80	3192
616787	70	99	54	125	80	3595
616788	75	104	86	135	85	4512
616789	80	109	86	135	85	5532

233.4/4

Nastavak IMPACT, prihvat 1"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- fosfatiran (ISO 9717)



1" 1"

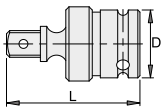
SKU	■	L	D1	D2	
615214	1"	175	33,5	54	1505
615215	1"	250	33,5	54	2019

233.6/4

Zglob kardanski IMPACT, prihvat 1"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- fosfatiran (ISO 9717)
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan



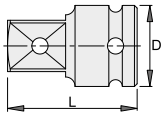
SKU	■	D	L	
615216	1"	54	110	1051

233.7/4

Adapter IMPACT, prihvat 1"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- fosfatiran (ISO 9717)



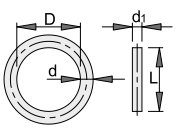
SKU	⟷	D	L	
615217	1" - 3/4"	54	75	661
617303	1" - 1.1/2"	54	90	1107

233.8/4

Prsten sigurnosni IMPACT, prihvat 1"



- materijal čivije-osigurača: hrom-molibden
- materijal prstena: guma
- čivije-osigurača fosfatiran po standardu DIN 12476



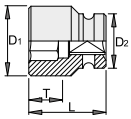
SKU	⟷	D	d	L	d1	
615254	22 - 70	46	3.5	43	5	21
615255	75 - 80	75	5.7	75	6	38

234/4 6p

Ključ nasadni IMPACT, prihvat 1 1/2"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- fosfatiran (ISO 9717)
- izrađen prema standardu ISO 2725-2 (samo metričke dimenzije)



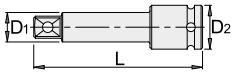
SKU	⟷	D1	D2	L	T	
616790	80	119	86	115	54	5224
616791	85	125	86	118	52	5688
616793	90	131	86	123	52	6395
616794	95	137	95	123	52	6995
616795	100	144	95	130	59	7995
616796	105	154	95	130	59	8995

234.4/4

Nastavak IMPACT, prihvat 1 1/2"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- fosfatiran (ISO 9717)



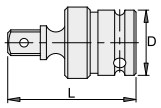
SKU	■	L	D1	D2	
617709	1.1/2"	250	49	86	5652

234.6/4

Zglob kardanski IMPACT, prihvat 1 1/2"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- fosfatiran (ISO 9717)



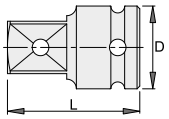
SKU	■	L	D	
617689	1.1/2"	182	86	4098

234.7/4

Adapter IMPACT, prihvat 1 1/2"



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- fosfatiran (ISO 9717)



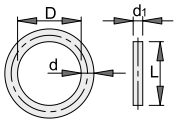
SKU	⟷	D	L	
616800	1.1/2" - 1"	86	100	2203

234.8/4

Prsten sigurnosni IMPACT, prihvat 1 1/2"



- materijal čivije-osigurača: hrom-molibden
- materijal prstena: guma
- čivije-osigurača fosfatiran po standardu DIN 12476



SKU	⟷	D	d2	L	d1	
617126	80 - 100	75	5.7	75	6	55
617127	105 - 120	85	5.7	84	6	40





KLEŠTA

Od klasičnog do modernog razvoja!

Ostajemo dosledni klasičnim oblicima klešta, svima dobro poznatim, jer znamo da imaju proveren dizajn i funkcionalnost. Istovremeno, konstantno radimo na novim rešenjima koje zahteva moderno tržište. To je i razlog zašto se sa jedne strane držimo klasičnih oblika, dok sa druge strane razvijamo i nove namenjene posebnim oblastima. Sve u cilju postizanja inovativnih rešenja za savremene probleme.



- **DUGOTRAJNOST –** iznad propisanih DIN standarda.
- **RAZNOVRSNOST –** u našem proizvodnom programu nudimo klešta za brojne namene.
- **PRECIZNO SEČENJE –** jer sva klešta imaju precizno izrađena i dodatno induktivno kaljena sečiva, za precizno i kvalitetno sečenje.
- **DVE LINIJE KLEŠTA –** pošto su dostupna sa plastičnim i dvokomponentnim navlakama i kao standardna i izolovana

STANDARDNA KLEŠTA	**86 - 92**
KLEŠTA PAPAGAJ	**93 - 96**
KLEŠTA ZA KABLOVSKE SPOJNICE	**97 - 100**
KLEŠTA ZA SEGER PRSTENOVE	**101 - 102**
STOLARSKA I ARMIRAČKA KLEŠTA	**103 - 104**
GRIP KLEŠTA	**105 - 106**
KLEŠTA ZA SPECIJALNE NAMENE	**107**
KLEŠTA ZA CEVI	**108**



Premium Hard +

Premium Hard Plus (ugljenični) alatni čelik

Sečenje bez napora

Pored ugljenika, mangana, silicijuma i hroma, ovaj specijalni ugljenični čelik takođe sadrži vanadijum, koji znatno poboljšava karakteristike i izdržljivost alata pri opterećenjima. Klešta izrađena od ovog čelika dokazuju odličnu efikasnost, čak i kada se koriste za sečenje vrlo tvrdih žica. Veliki sadržaj ugljenika rezultira većom zateznom čvrstoćom materijala i povećanom izdržljivošću. Poboljšanja nakon induktivnog procesa kaljenja proizvela su izuzetno visoku tvrdoću čeljusti klešta.

Specijalni ugljenično-konstrukcijski čelik, u skladu sa direktivom EU 2000/53/EC i standardom EN 10058.

- 0,80 % ugljenika za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,70 % mangana za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,30 % silicijuma za veću elastičnost
- 0,25 % hroma za veću zateznu čvrstoću i manju osetljivost na pucanje

ŽELITE DA STUPITE U KONTAKT SA NAMA?

Popunite navedeni formular i postavite nam pitanje. Odaberite odgovarajuću kategoriju, a mi ćemo se postarati da dobijete odgovor što je pre moguće. Ostanite u kontaktu sa nama i našim stručnjacima!

Poseban postupak za proizvodnju klešta



1. Isecanje: Ravna čelična ploča iseca se u potreban oblik pomoću specijalne mašine. Oblik isečka je tako dizajniran da se utrošak materijala svede na minimum utrošak materijala, što doprinosi maksimalnoj iskorišćenosti materijala potrebnog za izradu kvalitetnih proizvoda.

2. Kovanje: Isečak se postavlja u kalupe za kovanje. Kovanjem se postiže željeni oblik proizvoda: par čeljusti sa drškama. Posle kovanja, otkovci su još uvek prekriveni ostacima ostatka materijala. Proces toplog kovanja, pri kojem se materijal zagreva i oblikuje dinamičkom silom, obezbeđuje da struktura materijala posle kovanja poseduje najveću moguću čvrstoću za teška, dinamička opterećenja.

3. Opsecanje: Opsecanje viška materijala nakon kovanja vrši se specijalnim alatima. Neki proizvodi se zagrevaju pre opsecanja da bi se smanjile mehaničke deformacije čime se obezbeđuje kvalitetna osnova za dalju mehaničku obradu.



4. Obrada zgloba (spoja klešta): Upotrebom određenih CNC mašina buši se otvor koji služi kao glavna-pivot tačka i glodanjem se obrađuje zglob tj. spoj klešta, gde naležu površine spoja, koje se kreću jedna po drugoj. To obezbeđuje preciznost i dugotrajnost klešta.

5. Provlačenje

6. Oblikovanje klešta: Složene površine klešta oblikuju se linearnim kretanjem namenskog alata za provlačenje.

7. Glodanje reznih ivica: Rezne ivice se izrađuju na namenskim CNC mašinama. Zbog svoje funkcionalnosti i zahteva da se savršeno uklapaju kada se čeljusti klešta sastave, moraju biti izrađene sa najvećom preciznošću.



8. Spajanje klešta: U fazi spajanja i pričvršćivanja delova klešta veoma je važno da se osigura da zglob klešta bude dovoljno čvrst a istovremeno da dozvoljava slobodno kretanje čeljusti (bez labavosti).

9. Mokro brušenje

10. Mašinska obrada klešta: U fazi brušenja, površine klešta se ravanaju da bi se otklonile eventualne razlike u dimenzijama vrhova, koje bi mogle da se pojave kao posledica tolerancija prilikom kovanja ili mehaničkih procesa obrade koji uključuju zagrevanje, ili tokom spajanja klešta.

11. Oblikovanje: Preostale, neobrađene površine klešta u ovoj fazi se bruse u cilju ublažavanja ivica, pošto se ovakav kvalitet površina ne može dobiti tokom procesa kovanja. Klešta sada dobijaju svoj konačni izgled, ali hrapavost pojedinih površina još uvek treba da se obradi.



12. Kaljenje i otpuštanje: Termička obrada klešta izvodi se kaljenjem u ulju i zatim otpuštanjem. Ovaj vid termičke obrade obezbeđuje najbolju strukturu materijala koja gotovom proizvodu garantuje odličnu izdržljivost. Kvalitetna termička obrada maksimizira mehaničke osobine materijala i obezbeđuje kleštima dugotrajnost upotrebe.

13. Brušenje: U ovoj fazi, površina klešta obrađuje se abrazivnim materijalima u posebnim bubnjevima, kako bi se uklonile sve hrapavosti i neravnine, kao i svi oksidi koji se javljaju tokom termičke obrade.

14. Indukciono kaljenje: Rezne ivice klešta moraju biti prekrivene ekstremno tankim i veoma čvrstim materijalom, koji obezbeđuje korisniku da iseče i najtvrđu žicu bez oštećenja reznih ivica. Lokalno zagrevanje i kaljenje reznih ivica čeljusti klešta obezbeđuje visok stepen čvrstoće i funkcionalnost alata, čime se postiže optimalna mikrostruktura i tvrdoća, koja osigurava dug radni vek reznih ivica.



15. Fino brušenje: Površine vrhova klešta obrađuju se pomoću brusnih traka na posebnim mašinama. Potrebno je da ove površine budu posebno fino obrađene, pošto pored reprezentativnog izgleda treba da se obezbedi i lako čišćenje.

16. Hromiranje i poliranje: Klešta se galvanizuju tankim slojem nikla i hroma preventivno zbog oksidacije. Hormiranje površina kleštima omogućava bolju otpornost i veću trajnost.

17. Lasersko ispisivanje: Koristeći modernu tehnologiju laserskog ispisivanja, klešta se obeležavaju zbog lakše identifikacije. Na nakim tipovima klešta ove oznake takođe služe i za lakši odabir specifičnih parametara.

18. Postavljanje izolacije: Plastične navlake na drškama klešta omogućuju dobar, čvrst, ergonomski prihvat. Prihvatne površine na ručicama su tako obrađene da korisnicima obezbeđuju najbolji mogući prihvat u svim situacijama.



19. Podmazivanje i kontrola: Pokretne površine zgloba klešta podmazuju se da bi se osigurao dugotrajan i neometan rad klešta. U ovoj završnoj fazi vrši se kontrola svih vizuelnih karakteristika i potrebnog kvaliteta, da bi se obezbedilo da Unior klešta zadovoljavaju potrebe i najzahtevnijih korisnika.

402A

Set klešta u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
- 1 kom kombinovanih klešta (art. 406/1BI), dim. 180 mm
- 1 kom kosih sečica (art. 461/1BI), dim. 160 mm
- 1 kom. papagaj klešta (art. 445/1BI), dim. 240 mm

SKU	
617818	3

402B

Set klešta u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
- 1 kom. kombinovanih klešta (art. 406/4G), l-180 mm
- 1 kom. kosih sečica (art. 461/4G), l-160 mm
- 1 kom. papagaj klešta (art. 445/4G), dim. 240 mm

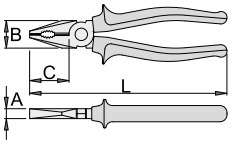
SKU	
617933	3

405/4G

Klešta kombinovana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene plastičnim navlakama
- izrađena prema standardu ISO 5746



SKU	L	B	C	A	
608668	160	24	35	9.5	224
608669	180	27	38	10	273
608670	200	29	41	10.5	351

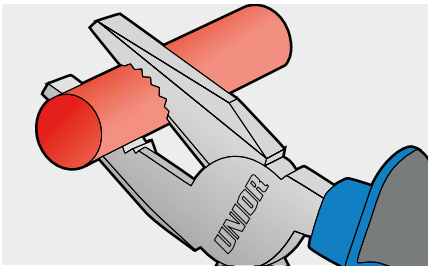
kapacitet sečenja (10N=1kg)

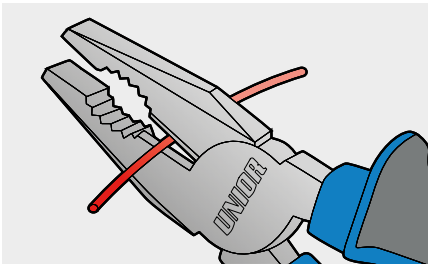
SKU	L	max 1600 N/mm² Øī	max 650 N/mm² Øī
608668	160	1,6	2,0
608669	180	1,8	2,5
608670	200	2,0	2,5

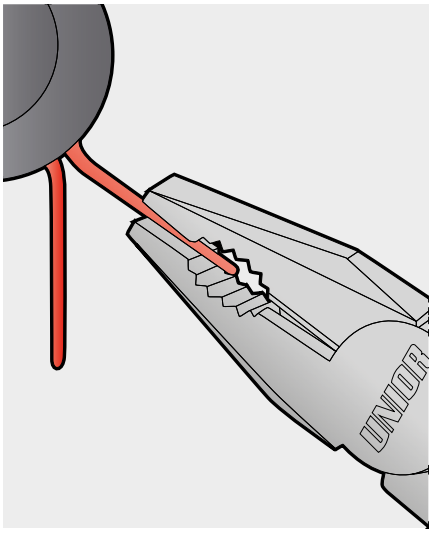
405/1BI

Klešta kombinovana

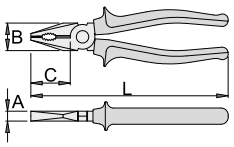








- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- izrađena prema standardu ISO 5746



SKU	L	B	C	A	
607867	160	24	35	9.5	224
607868	180	27	38	10	273
607869	200	29	41	10.5	351

kapacitet sečenja (10N=1kg)

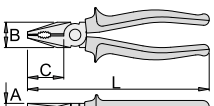
SKU	L	max 1600 N/mm² Øī	max 650 N/mm² Øī
607867	160	1,6	2,0
607868	180	1,8	2,5
607869	200	2,0	2,5

406/1BI

Klešta kombinovana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno kaljena i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- utisnut logo UNIOR
- izrađena prema standardu ISO 5746



SKU	L	B	C	A	
607870	160	24	35	9.5	224
607871	180	27	38	10	274
607872	200	29	41	10.5	341
608354	220	32	47	11	421

kapacitet sečenja (10N=1kg)

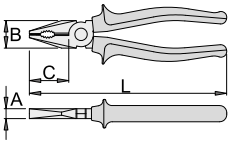
SKU	L	max 1600 N/mm² Øī	max 650 N/mm² Øī
607870	160	1,6	2,0
607871	180	1,8	2,5
607872	200	2,0	2,5
608354	220	2,0	3,0

406/4G

Klešta kombinovana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno kaljena i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti fino brušene
- površinska zaštita: fosfatirana po standardu ISO 9717
- Robusne ručke obložene plastičnim navlakama
- izrađena prema standardu ISO 5746



SKU	L	B	C	A	
608673	140	23	32	8	157
608674	160	24	35	9.5	224
608675	180	27	38	10	274
608676	200	29	41	10.5	341
608677	220	32	47	11	421

kapacitet sečenja (10N=1kg)

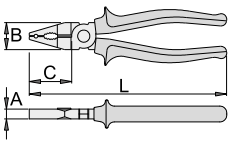
SKU	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
608673	140	1,6	2,0
608674	160	1,6	2,0
608675	180	1,8	2,5
608676	200	2,0	2,5
608677	220	2,0	3,0

420/1BI

Klešta elektrokombinovana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama



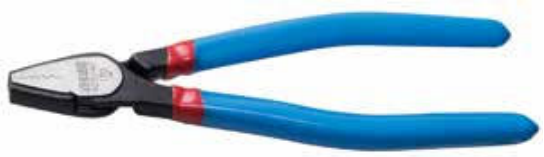
SKU	L	B	C	A	
607873	180	24	45	11	241

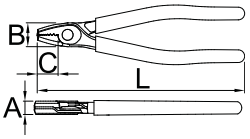
kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
607873	180	1,8	2,5

407/4DP

Klešta za vijke





- Klešta su namenjena za otpuštanje i odvijanje vijaka sa oštećenom glavom, kod kojih se ne mogu koristiti standardni alati. Oštećenje glave vijka nastaje obično usled toga što se vijci „zaglave" pod uticajem lepka ili rđe ili usled oštećenja koja nastaju dejstvom standardnih alata. Rebrasti profil ima veoma jake i oštre „zube" i omogućava odličan prihvat glave. Klešta su namenjena za glave vijaka prečnika od 3 do 11 mm.
- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno kaljena i ojačana
- čeljusti fino brušene
- površinska zaštita: fosfatirana po standardu ISO 9717
- ručke obložene duplim slojem plastične mase

Prednosti:
- unutrašnjost čeljusti (prihvat) izrezbarene horizontalno i vertikalno
- upotrebljiva za različite namene
- za vijke dimenzija glave 3-11 mm

Φ 3 ~ Φ11mm

SKU	L	B	C	A	
628800	170	19.2	25	11	149













467SHARK/4DP

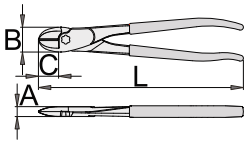
Klešta sečice POWERSHARK



- Ove izuzetno snažne sečice koriste se za sečenje metalne žice, uključujući poboljšane i kaljene legure i druge ekstrudirane metale. Sečice su ergonomski dizajnirane tako da maksimalno prenose primenjenu silu, dok su lagane za rukovanje. Kovane, od visoko ugljeničnog čelika sa induktivno kaljenim reznim ivicama, PowerShark klešta mogu da seku do 6 mm meke metalne žice, 3,5 mm žice od tvrdog čelika i 3 mm kaljene "piano" žice ili čelične opruge. Pored žice, PowerShark klešta brzo i čisto seku eksere prečnika do 4 mm, zavrtnje i nitne/zakovice.
- toplo kovana legura čelika sa velikim sadržajem ugljenika
- sa dvostrukom plastičnom navlakom na ručicama, koje sprečavaju proklizavanje i obezbeđuju dobar, ergonomski prihvat

Prednosti:
- kompletno okaljena do tvrdoće od 47 HRc, a rezne ivice induktivno okaljene do 64 HRc
- sa antikorozivnim crnim premazom kao zaštitom od rđe i blago su nauljena
- rezne ivice omogućavaju čist rez i ravne rubove

Upotreba:
- za precizno sečenje mekih (prečnika do 6 mm), tvrdih (prečnika do 3,5 mm) i tzv."piano" žica (prečnika do 3 mm)
- lako seku i delove kao što su zavrtnji, ekseri, zakovice i slično do debljine od 4 mm



SKU	L	B	A	C	
626490	250	30	12	24	389

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Ø i	max 1600 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
626490	250	3	3,5	6

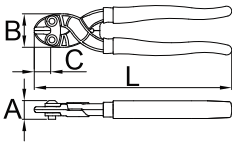
469SHARK/4ADP

Sečice "BOLTSHARK"



- Ove izuzetno snažne sečice koriste se za sečenje metalne žice, uključujući poboljšane i kaljene legure i druge ekstrudirane metale. Sečice su ergonomski dizajnirane tako da maksimalno prenose primenjenu silu, dok su lagane za upotrebu rukama. Kovane, od visoko ugljeničnog čelika sa induktivno kaljenim reznim ivicama, BoltShark klešta mogu da seku do 6 mm meke metalne žice, 4 mm žice od tvrdog čelika i 3.6 mm kaljene "piano" žice ili čelične opruge. Pored žice, Boltshark klešta brzo i čisto seku eksere prečnika do 5 mm, zavrtnje i nitne/zakovice.
- toplo kovana legura čelika sa velikim sadržajem ugljenika
- kompletno okaljena do tvrdoće od 47 HRc, a rezne ivice induktivno okaljene do 64 HRc
- sa antikorozivnim crnim premazom kao zaštitom od rđe i blago su nauljena
- sa dvostrukom plastičnom navlakom na ručicama, koje sprečavaju proklizavanje i obezbeđuju dobar, ergonomski prihvat

Prednosti:
- Konstruisana sa zglobom spojenim sa dve nitne/zakovice, koji "složе" primenjene sile i povećava silu rezanja uz manje napora.
- Najjaču silu treba primeniti na početku reza, kada su ručke najudaljenije. BoltShark klešta su dizajnirana tako da ručice klešta mnogo tesnije i čvršće naležu i time omogućavaju maksimalan prenos sile, koja se primjenjuje na samom početku rezanja.
- Centralne rezne ivice ostavljaju zasečeni završetak sa obe strane reza.
- za precizno sečenje mekih (prečnika do 6 mm), tvrdih (prečnika do 3,5 mm) i tzv."piano" žica (prečnika do 3 mm)
- lako seku i delove kao što su zavrtnji, ekseri, zakovice i slično do debljine od 4 mm



SKU	L	B	A	C	
627533	200	34,8	19,5	16,5	354

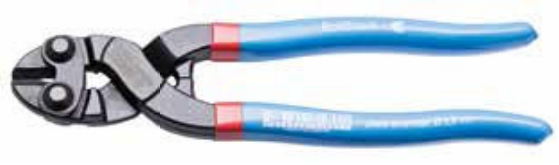
kapacitet sečenja (10N=1kg)

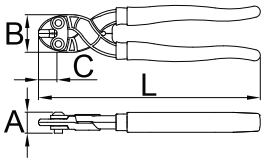
SKU	L	max 2150 N/mm² Ø i	max 1600 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
627533	200	3	3,5	6



469SHARK/4DP

Sečice sa žlebom "BOLTSHARK"





- Ove izuzetno snažne sečice koriste se za sečenje metalne žice, uključujući poboljšane i kaljene legure i druge ekstrudirane metale. Sečice su ergonomski dizajnirane tako da maksimalno prenose primenjenu silu, dok su lagane za upotrebu rukama. Kovane, od visoko ugljeničnog čelika sa induktivno kaljenim reznim ivicama, BoltShark klešta mogu da seku do 6 mm meke metalne žice, 4 mm žice od tvrdog čelika i 3.6 mm kaljene "piano" žice ili čelične opruge. Pored žice, Boltshark klešta brzo i čisto seku eksere prečnika do 5 mm, zavrtnje i nitne/zakovice. Uvučeni žleb drži deblju žicu u određenom položaju, koji sprečava kotrljanje žice duž sečiva, dok se čeljusti zatežu.
- toplo kovana legura čelika sa velikim sadržajem ugljenika
- kompletno okaljena do tvrdoće od 47 HRc, a rezne ivice induktivno okaljene do 64 HRc
- sa antikorozivnim crnim premazom kao zaštitom od rđe i blago su nauljena
- sa dvostrukom plastičnom navlakom na ručicama, koje sprečavaju proklizavanje i obezbeđuju dobar, ergonomski prihvat

Prednosti:

- Konstruisana sa zglobom spojenim sa dve nitne/zakovice, koji "slože" primenjene sile i povećava silu rezanja uz manje napora.
- Najjaču silu treba primeniti na početku reza, kada su ručke najudaljenije. BoltShark klešta su dizajnirana tako da ručice klešta mnogo tesnije i čvršće naležu i time omogućavaju maksimalan prenos sile, koja se primjenjuje na samom početku rezanja.
- Prilikom rezanja žice debljeg prečnika (preko 2,5 mm), postoji tendencija da se žica gura duž reznih ivica dok se čeljusti zatežu. Dodavanjem žleba na oštrici, materijal se drži bezbedno na odgovarajućem mestu, sprečavajući ovo klizanje po oštrici i omogućavajući efikasan rad sa jednom rukom.
- Testovi su pokazali da je upotrebom ožljebljenih BoltShark sečica za rezanje "piano" žice devljine 2 mm, potrebno samo 33% snage koja je inače potrebna ako se te žice seku standardnim kleštima.
- Centralne rezne ivice ostavljaju zasečeni završetak sa obe strane reza.
- Uključeni žleb drži deblje žice u položaju pri rezanju.

Upotreba:

- Za precizno sečenje mekih (do 6 mm), tvrdih (do 4 mm) i "piano" žica (do 3,6 mm).
- Lako seče delove kao što su zavrtnji, ekseri, nitne/zakovice itd. do debljine od 5 mm.

SKU	L	B	A	C	
626500	200	34,8	19,5	16,5	347

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Ø i	max 1600 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
626500	200	3,6	4,0	6

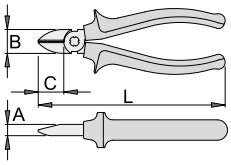


461/1BI

Sečice kose



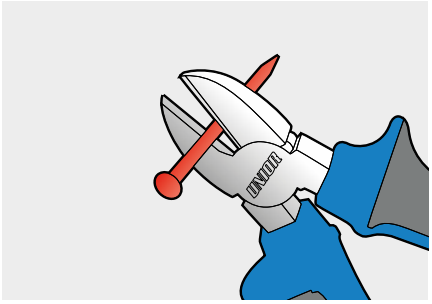
- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- završna obrada: hromirane prema standardu ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- izrađene prema standardu ISO 5749 i EN 60900

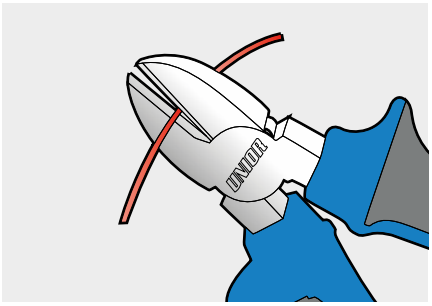


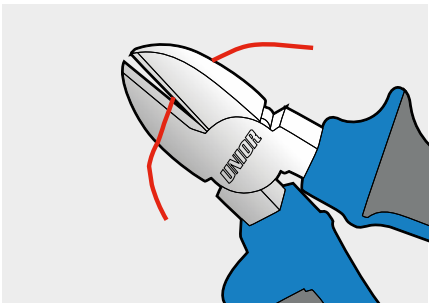
SKU	L	B	A	C	
607883	140	19	9.5	18	169
607884	160	22.5	10	22	214

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Ø i	max 650 N/mm² Ø i
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5





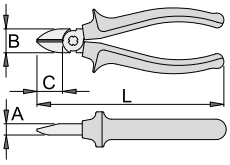


461/4G

Sečice kose



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene plastičnim navlakama
- izrađene prema standardu ISO 5749



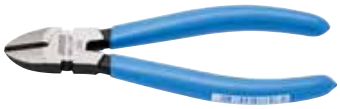
SKU	L	B	A	C	
608697	140	19	9.5	18	169
608698	160	22.5	10	22	214

kapacitet sečenja (10N=1kg)

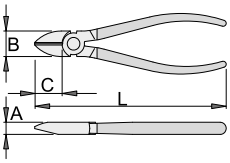
SKU	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
608697	140	1,6	2,0
608698	160	1,6	2,5

461/4P

Sečice kose



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- ručke obložene plastičnom masom
- izrađene prema standardu ISO 5749



SKU	L	B	A	C	
612327	125	19	9.5	18	115

kapacitet sečenja (10N=1kg)

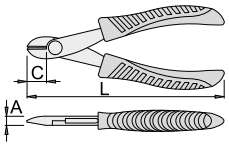
SKU	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
612327	125	1,6	2,0

461/4E

Sečice kose elektroničarske



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- ručke obložene dvokomponentnim navlakama



SKU	L	B	A	C	
620072	115	13	8.2	13.5	95

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 750 N/mm² Ø
620072	115	1,5





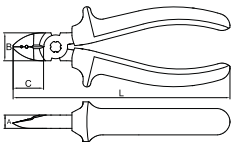
462/1BI

Sečice kose, višenamenske



- materijal: premium plus alatni čelik
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- završna obrada: hromirane prema standardu ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama

Prednosti:
- skidanje izolacije električnih kablova 1,5 mm2 i 2,5mm²



SKU	L	B	A	C	
624059	160	21	10	22	211

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
624059	160	1,6	2,5

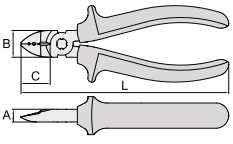
462/4G

Sečice kose, višenamenske



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene plastičnom masom

Prednosti:
- skidanje izolacije električnih kablova 1,5 mm2 i 2,5mm²



SKU	L	B	A	C	
624062	160	21	10	22	205

kapacitet sečenja (10N=1kg)

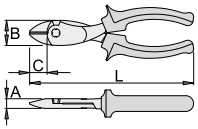
SKU	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
624062	160	1,6	2,5

466/1BI

Sečice kose



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- izrađene prema standardu ISO 5749



SKU	L	B	A	C	
617686	160	23.5	10	20.5	214
608850	180	28	11	20	313
608837	200	27	11	21	344

kapacitet sečenja (10N=1kg)

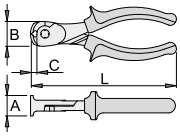
SKU	L	max 2150 N/mm² Øž	max 650 N/mm² Øž
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

455/1BI

Sečice čeone



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- izrađene prema standardu ISO 5748



SKU	L	B	A	C	
609192	160	27	22	7	254

kapacitet sečenja (10N=1kg)

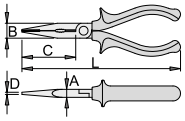
SKU	L	max 1600 N/mm² Øž	max 650 N/mm² Øž
609192	160	1,6	2,5

506/1BI

Klešta špicasta prava



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- unutrašnje površine čeljusti nazubljene
- izrađena prema standardu ISO 5745
- takođe i za stiskanje i odvajanje od kablova i drugih osetljivih delova



SKU	L	B	D	A	C	
607874	140	15	2	8	39	115
607875	160	16	2.5	9	49	137

kapacitet sečenja (10N=1kg)

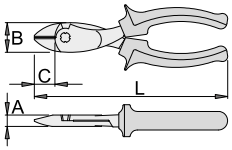
SKU	L	max 1600 N/mm² Øž	max 650 N/mm² Øž
607874	140	1,6	2,0
607875	160	1,6	2,0

466/4G

Sečice kose



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene plastičnim navlakama
- izrađene prema standardu ISO 5749



SKU	L	B	A	C	
617687	160	23.5	10	20.5	214
608700	180	28	11	20	313
609190	200	27	11	21	344

kapacitet sečenja (10N=1kg)

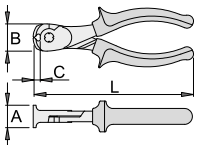
SKU	L	max 2150 N/mm² Øž	max 650 N/mm² Øž
617687	160	1,6	2,5
608700	180	1,8	3,0
609190	200	2,0	3,5

455/4G

Sečice čeone



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene plastičnim navlakama
- izrađene prema standardu ISO 5748



SKU	L	B	A	C	
608694	160	27	22	7	254

kapacitet sečenja (10N=1kg)

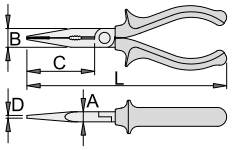
SKU	L	max 1600 N/mm² Øž	max 650 N/mm² Øž
608694	160	1,6	2,5

506/4G

Klešta špicasta prava



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene plastičnim navlakama
- unutrašnje površine čeljusti nazubljene
- izrađena prema standardu ISO 5745
- takođe i za stiskanje i odvajanje od kablova i drugih osetljivih delova



SKU	L	B	D	A	C	
608712	140	15	2	8	39	115
608713	160	16	2.5	9	49	137

kapacitet sečenja (10N=1kg)

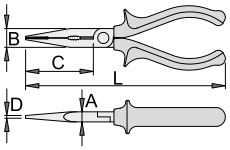
SKU	L	max 1600 N/mm² Øž	max 650 N/mm² Øž
608712	140	1,6	2,0
608713	160	1,6	2,0

508/1BI

Klešta špicasta prava



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno kaljena i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površinska zaštita: hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- unutrašnje površine čeljusti nazubljene
- izrađena prema standardu ISO 5745
- takođe i za stiskanje i odvajanje od kablova i drugih osetljivih delova



SKU	L	B	D	A	C	
607876	170	17	2.5	9	61	156
607877	200	17	2.5	9	77	191

kapacitet sečenja (10N=1kg)

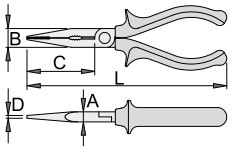
SKU	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
607876	170	1,6	2,0
607877	200	1,8	2,5

508/4G

Klešta špicasta prava



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene plastičnim navlakama
- unutrašnje površine čeljusti nazubljene
- izrađena prema standardu ISO 5745
- takođe i za stiskanje i odvajanje od kablova i drugih osetljivih delova



SKU	L	B	D	A	C	
608710	170	17	2.5	9	61	156
608711	200	17	2.5	9	77	191

kapacitet sečenja (10N=1kg)

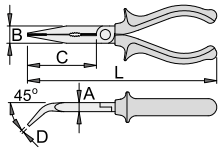
SKU	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
608710	170	1,6	2,0
608711	200	1,8	2,5

512/1BI

Klešta špicasta savijena



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno kaljena i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površinska zaštita: hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- unutrašnje površine čeljusti nazubljene
- čeljusti savijene pod uglom od 45°
- duge, savijene čeljusti omogućavaju jednostavan i precizan prihvat matica i vijaka
- robusne čeljusti klešta omogućavaju dobar prihvat
- izrađena prema standardu ISO 5745



SKU	L	B	D	A	C	
607966	170	17	2.5	9	61	152
607967	200	17	2.5	9	77	204

kapacitet sečenja (10N=1kg)

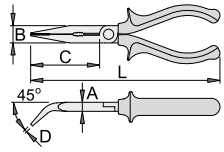
SKU	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
607966	170	1,6	2,0
607967	200	1,8	2,5

512/4G

Klešta špicasta savijena



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- unutrašnje površine čeljusti nazubljene
- čeljusti savijene pod uglom od 45°
- robusne ručke obložene plastičnim navlakama
- duge, savijene čeljusti omogućavaju jednostavan i precizan prihvat matica i vijaka
- robusne čeljusti klešta omogućavaju dobar prihvat



SKU	L	B	D	A	C	
608720	170	17	2.5	9	61	152
608721	200	17	2.5	9	77	204

kapacitet sečenja (10N=1kg)

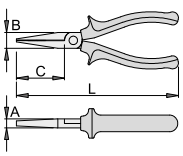
SKU	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
608720	170	1,6	2,0
608721	200	1,8	2,5

472/1BI

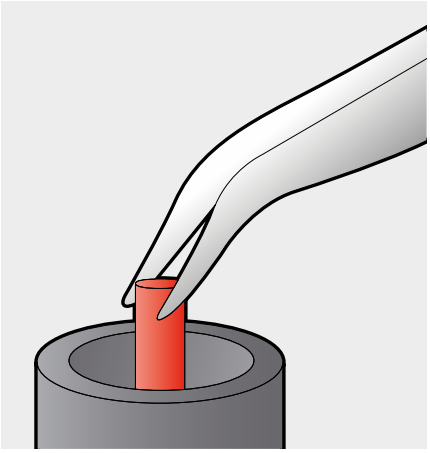
Klešta pljosnata



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno kaljena i ojačana
- čeljusti polirane
- površina hromirana prema standardu ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- unutrašnje površine čeljusti nazubljene
- izrađena prema standardu ISO 5745 i EN60900



SKU	L	B	C	A	
607878	140	15	39	8	120
607879	160	16	49	9	146



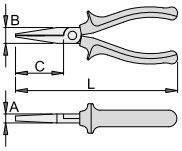
MADE FOR WORK.

472/4G

Klešta pljosnata



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- unutrašnje površine čeljusti nazubljene
- robusne ručke obložene plastičnim navlakama
- izrađena prema standardu ISO 5745



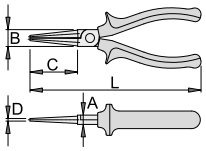
SKU	L	B	C	A	
608704	140	15	39	8	120
608705	160	16	49	9	146

476/1BI

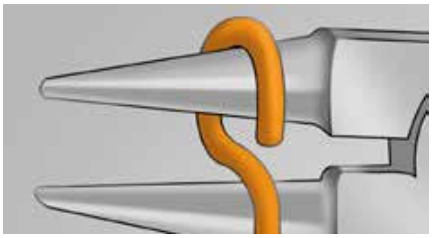
Klešta okrugla



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- mala verovatnoća oštećenja žice
- dugi konusi omogućavaju pristup žicama u ograničenom prostoru
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- izrađena prema standardu ISO 5745



SKU	L	B	A	C	D	
607880	140	15	9	39	2	116
607881	160	16	10	49	2.5	126

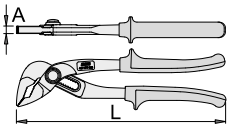


447/1HPP

Klešta papagaj



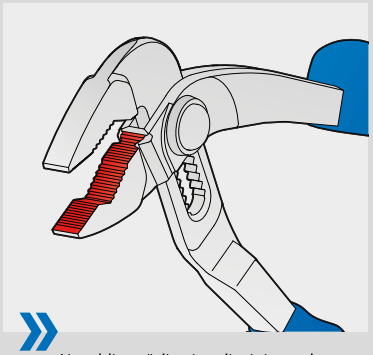
- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- prihvatne površine induktivno kaljene
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama



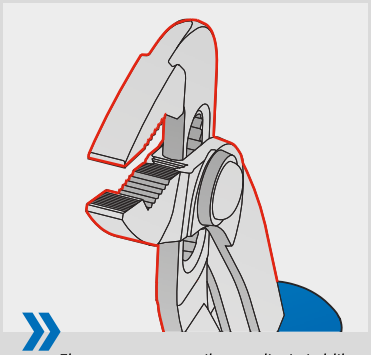
Prednosti:

- nazubljene čeljusti su dizajnirane da obezbede optimalni stisak radnog predmeta
- otvor čeljusti podesiv u 10 položaja
- HPP klešta imaju dugme za brzu regulaciju otvora čeljusti, koje omogućava brzo i precizno podešavanje čeljusti na željeni prihvat radnog predmeta
- ekstremna snaga prihvata: dizajn i oblik čeljusti klešta omogućava, uprkos tankoj konstrukciji, bolje prianjanje predmetu, što dovodi do stabilnosti i sigurnosti pri radu kao i većoj efektivnosti
- površina: visokokvalitetni alatni čelik, hladno kovana, termički obrađena
- zahvaljujući tankoj konstrukciji, čeljusti omogućavaju rad jednom rukom na teško dostupnim mestima
- obloge ručica izrađene su od dvokomponentnog materijala, koji smanjuje proklizavanje ruke tokom rada i tako obezbeđuje siguran i efektivan prenos snage sa ruke na čeljusti klešta
- ergonomija: ručice su dizajnirane tako da se u potpunosti prilagođavaju ruci korisnika i omogućavaju bolje rukovanje i bezbednost

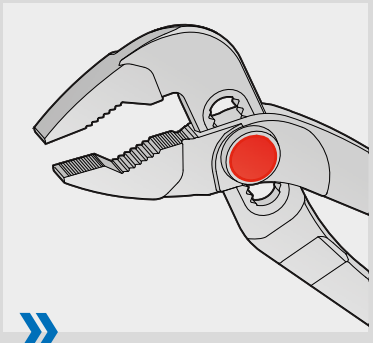
SKU	L	A	Omax	
620172	240	8.5	40	392



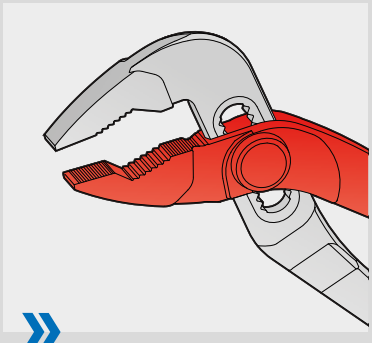
Nazubljene čeljusti su dizajnirane da obezbede optimalni stisak radnog predmeta.



Ekstremna snaga prihvata: dizajn i oblik čeljusti klešta omogućava, uprkos tankoj konstrukciji, bolje prianjanje predmetu, što dovodi do stabilnosti i sigurnosti pri radu kao i većoj efektivnosti.



HPP klešta imaju dugme za brzu regulaciju otvora čeljusti, koje omogućava brzo i precizno podešavanje čeljusti na željeni prihvat radnog predmeta.



Otvor čeljusti podesiv u 10 položaja.

447/4PHPP

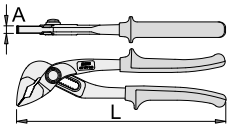
Klešta papagaj



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- površina fosfatirana ISO 9717
- čeljusti fino brušene
- ručke obložene plastičnom masom

Prednosti:

- nazubljene čeljusti su dizajnirane da obezbede optimalni stisak radnog predmeta
- otvor čeljusti podesiv u 10 položaja
- HPP klešta imaju dugme za brzu regulaciju otvora čeljusti koje omogućava brzo i precizno podešavanje čeljusti na željeni prihvat radnog predmeta
- ekstremna snaga prihvata: dizajn i oblik čeljusti klešta omogućava, uprkos tankoj konstrukciji, bolje prianjanje predmetu, što dovodi do stabilnosti i sigurnosti pri radu kao i većoj efektivnosti
- površina: visokokvalitetni alatni čelik, hladno kovana, termički obrađena
- zahvaljujući tankoj konstrukciji, čeljusti omogućavaju rad jednom rukom na teško dostupnim mestima
- plastične obloge ručki smanjuju proklizavanje ruke tokom rada i tako obezbeđuje siguran i efektivan prenos snage sa ruke na čeljusti klešta
- ergonomija: ručice su dizajnirane tako da se u potpunosti prilagođavaju ruci korisnika i omogućavaju bolje rukovanje i bezbednost



SKU	L	A	Omax	
620421	240	8.5	40	353

449.1

Plastične obloge za art. 449/1PYTHON

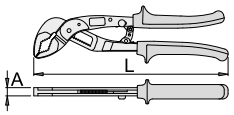


SKU			
615033	240	2	10

442/1HYPO

Klešta papagaj podešavajuća "HYPO"



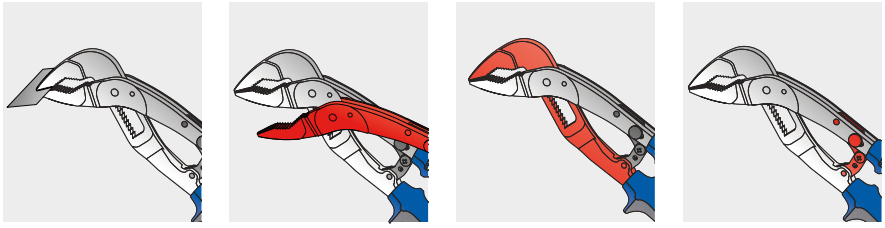


- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- prihvatne površine induktivno kaljene
- površinska zaštita: hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- kovana, potpuno kaljena i ojačana

Prednosti:

- Hypo klešta su samopodešavajuća i zato nije potrebno prethodno podešavanje širine čeljusti pre prihvatanja radnog predmeta.
- Podešavanje prihvata klešta jednom rukom.
- Klešta se odlično prilagođavaju radnom predmetu.
- Maksimalan prihvat (otvor čeljusti klešta) je Ø40 mm.
- Mehanizam za fiksiranje položaja omogućava lakše odlaganje alata kada se klešta ne koriste.

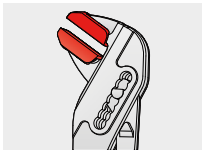
SKU	L	A	Omax	
616727	180	9.5	33	201
611780	240	9	40	397

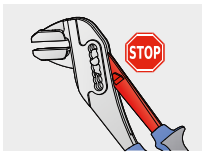


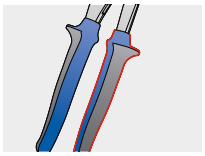
449/1PYTHON

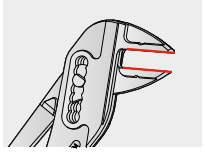
Klešta papagaj sa glatkim čeljustima

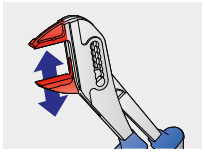








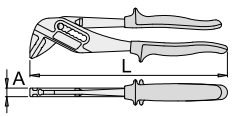




- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno kaljena i ojačana
- površinska zaštita: hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama

Prednosti:

- podešavanje čeljusti u sedam položaja
- prilikom prihvatanja čeljusti ostaju paralelne i time radni predmet ostaje neoštećen
- 449.1 - dodatne plastične obloge za hvatanje hromiranih i poliranih predmeta



SKU	L	A	Omax	
615032	240	11	42	420

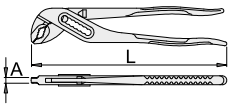
447/6

Klešta papagaj sa čepom



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- prihvatne površine induktivno kaljene
- lakirana površina
- izrađena prema standardu ISO 8976

Prednosti:
- otvor čeljusti podesiv u 7 položaja
- specijalna izbočina ne dozvoljava da prsti budu uklješteni između ručica klešta



SKU	L	A	Omax	
607348	175	6.5	26.5	154
603160	240	7.5	35	312
605006	300	8.5	42	464

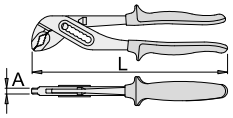
447/1BI

Klešta papagaj sa čepom

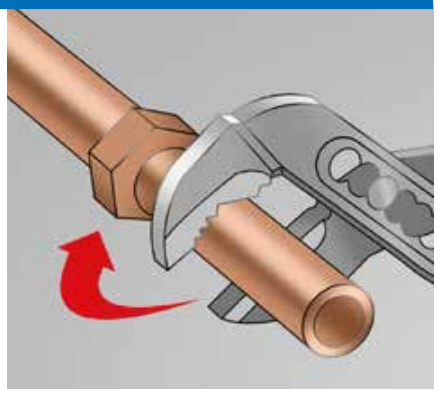


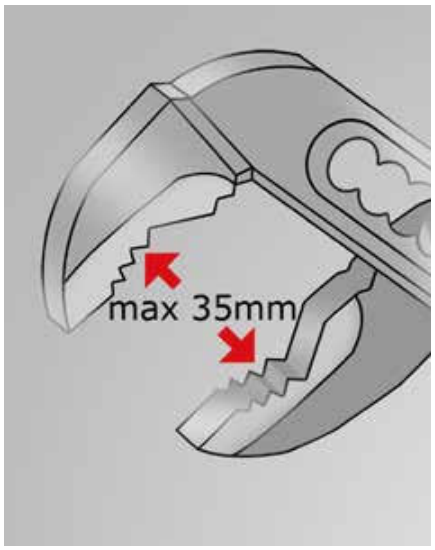
- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- prihvatne površine induktivno kaljene
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- izrađena prema standardu ISO 8976

Prednosti:
- specijalna izbočina ne dozvoljava da prsti budu uklješteni između ručica klešta
- otvor čeljusti podesiv u 7 položaja



SKU	L	A	Omax	
610984	240	6.5	35	367





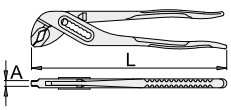
447/1

Klešta papagaj sa čepom



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- prihvatne površine induktivno kaljene
- površina hromirana ISO 1456:2009
- izrađena prema standardu ISO 8976

Prednosti:
- specijalna izbočina ne dozvoljava da prsti budu uklješteni između ručica klešta
- otvor čeljusti podesiv u 7 položaja



SKU	L	A	Omax	
605237	240	6.5	35	307

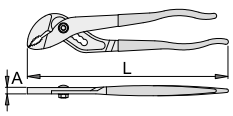
441/4P

Klešta papagaj



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- čeljusti fino brušene
- površinska zaštita: fosfatirana ISO 9717
- ručke obložene plastičnom masom
- izrađena prema standardu ISO 8976

Prednosti:
- podešavanje otvora u 5 položaja
- klizni zglob



SKU	L	A	Omax	
608686	240	7.5	35	297

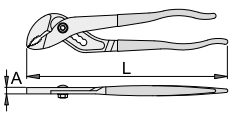
441/7PR

Klešta papagaj



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- čeljusti fino brušene
- ergonomski oblikovana
- ručke obložene plastičnom masom
- izrađena prema standardu ISO 8976

Prednosti:
- otvor čeljusti podesiv u 6 položaja
- klizni zglob



SKU	L	A	Omax	
601464	240	8	35	337

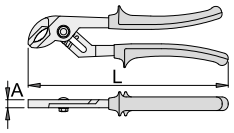
445/1BI

Klešta papagaj



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- izrađena prema standardu ISO 8976

Prednosti:
- podešavanje otvora čeljusti u pet položaja za dim. 180 i 240, a u šest položaja za dim. 300 mm
- ožljebljen zglob



SKU	L	A	Omax	
607885	180	9.9	25	197
620557	240	10.8	35	417
607887	300	12.2	40	657



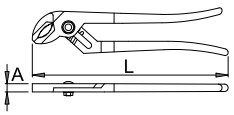
445/1P

Klešta papagaj



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- ručke obložene plastičnom masom
- izrađena prema standardu ISO 8976

Prednosti:
- podešavanje čeljusti u jedanaest položaja
- ožljebljen zglob



SKU	L	A	Omax	
608213	410	15	105	1290

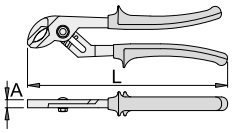
445/4G

Klešta papagaj



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene plastičnim navlakama
- izrađena prema standardu ISO 8976

Prednosti:
- podešavanje otvora čeljusti u pet položaja za dim. 180 i 240, a u šest položaja za dim. 300 mm
- ožljebljen zglob



SKU	L	A	Omax	
608690	180	9.9	25	197
620558	240	10.8	35	417
608692	300	12.2	40	657

514/1BI



Klešta se mogu koristiti za krimpovanje izolovanih igličastih kontakata.



Skidanje izolacije od Ø 2,2 mm do Ø 3,0 mm.



Skidanje izolacije od Ø 3,5 mm do Ø 4,0 mm.



Nazubljene čeljusti sprečavaju proklizavanje i omogućavaju bolji prihvat kablova, žice, itd.



Nazubljene čeljusti sprečavaju proklizavanje i omogućavaju bolji prihvat kablova, žice, itd.



Krimpovanje kablovskih kontakata do Ø 4,0 mm.

514/1BI

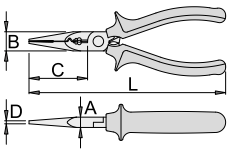
Klešta električarska višenamenska



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama

Prednosti:
- 7 različitih funkcija
- višenamenske, nazubljene čeljusti
- ergonomski oblikovane ručke
- izuzetno jak prihvat
- Veoma jak prihvat - dizajn i oblik ručica omogućuju ostvarivanje značajno veće snage, stabilnosti i sigurniji prenos sile
- dugotrajnost
- nazubljene čeljusti sprečavaju proklizavanje i omogućavaju bolji prihvat kablova, žice, itd.

Upotreba:
- donji,brušeni deo (osnova) čeljusti klešta namenjen je za prihvat predmeta osetljivih površina
- klešta se mogu koristiti za krimpovanje izolovanih igličastih kontakata
- skidanje izolacije od Ø 2,2 mm do Ø 3,0 mm
- skidanje izolacije od Ø 3,5 mm do Ø 4,0 mm
- sečenje žice od Ø 2,2 mm do Ø 4,0 mm
- krimpovanje kablovskih kontakata do Ø 4,0 mm



SKU	L	B	D	A	C	
612782	160	16	2.5	9	49	141

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
612782	160	1,6	2,0

MADE FOR WORK.

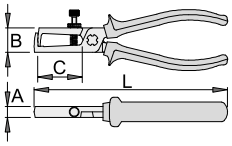
478/1BI

Klešta za skidanje izolacije



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama

Prednosti:
- sa povratnom oprugom
- za žicu od 0, 6 - 10 mm²



SKU	L		B	A	C	
607882	160	0.6 - 10	18	9	40	178

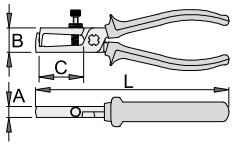
478/4G

Klešta za skidanje izolacije



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene plastičnim navlakama

Prednosti:
- sa povratnom oprugom
- za žicu od 0, 6 - 10 mm²



SKU	L		B	A	C	
608701	160	0.6 - 10	18	9	40	178

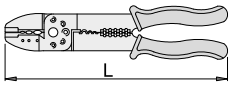
425/4A

Klešta za kablovske papučice



- materijal: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšana i ojačana
- površinska zaštita: fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene plastičnim navlakama

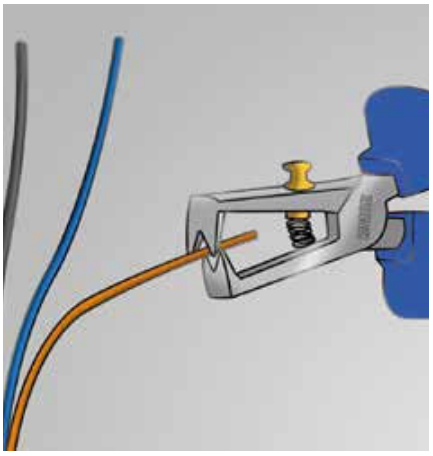
Upotreba:
- za izolovane i zatvorene neizolovane papučice (1,5-6mm²), za sečenje žice i skidanje izolacije



SKU		L	
601136	1.5 - 6	240	320









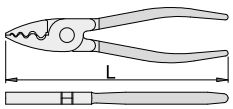
424/4P

Klešta za kablovske spojnice



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- ručke obložene plastičnom masom

Upotreba:
- za neizolovane papučice (dim. 140 from 0,5-2,5mm², dim. 180 0,25-16mm²)
- za presovanje hilzni



SKU		L	
607949	0.5 - 2.5	140	144
607950	0.25 - 16	180	258





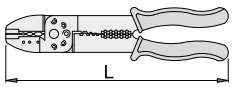
425/4AB

Klešta za kablovske papučice



- materijal: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšana i ojačana
- površinska zaštita: fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene plastičnim navlakama

Upotreba:
- za neizolovane otvorene i zatvorene papučice (1,5-6mm^2), za sečenje žice i skidanje izolacije



SKU		L	
605806	1.5 - 6	240	320



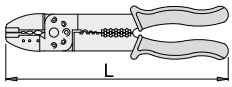
425/4B

Klešta za kablovske papučice



- materijal: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšana i ojačana
- površinska zaštita: fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene plastičnim navlakama

Upotreba:
- za izolovane i otvorene neizolovane papučice (1,5-6mm^2), za sečenje žice i skidanje izolacije



SKU		L	
601137	1.5 - 6	240	320

427/4AG

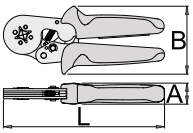
Klešta grip za kablovske kontakte



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- površinska zaštita: fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama

Prednosti:
- jak metalni profil za krimpovanje sa električnom oblogom
- ojačana povezujuća opruga omogućava duži vek upotrebe
- kvadratni profil ostvaruje bolji kontakt od klasičnog profila za krimpovanje

Upotreba:
- za obloge na krajevima kablova 0,08 - 10mm^2/ AWG28 - 7



SKU	L	B	A	
621550	180	76	20	433



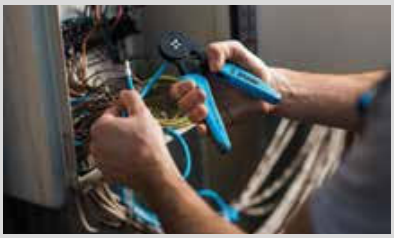
Automatsko samopodešavanje za određenu veličinu žice.



Kvadratni oblik za krimpovanje.



Visoko precizna geometrija mehanizma za krimpovanje omogućava čisto definisane oblike kablovskih kontakata.



427/4CG

Klešta grip za kablovske kontakte



- materijal: premium plus alatni čelik
- površinska zaštita: fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama

Prednosti:
- posebno oblikovane čeljusti klešta sigurno drže žicu prilikom procesa odstranjivanja

Upotreba:
- okretno dugme za fino podešavanje za žice tanje od 30AWg (0.05mm2) ili za žice deblje od 8AWG (8mm2)
- krimpovanje neizolovanih konektora 10-22AWG (1.5 do 6.0 mm2)
- krimpovanje izolovanih konektora 10-2AWG (1.5 do 6.0 mm2)

SKU	
621552	378





427/4DG

Klešta za telefonske priključke



- materijal: premium plus alatni čelik
- površinska zaštita: fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama

Prednosti:
- izuzetno precizan proces spajanja usled paralelnog krimpovanja

Upotreba:
- za krimpovanje 6- i 8-pina tipa RJ 11/12 (širine 9.65 mm) i tipa RJ 45 (širine 11.68 mm)
- alat za sečenje i skidanje izolovanih delova trakastih telefonskih kablova
- sa dodatkom za skidanje izolacije sa okruglih kablova
- sa dužinskim sekačem i demontažnim nožem za trakaste kablove širine 6 i 12 mm

SKU	
621553	401





427/2FG

Klešta grip za kablovske kontakte



- materijal: premium plus alatni čelik
- čeljusti ojačane do 38-40HRC
- veoma jednostavna za rukovanje

Prednosti:
- šestougaono krimpovanje
- odgovarajući poprečni presek ostvaruje se okretanjem rotirajućih nastavaka
- Nazubljene, u 6 pozicija rotirajući nastavak 6,10,16,25,35,50 mm2
- ručice u obliku poluge omogućavaju dobar prenos i malih sila

SKU		
621555	6 - 50	1350





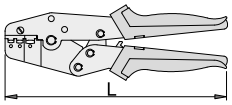
428/4

Klešta grip za kablovske papučice

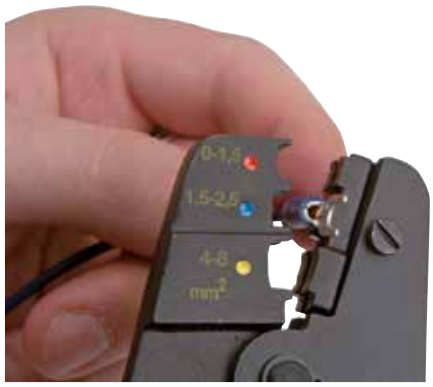


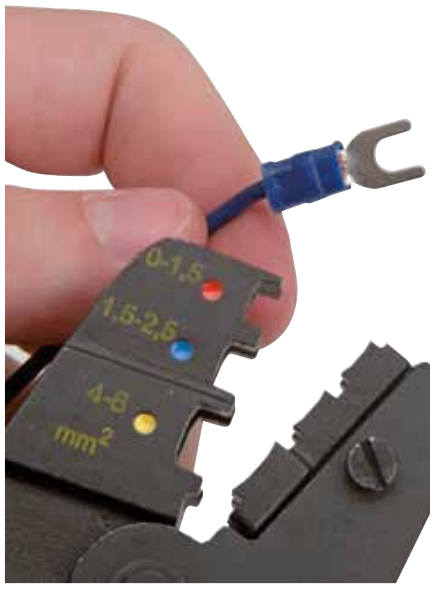
- materijal: premium čelični lim
- čeljusti kovane od specijalnog alatnog čelika, kaljene i ojačane
- dvozglobni sistem omogućava veliku silu gnječenja uz mali napor
- robusne ručke obložene plastičnim navlakama
- mogućnost menjanja radnog dela
- površinska zaštita: fosfatirana ISO 9717

Upotreba:
- za izolovane papučice (0,5-6mm^2)



SKU		L	
602327	0.5 - 6	226	575





428/4AGPB

Garnitura grip klešta za kablovske kontakte sa izmenljivim čeljustima u plastičnoj kutiji



› materijal: premium plus alatni čelik
› površinska zaštita: fosfatirana ISO 9717
› robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
› dimenzije kutije: 307x260x55

Prednosti:
› automatski mehanizam za krimpovanje omogućava pouzdan rad
› sistem brze izmene za 4 različita tipa čeljusti

Upotreba:
› za izolovane konektore AWG10-12/14-16/18-22 (4.6/1.5-2.5/0.5-1.0 mm2)
› za neizolovane konektore AWG14-6 (0.2-16 mm2)
› za obloge na krajevima kablova AWG22-6 (0.5-16 mm2)
› za BNC/TNC koaksijalne konektore RG-58, RG-59/62, Hex konektore 0.255 (6.48 mm²), 0.213 (5.41 mm²), 0.068 (1.73 mm²)

SKU	
621557	1315





380

Klešta za skidanje izolacije



› materijal: poliamid

Prednosti:
› podešavanje dužine rezanja od 5 - 12 mm
› lako pristupačan deo za sečenje žice do 2 mm

Upotreba:
› automatsko skidanje izolacija na provodnicima od 0, 2 - 6 mm²

SKU		
610925	0.2 - 6	117

385H

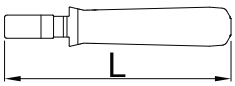
Skidač izolacije sa kukastim nožem



› materijal: poliamid

Prednosti:
› nema oštećenja unutrašnjih provodnika zahvaljujući finom podešavanju dubine rezanja
› podešavajuća oštrica koja se brzo podešava sa kružnog na uzdužno rezanje

Upotreba:
› precizno, brzo i bezbedno skidanje izolacije sa svih standardnih kablova 4 do 28 mm²



SKU		L	
610930	4 - 28	170	91

385G

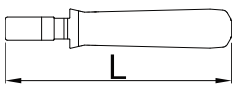
Skidač izolacije sa pravim nožem



› materijal: poliamid

Prednosti:
› nema oštećenja unutrašnjih provodnika zahvaljujući finom podešavanju dubine rezanja
› podešavajuća oštrica koja se brzo podešava sa kružnog na uzdužno rezanje

Upotreba:
› precizno, brzo i bezbedno skidanje izolacije sa svih standardnih kablova 4 do 28 mm²



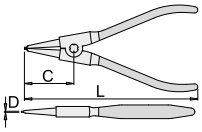
SKU		L	
610931	4 - 28	170	92

532/1P

Klešta za seger, spoljna, prava

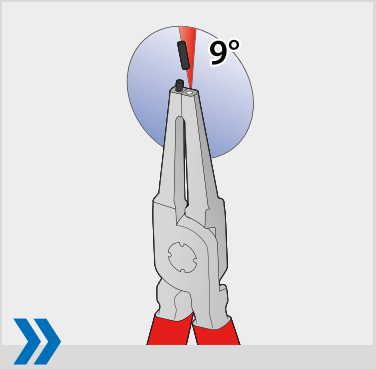


› materijal: premium plus alatni čelik
› kovana, potpuno poboljšana i ojačana
› čeljusti polirane
› površina hromirana ISO 1456:2009
› vrhovi brunirani
› ručke obložene plastičnom masom
› izrađena prema standardu DIN 5254 oblik A

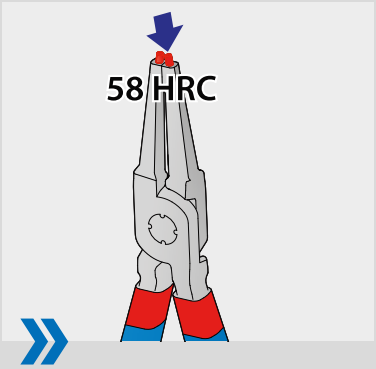


SKU	L		D	C	
616734	300	85 - 140	3.2	86	502

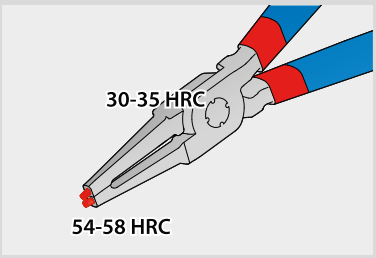




Vrhovi su insertovani u čeljusti klešta pod uglom koji sprečava da seger prsten sklizne sa njih.

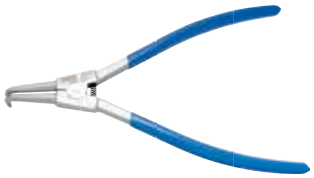


Vrhovi su kaljeni do tvrdoće od 58 HRc da bi se sprečilo savijanje ili lom vrhova pri montaži ili demontaži seger prstenova.

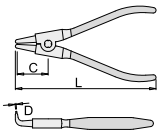


534/1P

Klešta za seger, spoljna, savijena



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- vrhovi brunirani
- ručke izolovane plastičnom masom
- izrađena prema standardu DIN 5254 oblik B



SKU	⟷	♀	L	D	C	
616737	300	85 - 140	280	3.2	68	502

532PLUS/1DP

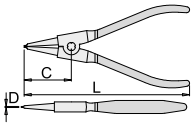
Klešta za seger, spoljna, prava



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno kaljena i ojačana
- čeljusti polirane
- površinska zaštita: hromirana po standardu ISO 1456:2009
- vrhovi brunirani
- ručke obložene duplim slojem plastične mase
- izrađena prema standardu DIN 5254 oblik A

Prednosti:
- 30% veća izdržljivost u poređenju sa običnim kleštima za seger
- sa ugrađenim vrhovima
- za prečnike od 3 do 100 mm

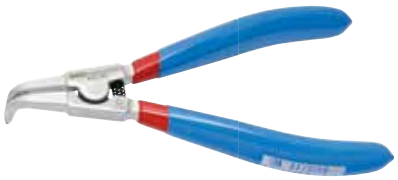
Upotreba:
- za montažu seger prstenova na osovinu



SKU	L	♀	D	C	
621187	140	3 - 10	0.9	40	127
621188	140	10 - 25	1.3	40	131
621189	180	19 - 60	1.8	52	209
621190	220	40 - 100	2.2	63	276

534PLUS/1DP

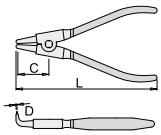
Klešta za seger, spoljna, savijena



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno kaljena i ojačana
- čeljusti polirane
- površinska zaštita: hromirana po standardu ISO 1456:2009
- vrhovi brunirani
- izrađena prema standardu DIN 5254 oblik B
- drške obložene duplim slojem plastike

Prednosti:
- 30% veća izdržljivost u poređenju sa običnim seger kleštima
- sa ugrađenim vrhovima
- za prečnike od 3 do 100 mm

Upotreba:
- za montažu seger prstenova na osovinu



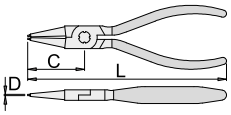
SKU	⟷	♀	L	D	C	
621195	140	3 - 10	128	0.9	28	134
621196	140	10 - 25	128	1.3	28	124
621197	180	19 - 60	166	1.8	38	204
621198	220	40 - 100	201	2.3	48	274

536/1P

Klešta za seger, unutrašnja, prava



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- vrhovi brunirani
- izrađena prema standardu DIN 5256 oblik C
- ručke obložene plastičnom masom

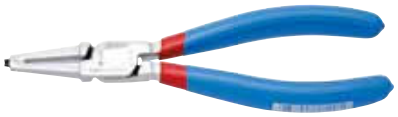


SKU	L	♀	D	C	
616740	300	85 - 140	3.2	86	491

MADE FOR WORK.

536PLUS/1DP

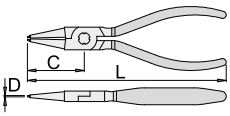
Klešta za seger, unutrašnja, prava



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno kaljena i ojačana
- čeljusti polirane
- površinska zaštita: hromirana ISO 1456:2009
- vrhovi brunirani
- drške obložene duplim slojem plastike
- izrađena prema standardu DIN 5256 oblik C

Prednosti:
- 30% veća izdržljivost u poređenju sa običnim seger kleštima
- sa ugrađenim vrhovima
- za prečnike od 8 do 100 mm

Upotreba:
- za montažu seger prstenova u unutrašnjost otvora osovine



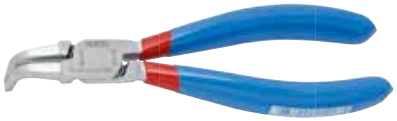
SKU	L		D	C	
621203	140	8 - 13	0.9	40	111
621204	140	12 - 25	1.3	40	115
621205	180	19 - 60	1.8	52	192
621206	220	40 - 100	2.2	63	251





538PLUS/1DP

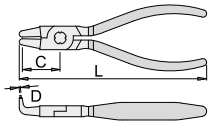
Klešta za seger, unutrašnja, savijena



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno kaljena i ojačana
- čeljusti polirane
- površinska zaštita: hromirana ISO 1456:2009
- vrhovi brunirani
- drške obložene duplim slojem plastike
- izrađena prema standardu DIN 5256 oblik D

Prednosti:
- 30% veća izdržljivost u poređenju sa običnim seger kleštima
- za prečnike od 8 do 100 mm
- sa ugrađenim vrhovima

Upotreba:
- za montažu seger prstenova na unutrašnjim stranama otvora



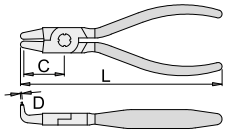
SKU			L	D	C	
621211	140	8 - 13	128	0.9	28	114
621212	140	12 - 25	128	1.3	28	114
621213	180	19 - 60	166	1.8	38	194
621214	220	40 - 100	202	2.3	48	244

538/1P

Klešta za seger, unutrašnja, savijena



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- vrhovi brunirani
- izrađena prema standardu DIN 5256 oblik D
- ručke obložene plastičnom masom



SKU			L	D	C	
616734	300	85 - 140	295	3.2	68	501

539/1PCT

Klešta za seger prstenove u torbici

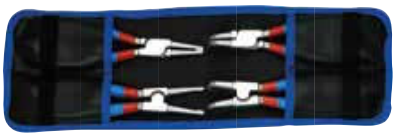


Sadržaj:
- 2 kom. spoljnih seger klešta, prava i savijena, l-300 mm
- 2 kom. unutrašnjih seger klešta, prava i savijena, dim. 300 mm

SKU		
616736	85 - 140/300	4

539PLUS/1DPCT

Klešta PLUS za seger prstenove u torbici

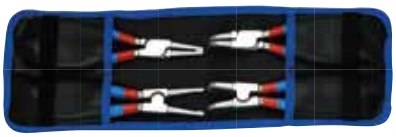


Sadržaj:
- 2 kom spoljnih seger klešta, prava i savijena, dim. 140 mm (3-10 mm)
- 2 kom unutrašnjih seger klešta, prava i savijena, dim. 140 mm (8-13 mm)

SKU		
621623	3 - 13/140	4

539PLUS/1DPCT

Set PLUS klešta za seger prstenove u torbici

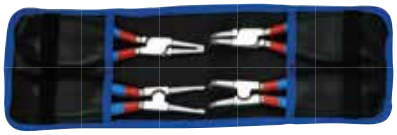


Sadržaj:
- 2 kom spoljnih seger klešta, prava i savijena, dim. 140 mm (10-25 mm)
- 2 kom. unutrašnjih seger klešta, prava i savijena, dim. 140 mm (12-25 mm)

SKU		
621624	10 - 25/140	4

539PLUS/1DPCT

Set PLUS klešta za seger prstenove u torbici

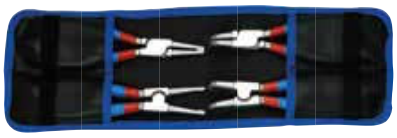


Sadržaj:
- 2 kom. spoljnih pravih i savijenih seger klešta, dim. 180 mm
- 2 kom. unutrašnjih pravih i savijenih seger klešta, dim. 180 mm

SKU		
621625	19 – 60/180	4

539PLUS/1DPCT

Set PLUS klešta za seger prstenove u torbici



Sadržaj:
- 2 kom spoljnih seger klešta, prava i savijena, dim. 220 mm
- 2 kom unutrašnjih seger klešta, prava i savijena, dim. 220 mm

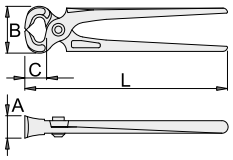
SKU		
621626	40 – 100/220	4

530/4

Klešta stolarska



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- izrađena prema standardu DIN 5241 i ISO 9243



SKU	L	B	A	C	
601342	180	50	23	21	309
601343	200	54	25	24	427
607860	225	54	25	24	419
601344	250	58	26	27	557

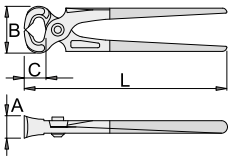


530/4P

Klešta stolarska



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- ručke obložene plastičnom masom
- izrađena prema standardu ISO 9243



SKU	L	B	A	C	
608723	180	50	23	21	309
608724	200	54	25	24	427
608725	225	54	25	24	419
608726	250	58	26	27	557

531/4

Klešta armiračka

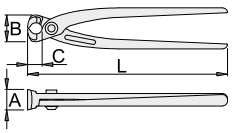




- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene do 61 HRc
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- izrađena prema standardu ISO 9242

Prednosti:
- precizan oblik zgloba klešta omogućava automatsko otvaranje u vodoravnom položaju, tako da se sila primenjuje samo tokom sečenja žice

Upotreba:
- korisne za savijanje i sečenje žice



SKU	L	B	A	C	
601372	190	26	22	15	214
601373	224	30	23	17	333
601374	250	36	25	18	424
601375	280	36	25	18	455

531/4P

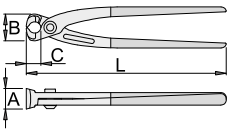
Klešta armiračka



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene do 61 HRc
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- ručke obložene plastičnom masom
- izrađena prema standardu ISO 9242

Prednosti:
- precizan oblik zgloba klešta omogućava automatsko otvaranje u vodoravnom položaju, tako da se sila primenjuje samo tokom sečenja žice

Upotreba:
- korisne za savijanje i sečenje žice



SKU	L	B	A	C	
608727	190	26	22	15	214
608728	224	30	23	17	333
608729	250	36	25	18	424
608730	280	36	25	18	455





531/4PR

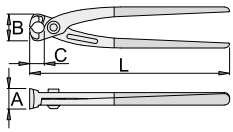
Klešta armiračka



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene do 61 HRc
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- ručke obložene plastičnom masom
- izrađena prema standardu ISO 9242

Prednosti:
- precizan oblik zgloba klešta omogućava automatsko otvaranje u vodoravnom položaju, tako da se sila primenjuje samo tokom sečenja žice

Upotreba:
- korisne za savijanje i sečenje žice



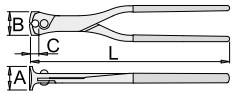
SKU	L	B	A	C	
601386	224	30	23	17	333
601387	250	36	25	18	424
601388	280	36	25	18	455

529/4P

Klešta armiračka ojačana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- ručke obložene plastičnom masom



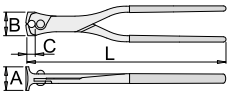
SKU	L	B	A	C	
607494	280	33	33	19	476

529/4PR

Klešta armiračka ojačana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- ručke obložene plastičnom masom



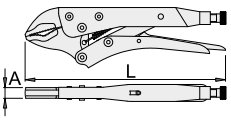
SKU	L	B	A	C	
609563	280	33	33	19	466

429/3

Klešta grip



- čeljusti kovane, od specijalnog alatnog čelika
- ručke izrađene od čeličnog lima
- površina niklovana
- vreteno fosfatirano
- simetrične čeljusti



SKU	L	A	Omax	
613101	175	10	30	362
605206	250	12	35	596
613102	300	14	40	1010

430/3

Klešta grip



- čeljusti kovane, od specijalnog alatnog čelika, u potpunosti poboljšane i ojačane
- ručke izrađene od čeličnog lima
- površina niklovana
- vreteno fosfatirano

SKU	L	A	Omax	
601551	175	10	30	365
601552	250	12	35	596
601553	300	14	40	1023

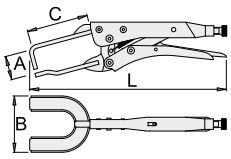
432/3A

Klešta grip zavarivačka



- čeljusti kovane, od specijalnog alatnog čelika
- ručke izrađene od čeličnog lima
- površina niklovana
- vreteno fosfatirano

Upotreba:
- za savijene cevi



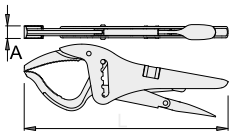
SKU	L	A	B	C	D	
601142	280	30	76	75	45	466

434/3A

Klešta grip sa vretenom



- čeljusti kovane, od specijalnog alatnog čelika
- ručke izrađene od čeličnog lima
- površina niklovana
- vreteno hromirano



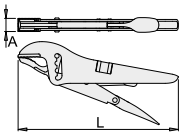
SKU	L	A	Omax	
616721	270	16	120	695

434/3B

Klešta grip sa vretenom



- čeljusti kovane, od specijalnog alatnog čelika
- ručke izrađene od čeličnog lima
- površina niklovana
- vreteno hromirano



SKU	L	A	Omax	
616722	220	16	50	544

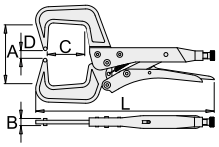
432/3C

Klešta grip zavarivačka



- čeljusti kovane, od specijalnog alatnog čelika
- ručke izrađene od čeličnog lima
- površina niklovana
- vreteno fosfatirano

Upotreba:
- za limove i profile



SKU	L	A	B	C	D	
601144	280	82	10	55	50	717



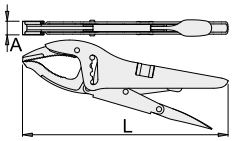


434/3C

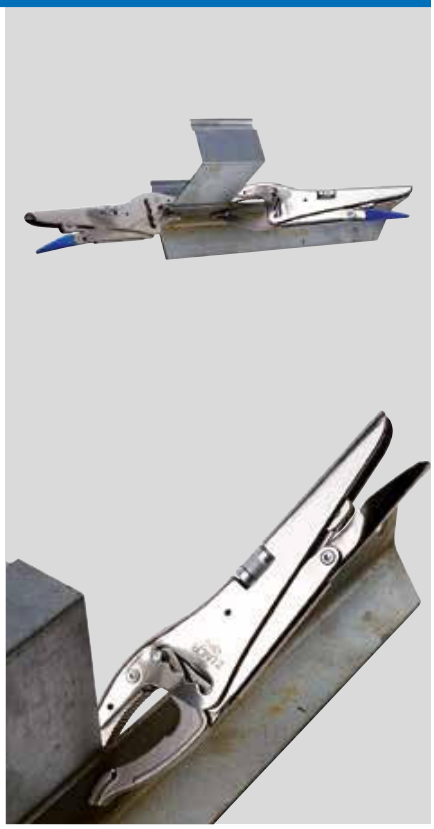
Klešta grip sa vretenom



- čeljusti kovane, od specijalnog alatnog čelika
- ručke izrađene od čeličnog lima
- površina niklovana
- vreteno hromirano



SKU	L	A	Omax	
616723	250	16	80	615



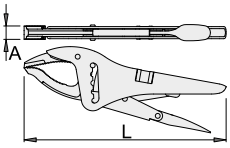
MADE FOR WORK.

434/3D

Klešta grip sa vretenom



- čeljusti kovane, od specijalnog alatnog čelika
- ručke izrađene od čeličnog lima
- površina niklovana
- vreteno hromirano



SKU	L	A	Omax	
616724	250	16	100	639





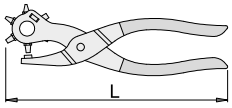


558/5P

Klešta za bušenje rupa sa 6 zumbi



- ručke izrađene od čeličnog lima
- ulošci izrađeni od alatnog čelika, poboljšani i veoma oštri
- površina niklovana
- ručke izolovane plastičnom masom
- dimenzije bušača: 2; 2.5; 3; 3.5; 4 i 5 mm



SKU	L	
601557	220	287



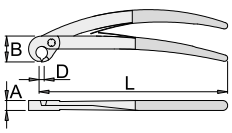
528/4BP

Klešta keramičarska savijena



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- ručke obložene plastičnom masom

Prednosti:
- sa povratnom oprugom



SKU	L	B	A	Di	
612988	200	40	8.4	8	240

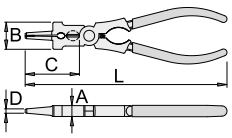
436/4P

Klešta zavarivačka univerzalna



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- sa povratnom oprugom
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- ručke obložene plastičnom masom

Upotreba:
- namenjena su za održavanje pištolja za lučno zavarivanje sa gasom (MIG-MAG)
- prljava mlaznica gorionika
- uklanjanje nečistoće i ostataka vara sa i iz unutrašnjosti mlaznice
- uklanjanje nečistoće sa krajeva mlaznica
- čišćenje mlaznica
- uklanjanje i postavljanje mlaznica
- postavljanje i demontaža mlaznice
- sečenje žice
- potiskivanje žice
- postavljanje i demontaža unutrašnje čaure gorionika
- zakivanje



SKU	L	B	D	A	C	
616493	180	25	3	10	59	212
616494	210	34	3.5	11	80	306











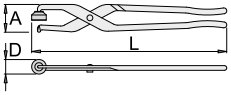


431/2

Klešta za opruge kočnica



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- čeljusti kaljene; površina hromirana



SKU	L	A	ØD	
601554	325	53	25	423



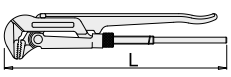
480/6

Klešta za cevi prava 90°



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- lakirana
- čeljusti nazubljene, zubi induktivno okaljeni
- izrađena prema standardu DIN 5234 oblik A

Upotreba:
- za prihvatanje, okretanje ili zavijanje okruglih ili cevi sa više ivica, navrtki ili prirubnica



SKU	"	Omax	L	
601481	1"	50	320	692
601482	1.1/2"	60	415	1200
601483	2"	80	540	2050
601484	3"	105	685	3430
605125	4"	125	750	4920

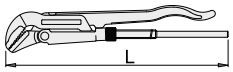
481/6

Klešta za cevi kosa 45°



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- lakirana
- čeljusti nazubljene, zubi induktivno okaljeni
- izrađena prema standardu DIN 5234 oblik B

Upotreba:
- za prihvatanje, okretanje ili zavijanje okruglih ili cevi sa više ivica, navrtki ili prirubnica



SKU	"	Omax	L	
601495	1/2"	35	265	480
601496	1"	45	335	815
601497	1.1/2"	55	430	1380
601498	2"	70	555	2391
601499	3"	95	700	4300



400

Set klešta za cevi u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
- 2 kom. klešta za cevi sa S-čeljustima (art. 482/6), dim. 1", 1.1/2"
- 1 kom. papagaj klešta (art. 447/6), l-240 mm

SKU	
612599	3

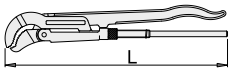
482/6

Klešta za cevi kosa 45°, čeljusti S-oblika



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- lakirana
- čeljusti nazubljene, zubi induktivno okaljeni
- nazubljene čeljusti odlično zahvataju pljosnate, poluokrugle i okrugle predmete
- izrađena prema standardu DIN 5234 oblik C

Upotreba:
- za prihvatanje, okretanje ili zavijanje okruglih ili cevi sa više ivica, navrtki ili prirubnica



SKU	"	Omax	L	
601510	1/2"	35	265	475
601511	1"	50	335	800
601512	1.1/2"	60	430	1350
601513	2"	80	545	2360
601514	3"	105	700	4370

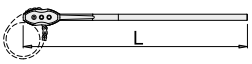


484/6

Klešta za cevi sa lancem



- materijal: premium plus alatni čelik
- čeljusti i ručke kovane
- čeljusti nazubljene, zubi induktivno okaljeni
- mogućnost obrtanja čeljusti
- ručka lakirana, ostali delovi zaštićeni od korozije
- lanac izdržava ekstremno velika opterećenja



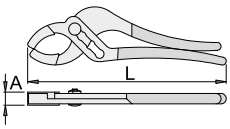
SKU		Omax	L	
601530	4	160	815	6735
601531	6	200	965	9238
601532	8	300	1130	13000
601533	12	400	1290	18000

487/2P

Klešta za sifone



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- površina hromirana ISO 1456:2009
- dodatne plastične kape za rad sa mekim materijalima



SKU	L		A	
612869	235	18 - 67	14.5	315



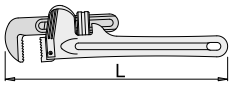
492/6

Klešta za cevi podešavajuća prava

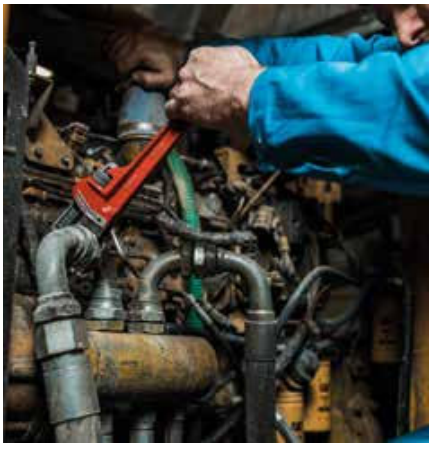


- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- čeljusti potpuno poboljšane, zubi dodatno induktivno okaljeni
- čeljusti zamenljive, fosfatirane
- podešavajuća gornja čeljust
- ručica lakirana
- rezervne čeljusti i matice za art. 490/6, 492/9 i 492 AL

Upotreba:
- za prihvatanje, okretanje ili zavijanje okruglih ili cevi sa više ivica, navrtki ili prirubnica



SKU	L"		Omax	L	
601544	8"	1"	34	200	375
601545	10"	1.1/2"	49	250	760
618893	12"	1.3/4"	55	300	1100
601546	14"	2"	60	350	1520
601547	18"	2.1/2"	76	450	2360
601548	24"	3"	89	600	4126
601549	36"	5"	140	900	7200
618894	48"	6"	165	1200	14800





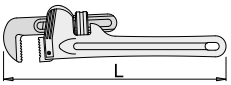
492AL

Klešta za cevi od Al., podešavajuća prava



- materijal: premium plus alatni čelik
- čeljusti potpuno poboljšane, zubi dodatno induktivno okaljeni
- čeljusti zamenljive, fosfatirane
- podešavajuća gornja čeljust
- rezervne čeljusti i matice za art. 490/6, 492/9 i 492 AL
- aluminijumska ručka

Upotreba:
- za prihvatanje, okretanje ili zavijanje okruglih ili cevi sa više ivica, navrtki ili prirubnica



SKU	L"		Omax	L	
602719	14"	2"	60	325	960
602720	18"	2.1/2"	76	410	1560
602721	24"	3"	89	555	2450
602722	36"	5"	140	790	4600

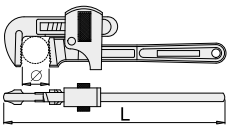
494/6

Klešta za cevi podešavajuća



- ručka hladno kovana od specijalnog alatnog čelika
- vodiče čeljusti od specijalne legure
- prihvatne površine induktivno okaljene
- zubi induktivno kaljeni
- lakirana

Upotreba:
- za prihvatanje, okretanje ili zavijanje okruglih ili cevi sa više ivica, navrtki ili prirubnica



SKU	L"		Omax	L	
619786	8"	3/4"	27	200	280
619787	10"	1"	35	250	580
619788	12"	1.1/4"	43	300	780
619789	14"	1.1/2"	50	350	1050
619790	18"	2"	60	450	1808
619791	24"	2.1/2"	76	600	3250
619792	36"	3.1/2"	100	900	6300


HERCULES
UNIOR



ALATI ZA SEČENJE KABLOVA, SKIDANJE IZOLACIJE I KRIMPOVANJE

Namenski alat za kablove je odličan alat koji je posebno dizajniran za profesionalne korisnike, prvenstveno je pogodan za električare, industrijske tehničare, razne poslove održavanja i sl. Svojim prilagođenim dizajnom i sofisticiranom funkcionalnošću, omogućava im da lako i bezbedno obavljaju svoj svakodnevni posao. Pored toga izrađen je od odličnog čelika, specijalno unapređene legure sa hromiranom površinskom zaštitom, što alatu obezbeđuje duži vek trajanja.



SAVRŠENO ODGOVARAJU SVOJOJ NAMENI
Specijalizovan alat za rad sa električnim kablovima, koji je namenjen profesionalnim korisnicima.

BESPREKORAN DIZAJN
Ergonomski oblik klešta obezbeđuje maksimalni komfor i minimalan napor pri radu.

PRECIZNOST
Tehnološki savršena, Unior klešta obezbeđuju veoma precizan prihvat.

Premium Hard +

Premium Hard Plus (ugljenični) alatni čelik

Sečenje bez napora

Pored ugljenika, mangana, silicijuma i hroma, ovaj specijalni ugljenični čelik takođe sadrži vanadijum, koji znatno poboljšava karakteristike i izdržljivost alata pri opterećenjima. Klešta izrađena od ovog čelika dokazuju odličnu efikasnost, čak i kada se koriste za sečenje vrlo tvrdih žica. Veliki sadržaj ugljenika rezultira većom zateznom čvrstoćom materijala i povećanom izdržljivošću. Poboljšanja nakon procesa induktivnog kaljenja proizvela su izuzetno visoku tvrdoću čeljusti klešta.

Specijalni ugljenično-konstrukcijski čelik, u skladu sa direktivom EU 2000/53/EC i standardom EN 10058.

- 0,80 % ugljenika za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,70 % mangana za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,30 % silicijuma za veću elastičnost
- 0,25 % hroma za veću zateznu čvrstoću i manju osetljivost na pucanje

SEČENJE KABLOVA	**112 - 114**
SKIDANJE IZOLACIJE	**115**
KRIMPOVANJE	**116 - 117**

PRI UPOTREBI BILO KOG ALATA, MORA SE IMATI U VIDU ADEKVATNA UPOTREBA.

Nepravilna upotreba može biti opasna. Preporučujemo da pročitate naše savete i uputstva za pravilnu upotrebu alata. Informacije o uobičajenim korisničkim greškama možete pronaći na našem sajtu, pa vas molimo da pratite preporuke.

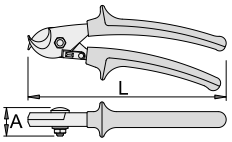
580/1BI

Klešta za odsecanje kabla



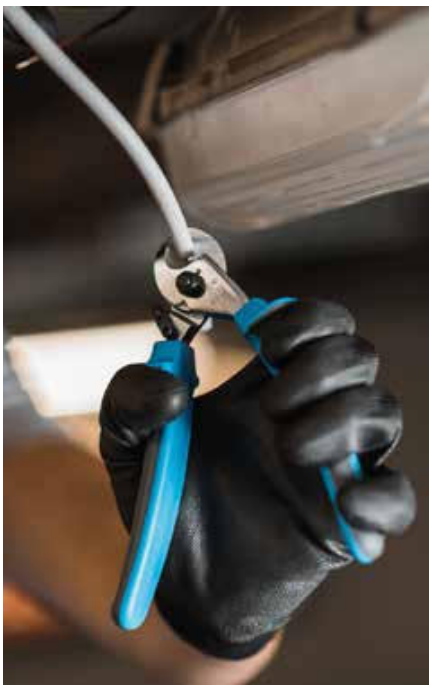
- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- površina hromirana ISO 1456:2009
- čeljusti polirane
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- utisnut logo UNIOR

Važno!
- za sečenje kablova bez čelične žice



SKU	L	A	Øī	
609238	170	22	10	339
609239	230	22	17	444





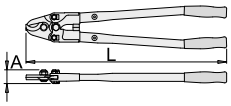
585/6

Makaze za kablove



- materijal čeljusti: premium plus alatni čelik
- ručke izrađene od čelične cevi, lakirane i obložene tvrdom plastikom
- rezne ivice posebno induktivno kaljene
- izmenljivi noževi

Važno!
- za sečenje kablova bez čeličnih žica ili unutrašnje čelične obloge



SKU	L	A	Ø max	
615226	550	38	23	**2080**
616732	800	42	39	**3660**



585.1/7

Rezervne čeljusti za 585/6



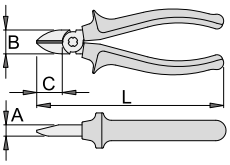
SKU	⟷	
618620	550	354
618621	800	810

461/1BI

Sečice kose



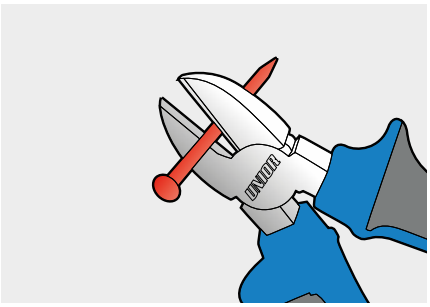
- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- završna obrada: hromirane prema standardu ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- izrađene prema standardu ISO 5749 i EN 60900

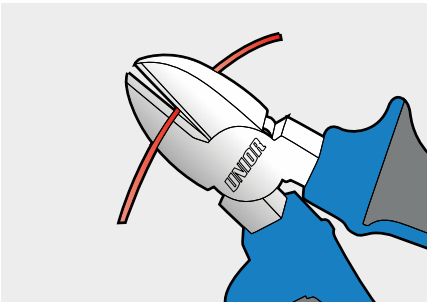


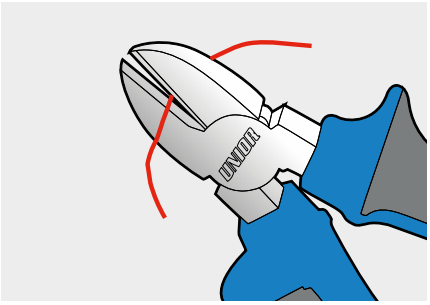
SKU	L	B	A	C	
607883	140	19	9.5	18	**169**
607884	160	22.5	10	22	**214**

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øī	max 650 N/mm² Øī
607883	140	1,6	2,0
607884	160	1,6	2,5







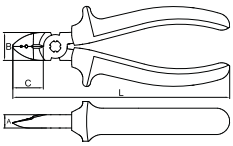
462/1BI

Sečice kose, višenamenske



- materijal: premium plus alatni čelik
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- završna obrada: hromirane prema standardu ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama

Prednosti:
- skidanje izolacije električnih kablova 1,5 mm2 i 2,5mm^2



SKU	L	B	A	C	
624059	160	21	10	22	211

kapacitet sečenja (10N=1kg)

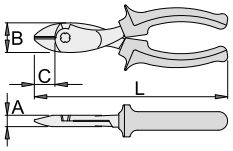
SKU	L	max 1600 N/mm² Øí	max 650 N/mm² Øí
624059	160	1,6	2,5

466/1BI

Sečice kose



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- izrađene prema standardu ISO 5749



SKU	L	B	A	C	
617686	160	23.5	10	20.5	214
608850	180	28	11	20	313
608837	200	27	11	21	344

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Øí	max 650 N/mm² Øí
617686	160	1,6	2,5
608850	180	1,8	3,0
608837	200	2,0	3,5

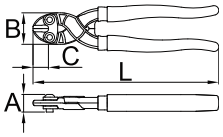
469SHARK/4ADP

Sečice "BOLTSHARK"



- Ove izuzetno snažne sečice koriste se za sečenje metalne žice, uključujući poboljšane i kaljene legure i druge ekstrudirane metale. Sečice su ergonomski dizajnirane tako da maksimalno prenose primenjenu silu, dok su lagane za upotrebu rukama. Kovane, od visoko ugljeničnog čelika sa induktivno kaljenim reznim ivicama, BoltShark klešta mogu da seku do 6 mm meke metalne žice, 4 mm žice od tvrdog čelika i 3.6 mm kaljene "piano" žice ili čelične opruge. Pored žice, Boltshark klešta brzo i čisto seku eksere prečnika do 5 mm, zavrtnje i nitne/zakovice.
- toplo kovana legura čelika sa velikim sadržajem ugljenika
- kompletno okaljena do tvrdoće od 47 HRc, a rezne ivice induktivno okaljene do 64 HRc
- sa antikorozivnim crnim premazom kao zaštitom od rđe i blago su nauljena
- sa dvostrukom plastičnom navlakom na ručicama, koje sprečavaju proklizavanje i obezbeđuju dobar, ergonomski prihvat

Prednosti:
- Konstruisana sa zglobom spojenim sa dve nitne/zakovice, koji "slože" primenjene sile i povećava silu rezanja uz manje napora.
- Najjaču silu treba primeniti na početku reza, kada su ručke najudaljenije. BoltShark klešta su dizajnirana tako da ručice klešta mnogo tesnije i čvršće naležu i time omogućavaju maksimalan prenos sile, koja se primjenjuje na samom početku rezanja.
- Centralne rezne ivice ostavljaju zasečeni završetak sa obe strane reza.
- za precizno sečenje mekih (prečnika do 6 mm), tvrdih (prečnika do 3,5 mm) i tzv."piano" žica (prečnika do 3 mm)
- lako seku i delove kao što su zavrtnji, ekseri, zakovice i slično do debljine od 4 mm



SKU	L	B	A	C	
627533	200	34,8	19,5	16,5	354

kapacitet sečenja (10N=1kg)

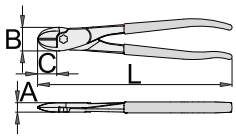
SKU	L	max 2150 N/mm² Øí	max 1600 N/mm² Øí	max 650 N/mm² Øí
627533	200	3	3,5	6



467SHARK/4DP

Klešta sečice POWERSHARK





- Ove izuzetno snažne sečice koriste se za sečenje metalne žice, uključujući poboljšane i kaljene legure i druge ekstrudirane metale. Sečice su ergonomski dizajnirane tako da maksimalno prenose primenjenu silu, dok su lagane za rukovanje. Kovane, od visoko ugljeničnog čelika sa induktivno kaljenim reznim ivicama, PowerShark klešta mogu da seku do 6 mm meke metalne žice, 3,5 mm žice od tvrdog čelika i 3 mm kaljene "piano" žice ili čelične opruge. Pored žice, PowerShark klešta brzo i čisto seku eksere prečnika do 4 mm, zavrtnje i nitne/zakovice.
- toplo kovana legura čelika sa velikim sadržajem ugljenika
- sa dvostrukom plastičnom navlakom na ručicama, koje sprečavaju proklizavanje i obezbeđuju dobar, ergonomski prihvat

Prednosti:
- kompletno okaljena do tvrdoće od 47 HRc, a rezne ivice induktivno okaljene do 64 HRc
- sa antikorozivnim crnim premazom kao zaštitom od rđe i blago su nauljena
- rezne ivice omogućavaju čist rez i ravne rubove

Upotreba:
- za precizno sečenje mekih (prečnika do 6 mm), tvrdih (prečnika do 3,5 mm) i tzv."piano" žica (prečnika do 3 mm)
- lako seku i delove kao što su zavrtnji, ekseri, zakovice i slično do debljine od 4 mm

SKU	L	B	A	C	
626490	250	30	12	24	389

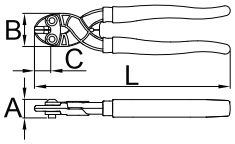
kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Ø⁄	max 1600 N/mm² Ø⁄	max 650 N/mm² Ø⁄
626490	250	3	3,5	6

469SHARK/4DP

Sečice sa žlebom "BOLTSHARK"





- Ove izuzetno snažne sečice koriste se za sečenje metalne žice, uključujući poboljšane i kaljene legure i druge ekstrudirane metale. Sečice su ergonomski dizajnirane tako da maksimalno prenose primenjenu silu, dok su lagane za upotrebu rukama. Kovane, od visoko ugljeničnog čelika sa induktivno kaljenim reznim ivicama, BoltShark klešta mogu da seku do 6 mm meke metalne žice, 4 mm žice od tvrdog čelika i 3.6 mm kaljene "piano" žice ili čelične opruge. Pored žice, Boltshark klešta brzo i čisto seku eksere prečnika do 5 mm, zavrtnje i nitne/zakovice. Uvučeni žleb drži deblju žicu u određenom položaju, koji sprečava kotrljanje žice duž sečiva, dok se čeljusti zatežu.
- toplo kovana legura čelika sa velikim sadržajem ugljenika
- kompletno okaljena do tvrdoće od 47 HRc, a rezne ivice induktivno okaljene do 64 HRc
- sa antikorozivnim crnim premazom kao zaštitom od rđe i blago su nauljena
- sa dvostrukom plastičnom navlakom na ručicama, koje sprečavaju proklizavanje i obezbeđuju dobar, ergonomski prihvat

Prednosti:
- Konstruisana sa zglobom spojenim sa dve nitne/zakovice, koji "složе" primenjene sile i povećava silu rezanja uz manje napora.
- Najjaču silu treba primeniti na početku reza, kada su ručke najudaljenije. BoltShark klešta su dizajnirana tako da ručice klešta mnogo tesnije i čvršće naležu i time omogućavaju maksimalan prenos sile, koja se primjenjuje na samom početku rezanja.
- Prilikom rezanja žice debljeg prečnika (preko 2,5 mm), postoji tendencija da se žica gura duž reznih ivica dok se čeljusti zatežu. Dodavanjem žleba na oštrici, materijal se drži bezbedno na odgovarajućem mestu, sprečavajući ovo klizanje po oštrici i omogućavajući efikasan rad sa jednom rukom.
- Testovi su pokazali da je upotrebom ožljebljenih BoltShark sečica za rezanje "piano" žice devljine 2 mm, potrebno samo 33% snage koja je inače potrebna ako se te žice seku standardnim kleštima.
- Centralne rezne ivice ostavljaju zasečeni završetak sa obe strane reza.
- Uključeni žleb drži deblje žice u položaju pri rezanju.

Upotreba:
- Za precizno sečenje mekih (do 6 mm), tvrdih (do 4 mm) i "piano" žica (do 3,6 mm).
- Lako seče delove kao što su zavrtnji, ekseri, nitne/zakovice itd. do debljine od 5 mm.

SKU	L	B	A	C	
626500	200	34,8	19,5	16,5	347

kapacitet sečenja (10N=1kg)

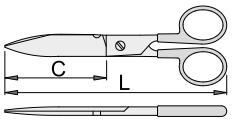
SKU	L	max 2150 N/mm² Ø⁄	max 1600 N/mm² Ø⁄	max 650 N/mm² Ø⁄
626500	200	3,6	4,0	6

582/3P

Makaze električarske za žicu



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- kovane
- rezne ivice induktivno kaljene
- površinska zaštita: niklovane
- ručke obložene plastičnom masom



SKU	L	C	
601127	145	52	81

583/6

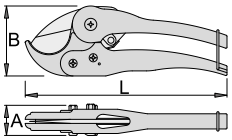
Makaze za sečenje PVC cevi



- materijal noža: premium plus legirani čelik

Prednosti:
- višestepeni princip odsecanja
- njihova upotreba garantuje precizan rez pod pravim uglom

Upotreba:
- namenjene sečenju PVC cevi (dim. 195 do prečnika od 1" i dim. 210 do prečnika od 1.5")



SKU	L		
605418	195	1	295
609405	210	1.5	385



380

Klešta za skidanje izolacije



› materijal: poliamid

Prednosti:
› podešavanje dužine rezanja od 5 - 12 mm
› lako pristupačan deo za sečenje žice do 2 mm

Upotreba:
› automatsko skidanje izolacija na provodnicima od 0, 2 - 6 mm²

SKU		
610925	0.2 - 6	117

385H

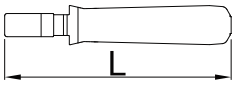
Skidač izolacije sa kukastim nožem



› materijal: poliamid

Prednosti:
› nema oštećenja unutrašnjih provodnika zahvaljujući finom podešavanju dubine rezanja
› podešavajuća oštrica koja se brzo podešava sa kružnog na uzdužno rezanje

Upotreba:
› precizno, brzo i bezbedno skidanje izolacije sa svih standardnih kablova 4 do 28 mm²



SKU		L	
610930	4 - 28	170	91

514/1BI

Klešta električarska višenamenska



› materijal: premium plus alatni čelik
› kovana, potpuno poboljšana i ojačana
› rezne ivice induktivno kaljene
› čeljusti polirane
› površina hromirana ISO 1456:2009
› robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama

Prednosti:
› 7 različitih funkcija
› višenamenske, nazubljene čeljusti
› ergonomski oblikovane ručke
› izuzetno jak prihvat
› Veoma jak prihvat - dizajn i oblik ručica omogućuju ostvarivanje značajno veće snage, stabilnosti i sigurniji prenos sile
› dugotrajnost
› nazubljene čeljusti sprečavaju proklizavanje i omogućavaju bolji prihvat kablova, žice, itd.

Upotreba:
› donji,brušeni deo (osnova) čeljusti klešta namenjen je za prihvat predmeta osetljivih površina
› klešta se mogu koristiti za krimpovanje izolovanih igličastih kontakata
› skidanje izolacije od Ø 2,2 mm do Ø 3,0 mm
› skidanje izolacije od Ø 3,5 mm do Ø 4,0 mm
› sečenje žice od Ø 2,2 mm do Ø 4,0 mm
› krimpovanje kablovskih kontakata do Ø 4,0 mm

385G

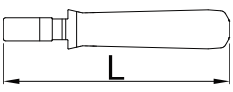
Skidač izolacije sa pravim nožem



› materijal: poliamid

Prednosti:
› nema oštećenja unutrašnjih provodnika zahvaljujući finom podešavanju dubine rezanja
› podešavajuća oštrica koja se brzo podešava sa kružnog na uzdužno rezanje

Upotreba:
› precizno, brzo i bezbedno skidanje izolacije sa svih standardnih kablova 4 do 28 mm²



SKU		L	
610931	4 - 28	170	92



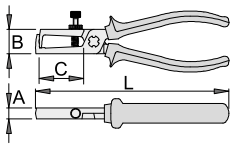
478/1BI

Klešta za skidanje izolacije

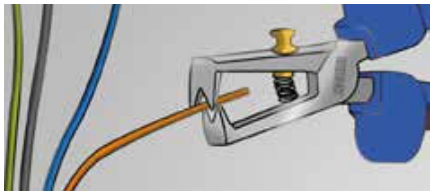


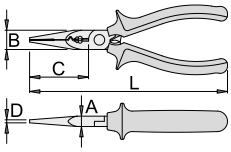
› materijal: premium plus alatni čelik
› kovana, potpuno poboljšana i ojačana
› rezne ivice induktivno kaljene
› čeljusti polirane
› površina hromirana ISO 1456:2009
› robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama

Prednosti:
› sa povratnom oprugom
› za žicu od 0, 6 - 10 mm²



SKU	L		B	A	C	
607882	160	0.6 - 10	18	9	40	178

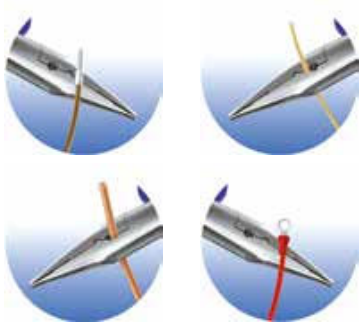




SKU	L	B	D	A	C	
612782	160	16	2.5	9	49	141

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øī	max 650 N/mm² Øī
612782	160	1,6	2,0



427/4AG

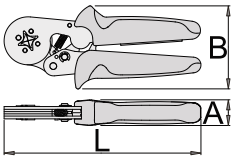
Klešta grip za kablovske kontakte



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- površinska zaštita: fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama

Prednosti:
- jak metalni profil za krimpovanje sa električnom oblogom
- ojačana povezujuća opruga omogućava duži vek upotrebe
- kvadratni profil ostvaruje bolji kontakt od klasičnog profila za krimpovanje

Upotreba:
- za obloge na krajevima kablova 0,08 - 10mm²/ AWG28 - 7



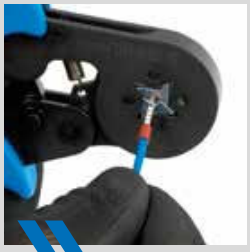
SKU	L	B	A	
621550	180	76	20	433



Automatsko samopodešavanje za određenu veličinu žice.



Kvadratni oblik za krimpovanje.



Visoko precizna geometrija mehanizma za krimpovanje omogućava čisto definisane oblike kablovskih kontakata.



427/4CG

Klešta grip za kablovske kontakte



- materijal: premium plus alatni čelik
- površinska zaštita: fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama

Prednosti:
- posebno oblikovane čeljusti klešta sigurno drže žicu prilikom procesa odstranjivanja

Upotreba:
- okretno dugme za fino podešavanje za žice tanje od 30AWg (0.05mm2) ili za žice deblje od 8AWG (8mm2)
- krimpovanje neizolovanih konektora 10-22AWG (1.5 do 6.0 mm2)
- krimpovanje izolovanih konektora 10-2AWG (1.5 do 6.0 mm2)

SKU	
621552	378

427/4DG

Klešta za telefonske priključke



- materijal: premium plus alatni čelik
- površinska zaštita: fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama

Prednosti:
- izuzetno precizan proces spajanja usled paralelnog krimpovanja

Upotreba:
- za krimpovanje 6- i 8-pina tipa RJ 11/12 (širine 9.65 mm) i tipa RJ 45 (širine 11.68 mm)
- alat za sečenje i skidanje izolovanih delova trakastih telefonskih kablova
- sa dodatkom za skidanje izolacije sa okruglih kablova
- sa dužinskim sekačem i demontažnim nožem za trakaste kablove širine 6 i 12 mm

SKU	
621553	401

427/2FG

Klešta grip za kablovske kontakte



- materijal: premium plus alatni čelik
- čeljusti ojačane do 38-40HRC
- veoma jednostavna za rukovanje

Prednosti:
- šestougaono krimpovanje
- odgovarajući poprečni presek ostvaruje se okretanjem rotirajućih nastavaka
- Nazubljene, u 6 pozicija rotirajući nastavak 6,10,16,25,35,50 mm2
- ručice u obliku poluge omogućavaju dobar prenos i malih sila

SKU	mm²	
621555	6 - 50	1350

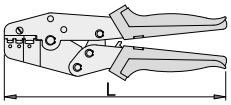
428/4

Klešta grip za kablovske papučice



- materijal: premium čelični lim
- čeljusti kovane od specijalnog alatnog čelika, kaljene i ojačane
- dvozglobni sistem omogućava veliku silu gnječenja uz mali napor
- robusne ručke obložene plastičnim navlakama
- mogućnost menjanja radnog dela
- površinska zaštita: fosfatirana ISO 9717

Upotreba:
- za izolovane papučice (0,5-6mm^2)



SKU		L	
602327	0.5 - 6	226	575

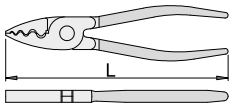
424/4P

Klešta za kablovske spojnice



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- čeljusti fino brušene
- površina fosfatirana ISO 9717
- ručke obložene plastičnom masom

Upotreba:
- za neizolovane papučice (dim. 140 from 0,5-2,5mm^2, dim. 180 0,25-16mm^2)
- za presovanje hilzni



SKU		L	
607949	0.5 - 2.5	140	144
607950	0.25 - 16	180	258

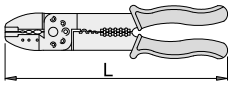
425/4AB

Klešta za kablovske papučice



- materijal: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšana i ojačana
- površinska zaštita: fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene plastičnim navlakama

Upotreba:
- za neizolovane otvorene i zatvorene papučice (1,5-6mm^2), za sečenje žice i skidanje izolacije



SKU		L	
605806	1.5 - 6	240	320

428/4AGPB

Garnitura grip klešta za kablovske kontakte sa izmenljivim čeljustima u plastičnoj kutiji



- materijal: premium plus alatni čelik
- površinska zaštita: fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- dimenzije kutije: 307x260x55

Prednosti:
- automatski mehanizam za krimpovanje omogućava pouzdan rad
- sistem brze izmene za 4 različita tipa čeljusti

Upotreba:
- za izolovane konektore AWG10-12/14-16/18-22 (4.6/1.5-2.5/0.5-1.0 mm2)
- za neizolovane konektore AWG14-6 (0.2-16 mm2)
- za obloge na krajevima kablova AWG22-6 (0.5-16 mm2)
- za BNC/TNC koaksijalne konektore RG-58, RG-59/62, Hex konektore 0.255 (6.48 mm^2), 0.213 (5.41 mm^2), 0.068 (1.73 mm^2)

SKU	
621557	1315

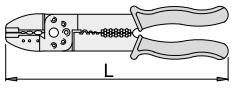
425/4A

Klešta za kablovske papučice



- materijal: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšana i ojačana
- površinska zaštita: fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene plastičnim navlakama

Upotreba:
- za izolovane i zatvorene neizolovane papučice (1,5-6mm^2), za sečenje žice i skidanje izolacije



SKU		L	
601136	1.5 - 6	240	320

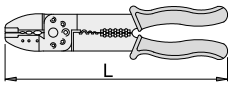
425/4B

Klešta za kablovske papučice



- materijal: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšana i ojačana
- površinska zaštita: fosfatirana ISO 9717
- robusne ručke obložene plastičnim navlakama

Upotreba:
- za izolovane i otvorene neizolovane papučice (1,5-6mm^2), za sečenje žice i skidanje izolacije



SKU		L	
601137	1.5 - 6	240	320





ALATI ZA RAD POD NAPONOM

Bezbednost na prvom mestu!

Kada se radi o izolovanim VDE alatima, bezbednost je od najveće važnosti, čak i kada je u pitanju napon od 1000 V, jer upravo tu važe izuzetno strogi evropski standardi. Imajući u vidu značaj i važnost toga, proizvodnja VDE alata je dosta unapređena, testiranjem alata u veoma zahtevnim uslovima. Obezbeđenje savršenog kvaliteta (bez nedostataka), daje nam 100 % kontrolu u proizvodnji, a potom i dodatnu kontrolu uzoraka za najzahtevnija ispitivanja u laboratoriji za testiranje. Mogućnost potpune kontrole kvaliteta omogućava nam i to što samostalno obavljamo kompletnu proizvodnju VDE alata.



- **IZUZETNA SIGURNOST –** Uniorovi izolovani alati obezbeđuju maksimalnu zaštitu čak i kada se koriste oko strujnih kola do napona od 1000 V. Svaki alat je temeljno testiran putem testova udarne snage, elektriciteta, otpornosti na plamen i adhezivne izolacije. Svaki alat je pojedinačno testiran!

- Alati su proizvedeni u skladu sa – **STANDARDOM EN IEC 60900.**

- **DVOSLOJNA IZOLACIJA –** obezbeđuje dodatnu sigurnost.

Održivost - u korak sa elektrifikacijom proizvoda

Svedoci smo porasta upotrebe električne energije oko nas, kako u oblastima gde mobilnost dolazi do izražaja, tako i u oblastima razvoja mašina, teške mašinerije, robotike i sl. Napredak je poslednjih godina dostigao vrhunac, pa je od izuzetne važnosti da to sve bude propraćeno razvojem alata.

IZOLOVANI KLJUČEVI	**122 - 123**
KLJUČEVI NASADNI IZOLOVANI	**124 - 125**
KLEŠTA IZOLOVANA	**126 - 131**
ODVIJAČI IZOLOVANI	**132 - 136**
OSTALI IZOLOVANI ALAT	**137**
GARNITURE IZOLOVANOG ALATA	**138 - 139**

Premium Hard +

Premium Hard Plus (ugljenični) alatni čelik - sečenje bez napora!

Pored ugljenika, mangana, silicijuma i hroma, ovaj specijalni ugljenični čelik takođe sadrži vanadijum, koji znatno poboljšava karakteristike i izdržljivost alata pri opterećenjima. Klešta izrađena od ovog čelika dokazuju odličnu efikasnost, čak i kada se koriste za sečenje vrlo tvrdih žica. Veliki sadržaj ugljenika rezultira većom zateznom čvrstoćom materijala i povećanom izdržljivošću. Poboljšanja nakon procesa induktivnog kaljenja proizvela su izuzetno visoku tvrdoću čeljusti klešta.

Specijalni ugljenično-konstrukcijski čelik, u skladu sa direktivom EU 2000/53/EC i standardom EN 10058.

- 0,80 % ugljenika za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,70 % mangana za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,30 % silicijuma za veću elastičnost
- 0,25 % hroma za veću zateznu čvrstoću i manju osetljivost na pucanje

Narandžasta boja kao znak upozorenja

Dvoslojna plastična izolacija VDE alata obezbeđuje dvostruku sigurnost pri radu, zato što omogućava pravovremeno prepoznavanje istrošenosti izolacije. Kada se izolacija previše pohaba, pojavljuje se narandžasta boja (drugi zaštitni sloj) koji je znak da alat treba odmah zameniti novim.







Poseban postupak proizvodnje izolovanih alata

1. Hladno kovanje nasadnih ključeva: Izvodi se u dve faze tehnološkog procesa koji uključuju i žarenje, fosfatiranje i kontrahovanje

2. CNC obrada: Izvodi se na obradnim centrima za struganje i dovodi nasadne ključeve u tražene veličine, koje su u skladu sa ISO standardom.

3. Označavanje ključeva: Postupkom kaljenja i otpuštanja značajno se poboljšava mikrostruktura materijala koja dobija optimalnu tvrdoću neophodnu za postizanje obrtnih momenata većih od onih propisanih standardom, kao i dug vek alata.

4. Brušenje: Čišćenje površina pre hromiranja je veoma važno da bi se postigao kvalitet i trajnost površinske zaštite.

5. Hromiranje: Nasadni ključ je presvučen tankim, čvrstim slojem hrom-oksida, koji štiti od korozije i habanja kao i drugih mehaničkih oštećenja. Istovremeno, postiže se profesionalan i sjajan izgled celog proizvoda.

Proces presvlačenja plastičnom masom

6. Presvlačenje duplim slojem plastike: Proces presvlačenja alata slojevima plastike pogodnim za rad pod visokim naponom podrazumeva nekoliko operacija sa precizno definisanim parametrima koji ne smeju da odstupaju od zahteva.
To je jedini način za postizanje kvaliteta, i što je najvažnije, sigurnosti proizvoda.
Pre presvlačenja plastikom, metalni deo alata treba da bude pripremljen za ovaj proces. Vrši se odmašćivanje u acetonu a zatim se suši. Zatim se metalni deo alata potapa u specijalnu tečnost, koja aktivira adhezivne sposobnosti, a radi osiguranja efektivnog spoja metala i plastike. Zatim se alat postavlja na specijalne držače. U posebnoj komori vrši se zagrevanje alata, a zatim se alat potapa u narandžastu plastičnu materiju, na određenoj temperaturi. Brzina podizanja alata iz ove plastične mase mora da bude prilagođena optimalno, tako da omogući da višak plastike nesmetano i spontano spadne sa alata. Pre nanošenja drugog sloja plastike, vrši se tzv. želatiziranje u komori sa propisanom temperaturom. Zatim se nanosi drugi sloj crvene plastične mase, ponavlja se želatiziranje, a zatim se nanosi poslednji sloj, ponovo crvene boje, koji daje konačnu debljinu dvostrukog ili trostrukog plastificiranja. Za završni sjaj plastične mase alat se stabilizuje u komori sa propisanom temperaturom.

110/2VDEDP

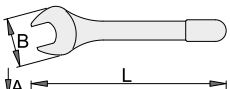
Ključ viljuškasti jednostrani, izolovan



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› glava: hromirana (ISO 1456:2009)
› izrađen prema standardu ISO 7738; EN IEC 60900:2018

Prednosti:
› obložen duplim izolacionim slojem sa dve boje, koje omogućuju dodatnu sigurnost
› kontrolisano električnim testom

Važno!
› ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim.



1000V IEC 60900

SKU	⬡	L	B	A	
618370	6	72	16	6.9	19
618331	7	82	16.1	6.9	26
617801	8	95	21	7	30
621575	9	100	24.5	7.5	35
612175	10	105	24.5	7.5	42
612176	11	112	26	7.5	51
612177	12	125	28	8	65
612178	13	132	30.5	8.5	76
612179	14	140	33	8.5	84
612180	15	150	35	9	96
621576	16	154	40	10	118
612181	17	157	40	10	137
621577	18	165	44	11	151
612182	19	170	44	11	170
618333	20	175	46.4	12.2	184
619201	21	180	48.8	12.5	213
612183	22	195	49	13	234
618335	23	210	52.8	13.1	251
612184	24	220	56	14	311
621578	26	235	59	15	361
617802	27	240	59	15	387
621579	28	245	66	15.8	440
618336	30	260	66.1	15.8	518
618337	32	275	71.4	17.6	620

110/2VDEDPCB

Ključevi viljuškasti izolovani u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 10 kom. izolovanih viljuškastih ključeva (art. 110/2VDEDP), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 mm

1000V IEC 60900

SKU	⟷	
612676	10 - 24	10

250/1VDP

Ključ podešavajući izolovani

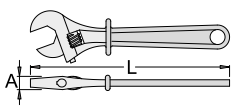


› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› hromiran (ISO 1456:2009)
› izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Prednosti:
› obložen duplim izolacionim slojem sa dve boje, koje omogućuju dodatnu sigurnost
› kontrolisano prema standardu EN IEC 60900
› sa mernom skalom

Važno!
› ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim

Pažnja!
› Pre upotrebe podesite alat! Podešavanje u toku upotrebe može biti opasno po život!



1000V IEC 60900

SKU	⟷	L	A	⬡	
621917	150	165	35	23	182
616849	200	215	35	28	355
616850	250	265	35	32	579
616851	300	310	36	38	871
622065	380	390	35	50	1505

180/2VDEDP

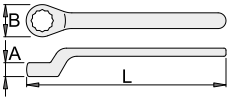
Ključ okasti jednostrani, izolovan



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› glava: hromirana (ISO 1456:2009)
› izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Prednosti:
› obloženi duplim izolacionim slojem sa dve boje, koje omogućuju dodatnu sigurnost
› kontrolisano prema standardu EN IEC 60900

Važno!
› ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim



1000V IEC 60900

SKU	⬡	L	B	A	
621580	6	155	13.5	8.5	51
621581	7	155	15	9	57
621582	8	160	16.5	9.5	62
621583	9	160	17.5	10	72
612185	10	162	19.5	11	81
612186	11	175	20	11.5	97
612187	12	185	21.5	11.5	112
612188	13	185	23	12.5	113
612189	14	190	25.5	13	136
612190	15	195	27	13.5	146
621584	16	190	27.5	14.5	175
612191	17	208	30.5	15.5	185
621585	18	195	30	15.5	210
612192	19	227	33	15.5	233
621586	20	245	34.5	16.2	273
619202	21	244	36.4	13.2	307
612193	22	250	37.5	17.5	300
621587	23	250	39.8	16.8	333
612194	24	255	42	18.5	428
621588	26	265	44	18	450
621589	27	270	44.8	18	411
621590	28	280	36.5	18.5	488
621591	30	310	47	19	574
621592	32	325	51.5	19.5	647



180/2VDEDPCB

Ključevi okasti izolovani u kartonskoj kutiji



Sadržaj:
› 10 kom. izolovanih okastih ključeva (art. 180/2VDEDP), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 mm

SKU		
612677	10 - 24	10

196/2LVDP

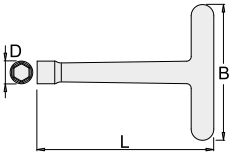
Ključ nasadni sa T-ručicom, izolovani, dugi



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› u potpunosti poboljšan i ojačan
› glava: hromirana (ISO 1456:2009)
› izrađena prema standardu DIN EN IEC 60900

Prednosti:
› obložen duplim izolacionim slojem sa dve boje, koje omogućuju dodatnu sigurnost
› kontrolisano prema standardu EN IEC 60900

Važno!
› ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim



SKU		L	B	D	
619143	10	300	160	20	439
619150	11	300	160	21	460
619151	12	300	160	24	495
619152	13	300	160	24	492
619153	14	300	160	27	422
619154	17	300	160	30	640
619155	19	300	160	32	757
619156	20	300	160	34	737
619157	21	300	160	34	772
619158	22	300	160	34	806
619159	23	300	160	45	780
619160	24	300	160	45	875

220/3LVDEDP

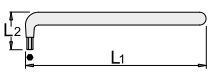
Ključ imbus izolovani



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› u potpunosti poboljšan i ojačan
› izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Prednosti:
› obložen duplim izolacionim slojem sa dve boje, koje omogućuju dodatnu sigurnost
› kontrolisano prema standardu EN IEC 60900

Važno!
› ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim



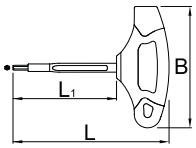
SKU		L1	L2	
619136	3	130	26	20
619137	4	145	31	31
619138	5	165	36	53
619139	6	188	40	73
619140	8	206	49	135
619141	10	234	55	221
619142	12	262	58	346

220TV

Ključ imbus sa T-ručicom, izolovan



› kontrolisano prema standardu EN IEC 60900
› izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



SKU		L	L1	B	
619132	4	109.5	75	80	43
619133	5	109.5	75	80	50
619134	6	143	100	100	94
619135	8	143	100	100	123

220TV4PB

Ključevi imbus sa T-ručicom, izolovani, u plastičnoj kutiji



Sadržaj:
› 4 kom. izolovanih imbus ključeva (art. 220TV), dim. 4, 5, 6, 8 mm

SKU		
621648	4 - 8	4



190/2VDEDP

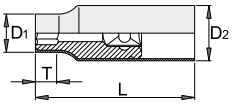
Ključ nasadni, prihvat 1/2", izolovan



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- glava: hromirana (ISO 1456:2009)
- izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Prednosti:
- obložen duplim izolacionim slojem sa dve boje, koje omogućuju dodatnu sigurnost
- kontrolisano prema standardu EN IEC 60900

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim





SKU	⬡	D1	D2	L	T	
617803	8	18	27	54	12	65
612195	10	19,5	27	54	12	72
612196	11	20,7	27	54	12	75
612197	12	22	27	54	12	74
612198	13	23,2	27	54	12	77
612199	14	24,5	27	54	12	72
621594	15	25,7	27	54	12	78
621595	16	27	27	54	12	82
612200	17	28,1	27	54	12	83
621596	18	29,5	27	54	12	94
612201	19	30,7	27	54	14	96
621597	20	32	27	54	14	106
621598	21	33,2	27	54	14	115
612202	22	34,5	27	54	14	108
612203	24	37	27	58	16	158
617804	27	41	27	59	18	176
621602	30	44,5	27	62	22	247
621603	32	47	27	62	22	284



190/2LVDEDP

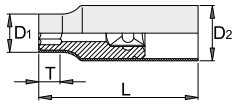
Ključ nasadni, prihvat 1/2", izolovani, dugi



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- glava: hromirana (ISO 1456:2009)
- izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Prednosti:
- obložen duplim izolacionim slojem sa dve boje, koje omogućuju dodatnu sigurnost
- kontrolisano prema standardu EN IEC 60900

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim





SKU	⬡	L	D1	D2	T	
619104	10	96	20.7	27	27	116
619105	11	96	21.6	27	27	116
619106	12	96	22.6	27	27	123
619107	13	96	23.3	27	27	127
619108	14	96	25.8	27	35	134
619109	15	96	26.8	27	35	132
619111	17	96	30	27	35	151
619113	19	96	32	27	35	170
619115	21	96	33	27	35	188
621604	22	96	33.6	29.6	35	213
621605	24	96	35.6	31.6	35	238



192/2HXVDEDP

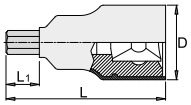
Ključ nasadni imbus, prihvat 1/2", izolovan



- materijal ključa: premium flex hrom-vanadijum čelik
- materijal - vrh: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan
- napravljen prema standardu DIN 7422 i EN IEC 60900

Prednosti:
- obložen duplim izolacionim slojem sa dve boje, koje omogućuju dodatnu sigurnost
- kontrolisano prema standardu EN IEC 60900

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim





SKU	⬢	L	L1	D	
615173	4	76	8	27	76
615174	5	76	8	27	73
615175	6	76	8	27	80
615176	8	76	8	27	96
615177	10	76	8	27	110

190.1AVDEDP

Čegrtaljka dvosmerna, izolovana, prihvat 1/2"



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- dugme za promenu pravca obrtanja
- izrađena prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Prednosti:
- obložena duplim izolacionim slojem sa dve boje, koje omogućuju dodatnu sigurnost
- mehanizam sa 75 zuba
- radni ugao 4,8°
- kontrolisano prema standardu EN IEC 60900

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim



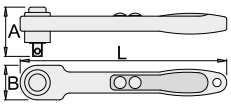
SKU	■	L	B	A	
619119	1/2"	245	50	80	667

190.1VDE

Čegrtaljka dvosmerna, izolovana, prihvat 1/2"



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- mehanizam od 36 zuba
- minimalni pomak od 10 stepeni;
- dugme za promenu pravca obrtanja
- kontrolisano prema standardu EN IEC 60900
- izrađena prema standardu DIN EN IEC 60900



1/2" 1000V IEC 60900

SKU	■	L	B	A	
612206	1/2"	275	46	66	553



190.5/2VDEDP

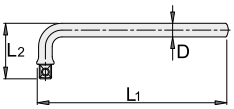
Ručica savijena, izolovana, prihvat 1/2"



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, u potpunosti poboljšana i ojačana
- hromirana (ISO 1456:2009)
- izrađena prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Prednosti:
- obložena duplim izolacionim slojem sa dve boje, koje omogućuju dodatnu sigurnost
- kontrolisano prema standardu EN IEC 60900

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim



1/2" 1000V IEC 60900

SKU	L1	L2	
615178	250	72	408

190VDE6P11A

Ključevi nasadni izolovani, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji



- dimenzije kutije: 321x198x54 mm

Sadržaj:
- 9 kom. izolovanih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/2VDEDP), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm
- čegrtaljka dvosmerna izolovana 1/2"
- pribor izolovani 1/2": nastavak 125 mm

1/2" 1000V IEC 60900

SKU	⟷	
612678	10 - 24	11

190.4/2VDEDP

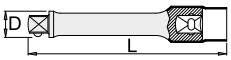
Nastavak izolovan, prihvat 1/2"



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- glava: hromirana (ISO 1456:2009)
- izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Prednosti:
- obložen duplim izolacionim slojem sa dve boje, koje omogućuju dodatnu sigurnost
- kontrolisano prema standardu EN IEC 60900

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim



1/2" 1000V IEC 60900

SKU	■	L	D	
612205	1/2"	125	27	209
612204	1/2"	250	28	380

190VDE6P10

Ključevi nasadni izolovani, prihvat 1/2" u plastičnoj kutiji



- dimenzije kutije: 307x260x70 mm

Sadržaj:
- 7 kom. izolovanih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/2VDEDP), dim. 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm
- čegrtaljka dvosmerna izolovana 1/2"
- pribor izolovani 1/2": nastavci 125 i 250 mm

1/2" 1000V IEC 60900

SKU	⟷	
621646	13 - 27	10

190VDE12P11L

Ključevi nasadni dugi 1/2", izolovani, u metalnoj kutiji



- dimenzije kutije: 448x198x54 mm

Sadržaj:
- 9 kom. izolovanih dugih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/2LVDEDP), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm
- čegrtaljka dvosmerna izolovana 1/2"
- pribor izolovani 1/2": nastavak 125 mm

1/2" 1000V IEC 60900

SKU	⟷	
625166	10 - 24	11

190VDEDP6P13B

Ključevi nasadni izolovani, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji



› dimenzije kutije: 321x198x54 mm

Sadržaj:
› 11 kom. izolovanih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/2VDEDP), dim. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27 mm
› čegrtaljka dvosmerna izolovana 1/2"
› pribor izolovani 1/2": nastavak 125 mm

SKU		
619420	8 - 27	13

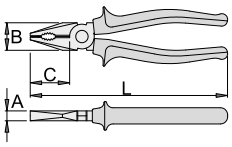


406/1VDEBI

Klešta kombinovana, izolovana



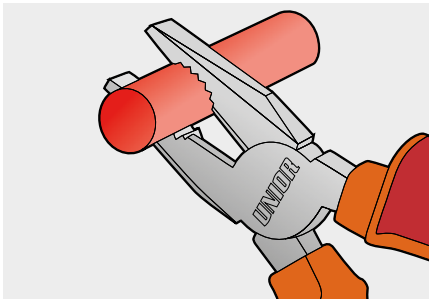
› materijal: premium plus alatni čelik
› kovana, potpuno poboljšana i ojačana
› rezne ivice induktivno kaljene
› čeljusti polirane
› površina hromirana ISO 1456:2009
› robusne ručke izolovane dvokomponentnim ergonomski oblikovanim navlakama
› izrađena prema standardu ISO 5746 i EN IEC 60900

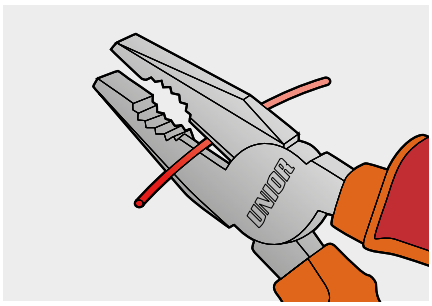


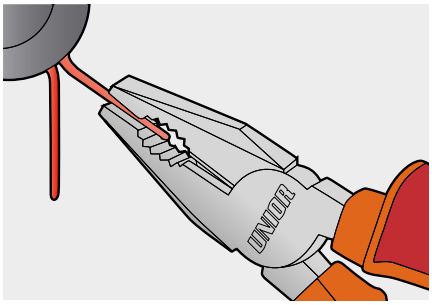
SKU	L	B	C	A	
610421	160	24	35	9.5	224
610422	180	27	38	10	274
610423	200	29	41	10.5	344
610424	220	32	47	11	424

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
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

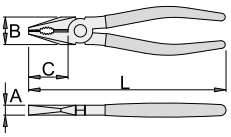
Klešta kombinovana, izolovana



› materijal: premium plus alatni čelik
› kovana, potpuno poboljšana i ojačana
› rezne ivice induktivno kaljene
› čeljusti polirane
› površina hromirana ISO 1456:2009
› izrađena prema standardu ISO 5746 i EN IEC 60900

Prednosti:
› ručke izolovane sa dva izolaciona sloja u dve boje, koje omogućavaju dodatnu sigurnost

Važno!
› ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim



SKU	L	B	C	A	
619177	140	23	32	8	157
619178	160	24	35	9.5	219
619179	180	27	38	10	269
619180	200	29	41	10.5	321
619181	220	32	47	11	376

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
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

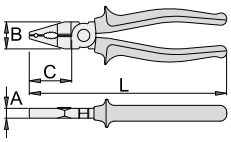


420/1VDEBI

Klešta elektrokombinovana, izolovana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama
- izrađena prema standardu EN IEC 60900



SKU	L	B	C	A	
610425	180	24	45	11	241

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610425	180	1,8	2,5



420/1VDEDP

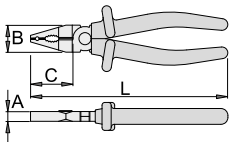
Klešta elektrokombinovana, izolovana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- izrađena prema standardu EN IEC 60900

Prednosti:
- ručke izolovane sa dva izolaciona sloja u dve boje, koje omogućavaju dodatnu sigurnost

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim



SKU	L	B	C	A	
619176	180	24	45	11	221

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
619176	180	1,8	2,5

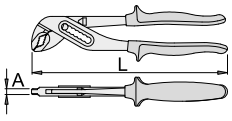
447/1VDEBI

Klešta papagaj, izolovana



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- prihvatne površine induktivno kaljene
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama
- izrađena prema standardu ISO 8976 i EN IEC 60900

Prednosti:
- otvor čeljusti podesiv u 7 položaja
- specijalna izbočina ne dozvoljava da prsti budu uklješteni između ručica klešta



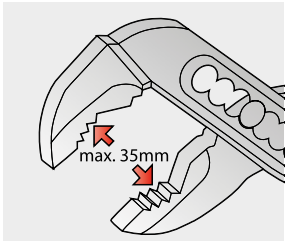
SKU	L	A	Omax	
611993	240	6.5	35	367

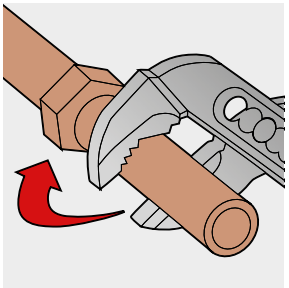


447/1VDEDP

Klešta papagaj, izolovana



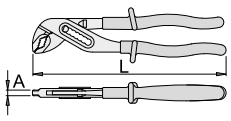




- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- prihvatne površine induktivno kaljene
- površina hromirana ISO 1456:2009
- izrađena prema standardu ISO 8976 i EN IEC 60900

Prednosti:
- ručke izolovane sa dva izolaciona sloja u dve boje, koje omogućavaju dodatnu sigurnost
- Otvor čeljusti podesiv u 7 položaja
- specijalna izbočina ne dozvoljava da prsti budu uklješteni između ručica klešta

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim



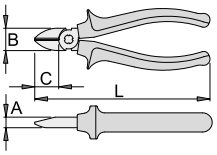
SKU	L	A	Omax	
619199	240	6.5	35	382

461/1VDEBI

Sečice kose, izolovane



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama
- izrađene prema standardu ISO 5749 i EN IEC 60900



SKU	L	B	C	A	
610426	140	19	9.5	18	169
610427	160	22.5	10	22	214

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610426	140	1,6	2,0
610427	160	1,6	2,5

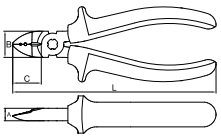
462/1VDEBI

Sečice kose, višenamenske, izolovane



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama
- izrađena prema standardu EN IEC 60900

Prednosti:
- skidanje izolacije električnih kablova 1,5 mm2 i 2,5mm²



SKU	L	B	A	C	
624060	160	21	10	22	214

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
624060	160	1,6	2,5

461/1VDEDP

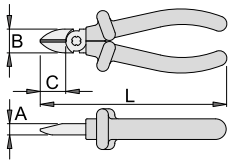
Sečice kose, izolovane



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- izrađene prema standardu ISO 5749 i EN IEC 60900

Prednosti:
- ručke izolovane sa dva izolaciona sloja u dve boje, koje omogućavaju dodatnu sigurnost

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim



SKU	L	B	C	A	
619193	140	19	9.5	18	174
619194	160	22.5	10	22	224

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
619193	140	1,6	2,0
619194	160	1,6	2,5

462/1VDEDP

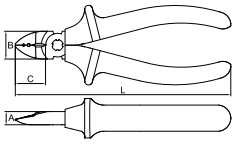
Sečice kose, višenamenske, izolovane



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- izrađena prema standardu EN IEC 60900

Prednosti:
- skidanje izolacije električnih kablova 1,5 mm2 i 2,5mm²
- ručke izolovane sa dva izolaciona sloja u dve boje, koje omogućavaju dodatnu sigurnost

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim



SKU	L	B	A	C	
624061	160	21	10	22	224

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
624061	160	1,6	2,5

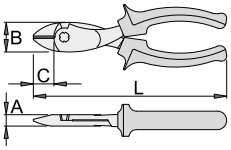


466/1VDEBI

Sečice kose, izolovane



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama
- izrađene prema standardu ISO 5749 i EN IEC 60900



SKU	L	B	A	C	
610428	180	28	11	20	316
611756	200	27	11	21	344

kapacitet sečenja (10N=1kg)

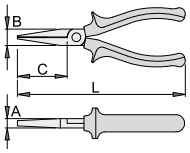
SKU	L	max 2150 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
610428	180	1,8	3,0
611756	200	2,0	3,5

472/1VDEBI

Klešta pljosnata, izolovana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama
- unutrašnje površine čeljusti nazubljene
- izrađena prema standardu ISO 5745 i EN IEC 60900



SKU	L	B	C	A	
610430	160	16	49	9	146

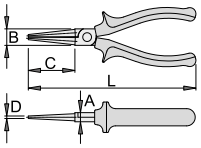
476/1VDEBI

Klešta okrugla



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama
- izrađena prema standardu ISO 5745 i EN IEC 60900

Prednosti:
- dugi konusi omogućavaju pristup žicama u ograničenom prostoru
- mala verovatnoća oštećenja žice



SKU	L	B	A	C	D	
610431	140	15	9	39	2	**116**
610432	160	16	10	49	2.5	**126**

472/1VDEDP

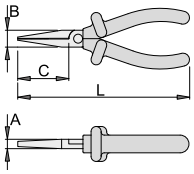
Klešta pljosnata, izolovana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- izrađena prema standardu ISO 5745 i EN IEC 60900

Prednosti:
- ručke izolovane sa dva izolaciona sloja u dve boje, koje omogućavaju dodatnu sigurnost
- unutrašnje površine čeljusti nazubljene

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim



SKU	L	B	C	A	
619182	140	15	39	8	114
619183	160	16	49	9	153

466/1VDEDP

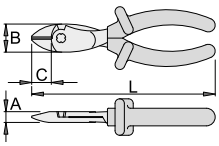
Sečice kose, izolovane



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- izrađene prema standardu ISO 5749 i EN IEC 60900

Prednosti:
- ručke izolovane sa dva izolaciona sloja u dve boje, koje omogućavaju dodatnu sigurnost

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim



SKU	L	B	A	C	
619195	180	28	11	20	303
619196	200	27	11	21	351

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
619195	180	1,8	3,0
619196	200	2,0	3,5

476/1VDEDP

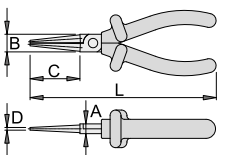
Klešta okrugla, izolovana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- izrađena prema standardu ISO 5745 i EN IEC 60900

Prednosti:
- ručke izolovane sa dva izolaciona sloja u dve boje, koje omogućavaju dodatnu sigurnost
- dugi konusi omogućavaju pristup žicama u ograničenom prostoru
- mala verovatnoća oštećenja žice

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim



SKU	L	B	A	C	D	
619184	140	15	9	39	2	114
619185	160	16	10	49	2.5	139

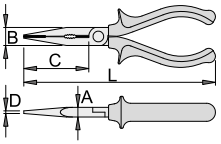
506/1VDEBI

Klešta špicasta prava, izolovana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama
- izrađena prema standardu ISO 5745 i EN IEC 60900

Prednosti:
- takođe i za stiskanje i odvajanje od kablova i drugih osetljivih delova
- unutrašnje površine čeljusti nazubljene



SKU	L	B	D	A	C	
610434	140	15	2	8	39	115
610435	160	16	2.5	9	49	137

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610434	140	1,6	2,0
610435	160	1,6	2,0

506/1VDEDP

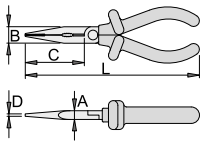
Klešta špicasta prava, izolovana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- izrađena prema standardu ISO 5745 i EN IEC 60900

Prednosti:
- ručke izolovane sa dva izolaciona sloja u dve boje, koje omogućavaju dodatnu sigurnost
- takođe i za stiskanje i odvajanje od kablova i drugih osetljivih delova
- unutrašnje površine čeljusti nazubljene

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim



SKU	L	B	D	A	C	
619187	140	15	8	8	39	125
619188	160	16	2.5	9	49	157

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
619187	140	1,6	2,0
619188	160	1,6	2,0

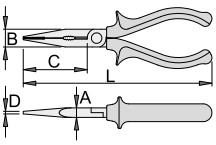
508/1VDEBI

Klešta špicasta prava, izolovana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama
- izrađena prema standardu ISO 5745 i EN IEC 60900

Prednosti:
- takođe i za stiskanje i odvajanje od kablova i drugih osetljivih delova
- unutrašnje površine čeljusti nazubljene



SKU	L	B	D	A	C	
610436	170	17	2.5	9	61	156
610437	200	17	2.5	9	77	191

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610436	170	1,6	3,0
610437	200	1,8	3,0



508/1VDEDP

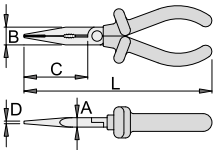
Klešta špicasta prava, izolovana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- izrađena prema standardu ISO 5745 i EN IEC 60900

Prednosti:
- ručke izolovane sa dva izolaciona sloja u dve boje, koje omogućavaju dodatnu sigurnost
- takođe i za stiskanje i odvajanje od kablova i drugih osetljivih delova
- unutrašnje površine čeljusti nazubljene

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim

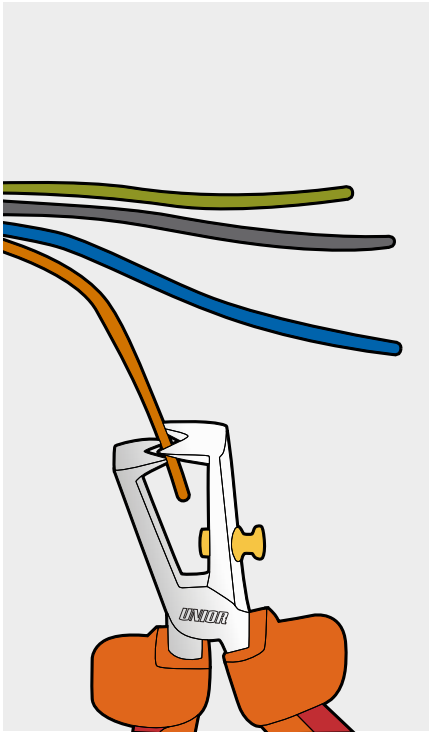


1000V IEC 60900

SKU	L	B	D	A	C	
619189	170	17	2.5	9	61	162
619190	200	17	2.5	9	77	201

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
619189	170	1,6	2,0
619190	200	1,8	2,5



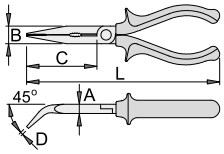
512/1VDEBI

Klešta špicasta savijena, izolovana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama
- izrađena prema standardu ISO 5745 i EN IEC 60900

Prednosti:
- duge, savijene čeljusti omogućavaju jednostavan i precizan prihvat matica i vijaka
- robusne čeljusti klešta omogućavaju dobar prihvat
- čeljusti savijene pod uglom od 45°
- unutrašnje površine čeljusti nazubljene



1000V IEC 60900

SKU	L	B	D	A	C	
610438	170	17	2.5	9	61	152
610439	200	17	2.5	9	77	204

kapacitet sečenja (10N=1kg)

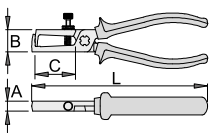
SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610438	170	1,6	2,0
610439	200	1,8	2,5

478/1VDEBI

Klešta za skidanje izolacije, izolovana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama
- za žicu od 0, 6 - 10 mm²
- sa povratnom oprugom
- izrađena prema standardu EN IEC 60900



1000V IEC 60900

SKU	L		B	A	C	
610433	160	0.6 - 10	18	9	40	178

512/1VDEDP

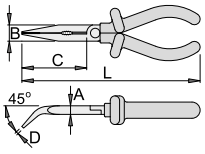
Klešta špicasta savijena, izolovana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- izrađena prema standardu ISO 5745 i EN IEC 60900

Prednosti:
- ručke izolovane sa dva izolaciona sloja u dve boje, koje omogućavaju dodatnu sigurnost
- duge, savijene čeljusti omogućavaju jednostavan i precizan prihvat matica i vijaka
- robusne čeljusti klešta omogućavaju dobar prihvat
- čeljusti savijene pod uglom od 45°
- unutrašnje površine čeljusti nazubljene

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim

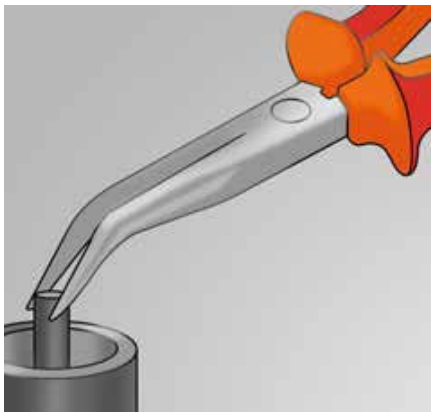


1000V IEC 60900

SKU	L	B	D	A	C	
619191	170	17	2.5	9	61	156
619192	200	17	2.5	9	77	201

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
619191	170	1,6	2,0
619192	200	1,8	2,5



MADE FOR WORK.

478/1VDEDP

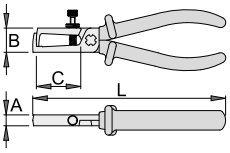
Klešta za skidanje izolacije, izolovana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- za žicu od 0, 6 - 10 mm^2
- izrađena prema standardu EN IEC 60900

Prednosti:
- ručke izolovane sa dva izolaciona sloja u dve boje, koje omogućavaju dodatnu sigurnost
- sa povratnom oprugom

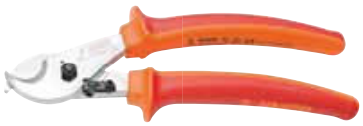
Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim

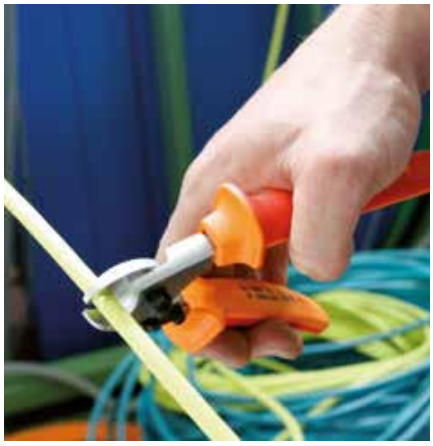


SKU	L	⌀	B	A	C	
619186	160	0.6 - 10	18	9	40	167

580/1VDEBI

Klešta za odsecanje kabla, izolovana

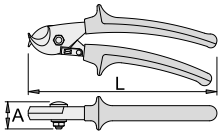




- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama
- izrađena prema standardu EN IEC 60900

Važno!
- za sečenje kablova bez čelične žice





SKU	L	A	⌀max	
610440	170	18	10	339
610441	230	22	17	444

580/1VDEDP

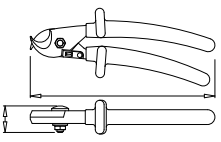
Klešta za odsecanje kabla, izolovana



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- izrađena prema standardu EN IEC 60900

Prednosti:
- ručke izolovane sa dva izolaciona sloja u dve boje, koje omogućavaju dodatnu sigurnost

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim
- za sečenje kablova bez čelične žice



SKU	L	A	⌀max	
619197	170	18	10	226
619198	230	22	17	409

604VDETBI

Odvijač električarski VDE TBI, SLIM, izolovan

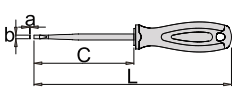




- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u dršci za kačenje
- izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Prednosti:
- model sa tankim (SLIM) stablom
- bez obzira na tanko (SLIM) stablo, odvijač obezbeđuje istu funkcionalnost i sigurnost tokom rada kao i standardni odvijač.
- tanko (SLIM) stablo omogućava rad na teško dostupnim mestima





SKU	axb	C	L	
624063	0.6 x 3.5	100	185	37
624064	0.8 x 4.0	100	185	39
624065	1.0 x 5.5	125	225	74

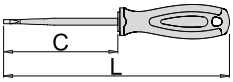
611VDETBI

Odvijač VDE TBI, SLIM, ravno-krstasti (SL-PH), izolovan



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u dršci za kačenje
- izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018

Prednosti:
- model sa tankim (SLIM) stablom
- bez obzira na tanko (SLIM) stablo, odvijač obezbeđuje istu funkcionalnost i sigurnost tokom rada kao i standardni odvijač.
- tanko (SLIM) stablo omogućava rad na teško dostupnim mestima



1000V IEC 60900

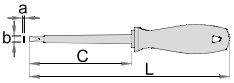
SKU	+	C	L	
624071	SLPH 1	80	180	56
624072	SLPH 2	100	210	88

603VDE

Odvijač VDE pljosnati



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručka od polipropilena
- otvor u dršci za kačenje
- izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



1000V IEC 60900

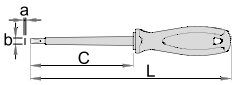
SKU	axb	C	L	
616470	0.4 x 2.5	75	160	33
616471	0.5 x 3.0	100	185	37
616472	0.6 x 3.5	100	185	39
616473	0.8 x 4.0	100	185	43
616474	1.0 x 5.5	125	225	75
616475	1.2 x 6.5	150	260	113
616476	1.2 x 8.0	175	295	163
616477	1.6 x 10.0	200	320	115

603VDETBI

Odvijač VDE TBI pljosnati



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u dršci za kačenje
- izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
- izrađen prema standardu ISO 8764-1,2



1000V IEC 60900

SKU	axb	C	L	
616436	0.4 x 2.5	75	160	33
616437	0.5 x 3.0	100	185	37
616438	0.6 x 3.5	100	185	39
616439	0.8 x 4.0	100	185	43
621247	1.0 x 4.5	125	225	75
616440	1.0 x 5.5	125	225	75
616441	1.2 x 6.5	150	260	113
616442	1.2 x 8.0	175	295	163
621248	1.6 x 10.0	200	320	115

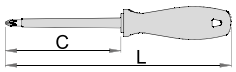


613VDE

Odvijač VDE krstasti PH



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručka od polipropilena
- otvor u dršci za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 8764-1,2 i EN IEC 60900



1000V IEC 60900

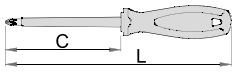
SKU	+	C	L	
616478	PH0	60	145	34
616479	PH1	80	165	40
616480	PH2	100	200	94
616481	PH3	150	260	104

613VDETBI

Odvijač VDE TBI krstasti PH

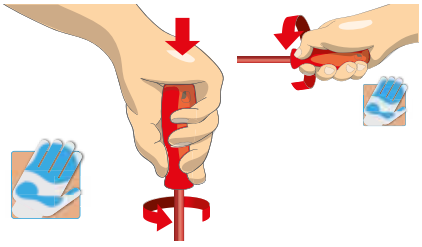


- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u dršci za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 8764-1,2 i EN IEC 60900



1000V IEC 60900

SKU	+	C	L	
616443	PH0	60	145	34
616444	PH1	80	180	60
616445	PH2	100	210	94
616446	PH3	150	270	104
616447	PH4	200	320	230

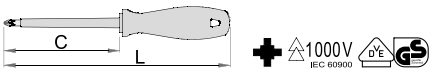


623VDE

Odvijač VDE krstasti PZ, izolovan



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručka od polipropilena
- otvor u drški za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 8764-1,2 i EN IEC 60900



SKU		C	L	
616482	PZ0	60	145	34
616483	PZ1	80	165	60
616484	PZ2	100	200	93
616485	PZ3	150	260	156

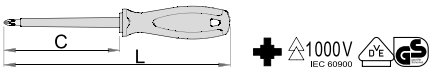


623VDETBI

Odvijač VDE TBI krstasti PZ, izolovan



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u drški za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 8764-1,2 i EN IEC 60900



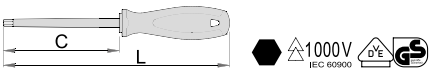
SKU		C	L	
616460	PZ0	60	145	34
616461	PZ1	80	180	60
616462	PZ2	100	210	93
616463	PZ3	150	270	156

620VDETBI

Odvijač VDE TBI imbus, izolovan



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u drški za kačenje
- izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



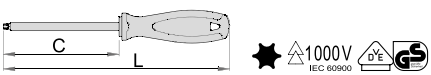
SKU		C	L	
616448	2.5	75	160	34
616449	3	75	175	37
616450	4	75	175	68
616451	5	75	185	93
616452	6	100	210	128
616453	8	100	210	203

621VDETBI

Odvijač VDE TBI sa TX profilom, izolovan



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u drški za kačenje
- izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



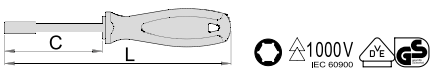
SKU		C	L	
616454	TX 10	60	140	35
616455	TX 15	80	180	37
616456	TX 20	80	180	43
616457	TX 25	80	180	63
616458	TX 27	100	210	76
616459	TX 30	100	210	98

629VDETBI

Ključ nasadni sa VDE TBI ručkom, izolovan



- stablo: premium hard hrom-vanadijum čelik, u potpunosti kaljeno i ojačano
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u drški za kačenje
- izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018
- izrađen prema standardu DIN 3125



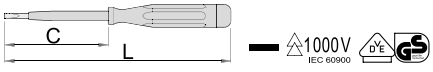
SKU		C	L	
616464	5.5	125	225	103
616465	6	125	225	103
616466	7	125	235	123
616467	8	125	235	140
623341	9	125	235	124
616468	10	125	235	157
623342	11	125	235	159
616469	13	125	245	186
623445	14	125	245	166

630VDE

Ispitivač napona 220-250V



- dimenzija 140 mm sa zakačkom
- izrađen prema standardu DIN EN IEC 60900 (VDE 0682-201):2019-04; EN IEC 60900:2018



SKU	axb	C	L	
617659	0.5 x 3.0	60	140	13
617660	0.6 x 3.5	90	180	24



630VDE140ST

Ispitivači napona na kartonskom stalku



Sadržaj:
- 18 kom. ispitivača napona 220-250V (art. 630VDE), dim. 0.5x3.0x140

SKU	
623907	18

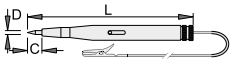
631B

Ispitivač napona 6 -12/24V automobilski



- alat neophodan u svakom auto-servisu
- sigurnosna zaštita vrha ispitivača za prevenciju povreda korisnika
- namenjen za ispitivanje instalacija u svim 6-24V sistemima u automobilima

Upotreba:
- štipaljku spojite sa bilo kojom tačkom na zemlji
- vrhom ispitivača probušite izolaciju do kontakta sa samom žicom
- nastavite sa bušenjem izolacije duž žice sve dok ispitivač ne prestane da svetli, što je znak da je žica prekinuta
- upotreba u druge svrhe ili na drugim naponima može biti opasna po život
- proizvod se ne sme koristiti za ispitivanje napona u naponskoj mreži





SKU	V	C	D	L	
619856	6 - 24	12	1.8	110	38

603CS6ATVD

Odvijači VDE i ispitivač napona u garnituri



Sadržaj:
- 3 kom. izolovanih pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 603VDETBI), dim. 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
- 2 kom. izolovanih krstastih odvijača (art. 613VDETBI), dim. PH 1x80, PH 2x100
- 1 kom. glinerice 220-250V (630VDE), dim. 0.5x3.0x140

1000V IEC 60900

SKU	
617656	6

603CS6ATVT

Odvijači VDE TBI i ispitivač napona u garnituri



Sadržaj:
- 3 kom. izolovanih pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 603VDETBI), dim. 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
- 2 kom. izolovanih krstastih odvijača (PH) sa TBI ručkom (art. 613VDETBI), dim. PH 1x80, PH 2x100
- 1 kom. glinerice 220-250V (630VDE), dim. 0.5x3.0x140

1000V IEC 60900

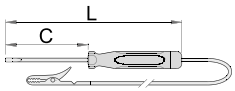
SKU	
617654	6

631

Ispitivač napona 6 -12/24V automobilski



- za kontrolu automobilske instalacije, za napon do 12V i do 24V
- upotreba u druge svrhe ili na drugim naponima može biti opasna po život
- proizvod se ne sme koristiti za ispitivanje napona u naponskoj mreži



SKU	V	axb	C	L	
601688	6 - 12	0.5 x 3.0	60	140	25
601689	6 - 24	0.6 x 3.5	90	180	25

603CS6AVT

Odvijači VDE TBI u garnituri



Sadržaj:
- 4 kom. izolovanih pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 603VDETBI), dim. 0.4x2.5x75, 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
- 2 kom. izolovanih krstastih odvijača (PH) sa TBI ručkom (art. 613VDETBI), dim. PH 1x80, PH 2x100

1000V IEC 60900

SKU	
617653	6

603CS6AVDE

Odvijači VDE u garnituri



Sadržaj:
- 4 kom. izolovanih pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 603VDETBI), dim. 0.4x2.5x75, 0.5x3.0x100, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
- 2 kom. izolovanih krstastih odvijača (art. 613VDETBI), dim. PH 1x80, PH 2x100

1000V IEC 60900

SKU	
617655	6

603CS6TVDE

Odvijači VDE i ispitivač napona u garnituri



Sadržaj:
- 3 kom. izolovanih pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 603VDETBI), dim. 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2 kom. izolovanih krstastih odvijača (art. 613VDETBI), dim. PH 1x80, PH 2x100
- 1 kom. glinerice 220-250V (630VDE), dim. 0.5x3.0x140

SKU	
617045	6

603CS6VDETBI

Odvijači VDE TBI u garnituri



Sadržaj:
- 4 kom. izolovanih pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 603VDETBI), dim. 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2 kom. izolovanih krstastih odvijača (PH) sa TBI ručkom (art. 613VDETBI), dim. PH 1x80, PH 2x100

SKU	
617042	6

629CS6VDETBI

Ključevi nasadni, izolovani, sa VDE TBI ručkom u garnituri



Sadržaj:
- 6 kom. izolovanih nasadnih ključeva sa TBI ručkom (art. 629VDETBI), dim. 5.5, 6, 7, 8, 10, 13 mm

SKU		
617050	5.5 - 13	6

603CS6TVDETBI

Odvijači VDE TBI i ispitivač napona u garnituri



Sadržaj:
- 3 kom. izolovanih pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 603VDETBI), dim. 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2 kom. izolovanih krstastih odvijača (PH) sa TBI ručkom (art. 613VDETBI), dim. PH 1x80, PH 2x100
- 1 kom. glinerice 220-250V (630VDE), dim. 0.5x3.0x140

SKU	
617043	6

620CS6VDETBI

Odvijači VDE TBI imbus, izolovani, u garnituri



Sadržaj:
- 6 kom. izolovanih imbus ključeva sa TBI ručkom (art. 620VDETBI), dim. 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm

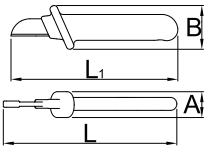
SKU		
617048	2.5 - 8	6

385AVDEDP

Nož električarski izolovani



- nožić izrađen od visokolegiranog ugljeničnog čelika
- obložen duplim izolacionim slojem sa dve boje, koje omogućuju dodatnu sigurnost
- sa štitinikom oštrice noža



SKU	L	
619101	180	145

603CS6VDE

Odvijači VDE u garnituri



Sadržaj:
- 4 kom. izolovanih pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 603VDETBI), dim. 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2 kom. izolovanih krstastih odvijača (art. 613VDETBI), dim. PH 1x80, PH 2x100

SKU	
617044	6

621CS6VDETBI

Odvijači VDE TBI sa TX profilom, izolovani, u garnituri



Sadržaj:
- 6 kom. izolovanih TORX odvijača sa TBI ručkom (art. 621VDETBI), dim. TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30

SKU		
617049	TX 10 - TX 30	6



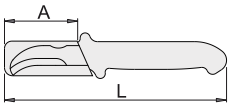
385CVDEDP

Nož izolovani



- nožić izrađen od visokolegiranog ugljeničnog čelika
- obložen duplim izolacionim slojem sa dve boje, koje omogućuju dodatnu sigurnost
- fosfatiran (ISO 9717)
- sa štitinikom oštrice noža
- sečivo okaljeno, tvrdoće min. 55 HRc
- zakrivljeno sečivo, dužine 60 mm
- ergonomska ručka, sa zaštitom od proklizavanja
- ručka sa zakrivljenim krajem za dobar prenos snage
- materijal čeličnog sečiva obezbeđuje maksimalnu oštrinu i dugotrajnost pri skidanju izolacije na kablovima
- oštrica zaštićena PVC kapicom

Upotreba:
- za sečenje i "skidanje" PVC izolacije sa kablova



1000V IEC 60900

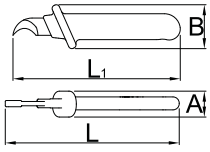
SKU	L	A	
625610	220	60	180

385VDEDP

Nož električarski izolovani



- nožić izrađen od visokolegiranog ugljeničnog čelika
- obložen duplim izolacionim slojem sa dve boje, koje omogućuju dodatnu sigurnost
- sa štitinikom oštrice noža



1000V IEC 60900

SKU	L	
615494	180	105

750VDP

Testera izolovana



- izrađena prema standardu DIN EN IEC 60900

Prednosti:
- dvoslojna, dvobojna izolacija koja omogućava dodatnu sigurnost

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim

1000V IEC 60900

SKU	L	L1	
619098	460	270	815

753VDP

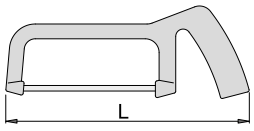
Testera izolovana



- izmenljiv list
- izrađena prema standardu DIN EN IEC 60900

Prednosti:
- dvoslojna, dvobojna izolacija koja omogućava dodatnu sigurnost

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim



1000V IEC 60900

SKU	L	
615502	150	320

1340VDP

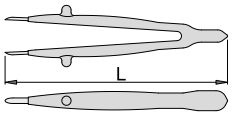
Pinceta prava, izolovana



- materijal: nerđajući čelik
- izrađena prema standardu DIN EN IEC 60900

Prednosti:
- obložena duplim izolacionim slojem sa dve boje, koje omogućuju dodatnu sigurnost
- kontrolisano prema standardu EN IEC 60900

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim



1000V IEC 60900

SKU	L	
616847	165	45

1341VDP

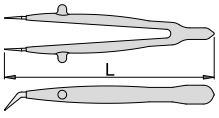
Pinceta savijena, izolovana



- materijal: nerđajući čelik
- izrađena prema standardu DIN EN IEC 60900

Prednosti:
- obložena duplim izolacionim slojem sa dve boje, koje omogućuju dodatnu sigurnost
- kontrola kvaliteta svakog pojedinačnog proizvoda

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim



1000V IEC 60900

SKU	L	
616848	150	40

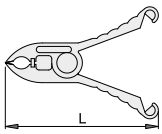


1351V

Plastične spone



› plastični materijal



1000V IEC 60900

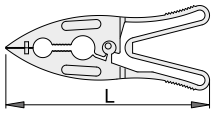
SKU	L	
619099	160	77

1352V

Plastične spone



› plastični materijal



1000V IEC 60900

SKU	L	
619100	140	54

906VDEBI

Izolovani VDE BI alat u torbici



Sadržaj:
› 1 kom. izolovanih kombinovanih klešta (art. 406/1VDEBI), dim. 180 mm
› 1 kom. izolovanih kosih sečica (art. 461/1VDEBI) dim. 160 mm
› 2 kom. izolovanih pljosnatih odvijača (art. 603VDETBI), dim. 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100
› 1 kom. izolovanog krstastog odvijača (art. 613VDETBI), dim. PH2x100
› 1 kom. glinerice 220-250V (630VDE), dim. 0.5x3.0x140

1000V IEC 60900

SKU	
617573	6

964VDE2

Ključevi okasti jednostrani, izolovani, u SOS ulošku



› Dimenzije uloška 374x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 11 kom. izolovanih okastih ključeva (art. 180/2VDEDP), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm

940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

1000V IEC 60900

SKU		
621784	10 - 24	11

905VDEBI

Izolovani VDE BI alat u torbici



Sadržaj:
› 1 kom. izolovanih kombinovanih klešta (art. 406/1VDEBI), dim. 180 mm
› 1 kom. izolovanih kosih sečica (art. 461/1VDEBI) dim. 160 mm
› 1 kom. izolovanih klešta za skidanje izolacije (478/1VDEBI), dim. 160 mm
› 1 kom. pljosnatih izolovanih klešta (art. 472/1VDEBI), l-160 mm
› 3 kom. izolovanih pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 603VDETBI), dim. 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
› 2 kom. izolovanih krstastih odvijača (PH) sa TBI ručkom (art. 613VDETBI), dim. PH 1x80, PH 2x100
› 1 kom. glinerice 220-250V (630VDE), dim. 0.5x3.0x140
› 1 kom. trometra (art. 710P)
› 1 kom izolovanog rama za testeru (art. 753VDEDP), l-150 mm
› 1 kom. izolovanog noža (385VDEDP), l-180 mm

1000V IEC 60900

SKU	
617571	13

964VDE1

Ključevi viljuškasti jednostrani, izolovani, u SOS ulošku



› Dimenzije uloška 374x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 15 kom. izolovanih viljuškastih ključeva (art. 110/2VDEDP), dim. 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24 mm

940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

1000V IEC 60900

SKU		
621782	6 - 24	15

964VDE3

Garnitura klešta, izolovanih, u SOS ulošku



› Dimenzije uloška 564x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 1 kom. kombinovanih ključeva (art. 406/1VDEDP), l-180 mm
› 1 kom. elektrokombinovanih klešta (art. 420/1VDEDP), l-180 mm
› 1 kom. izolovanih papagaj klešta (art. 447/1VDEDP), l-240 mm
› 1 kom. izolovanih kosih sečica (art. 461/1VDEDP), l-160 mm
› 1 kom. izolovanih kosih sečica (art. 466/1VDEDP), l-180 mm
› 1 kom. izolovanih pljosnatih klešta (art. 472/1VDEDP), l-160 mm
› 1 kom. izolovanih okruglih klešta (art. 476/1VDEDP), l-160 mm
› 1 kom. izolovanih klešta za skidanje izolacije (art. 478/1VDEDP), l-160 mm
› 1 kom. izolovanih pravih špic klešta (art. 506/1VDEDP), l-160 mm
› 1 kom. izolovanih pravih špic klešta (art. 508/1VDEDP), l-170 mm
› 1 kom. izolovanih savijenih špic klešta (art. 512/1VDEDP), l-170 mm
› 1 kom. izolovanih makaza za sečenje kabla (art. 580/1VDEDP), l-170 mm

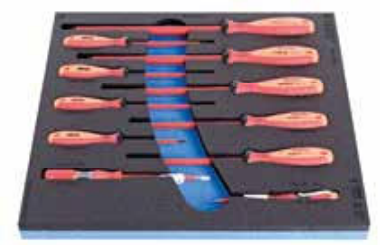
940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

1000V IEC 60900

SKU	
621786	12

964VDE8A

Odvijači VDE TBI pljosnati i ispitivači napona u SOS ulošku



› Dimenzije uloška 374x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 9 kom. izolovanih pljosnatih odvijača (art. 603VDETBI), dim. 0.4x2.5x75, 0.5x3.0x100, 0.6x3.5x100, 0.8x4.0x100, 1.0x4.5x125, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175, 1.6x10.0x200
› 2 kom. ispitivača napona 220-250V (art. 630VDE), dim. 0.5x3.0x140, 0.6x3.5x180

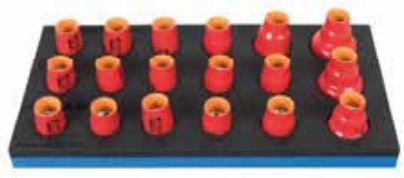
940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

1000V IEC 60900

SKU	
621800	11

964VDE5

Ključevi nasadni izolovani, 1/2" u SOS ulošku



› Dimenzije uloška 188x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 18 kom. izolovanih nasadnih ključeva 1/2", art. 190/2VDEDP), dim. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

1000V IEC 60900

SKU		
621790	8 - 32	18

964VDE7

Ključevi imbus izolovani, u SOS ulošku



› Dimenzije uloška 188x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 7 kom. izolovanih imbus ključeva (art. 220/3LVDEDP), dim. 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

1000V IEC 60900

SKU		
621789	3 - 12	7

964VDE8B

Odvijači VDE TBI krstasti PH i PZ u SOS ulošku



› Dimenzije uloška 188x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 4 kom. izolovanih krstastih odvijača (art. 613VDETBI), dim. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
› 4 kom. izolovanih krstastih PZ odvijača (art. 623VDETBI), dim. PZ 0x60, PZ 1x80, PZ 2x100, PZ 3x150

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

1000V IEC 60900

SKU	
621802	8



MAKAZE

Izuzetna trajnost!

Jedna od ključnih prednosti UNIOR alata za sečenje je njihova trajnost. S obzirom da se ovi alati koriste pretežno na gradilištima, njihova praktičnost i inovativnost od presudnog su značaja za brzo i kvalitetno odrađen posao na terenu i rešavanje mogućih problema na licu mesta. Ovi alati imaju deset puta duži vek trajanja u poređenju sa drugim alatima.



- **PRECIZAN REZ –** obezbeđuju sigurno i precizno sečenje lima, betonske armature, žica, kablova i plastičnih cevi.
- **MANJI NAPOR PRI RADU –** makaze omogućavaju lako sečenje propisanih dimenzija lima, gvožđa i žice, jer je precizno proračunata snaga koja se prenosi sa ručki, preko spojeva do sečiva.
- **UMETNUTA SEČIVA –** omogućavaju veću upadnu silu i kapacitet uz manju snagu pritiska na ručke.

PRI UPOTREBI BILO KOG ALATA, MORA SE IMATI U VIDU ADEKVATNA UPOTREBA.

Nepravilna upotreba može biti opasna. Preporučujemo da pročitate naše savete i uputstva za pravilnu upotrebu alata. Informacije o uobičajenim korisničkim greškama možete pronaći na našem sajtu, pa vas molimo da pratite preporuke.

MAKAZE ZA LIM	**144 - 145**
MAKAZE ELEKTRIČARSKE	**146 - 147**
MAKAZE ZA SEČENJE PLASTIČNIH CEVI	**146**
MAKAZE ZA ODSECANJE KABLA	**146**
MAKAZE ZA SEČENJE BETONSKOG GVOŽĐA	**148 - 150**
MAKAZE VOĆARSKE	**151**



Premium Hard +

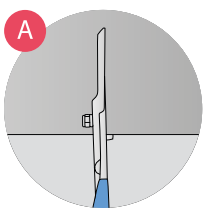
Premium Hard Plus (ugljenični) alatni čelik

Sečenje bez napora

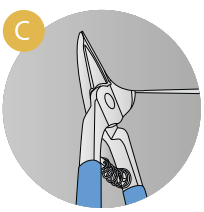
Pored ugljenika, mangana, silicijuma i hroma, ovaj specijalni ugljenični čelik takođe sadrži vanadijum, koji znatno poboljšava karakteristike i izdržljivost alata pri opterećenjima. Klešta izrađena od ovog čelika dokazuju odličnu efikasnost, čak i kada se koriste za sečenje vrlo tvrdih žica. Veliki sadržaj ugljenika dovodi do veće zatezne čvrstoće materijala i povećane izdržljivosti. Poboljšanja nakon induktivnog procesa kaljenja proizvela su izuzetno visoku tvrdoću čeljusti klešta.

Specijalni ugljenično-konstrukcijski čelik, u skladu sa direktivom EU 2000/53/EC i standardom EN 10058.

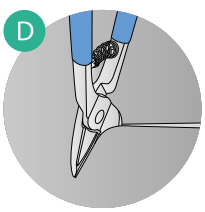
- 0,80 % ugljenika za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,70 % mangana za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,30 % silicijuma za veću elastičnost
- 0,25 % hroma za veću zateznu čvrstoću i manju osetljivost na pucanje



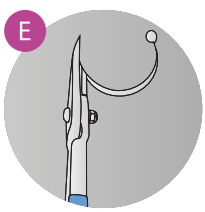
Za duge, ravne rezove (u kontinuitetu).



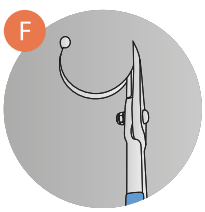
Za ravne (prave) rezove (u kontinuitetu) i rezove oblikovanja.



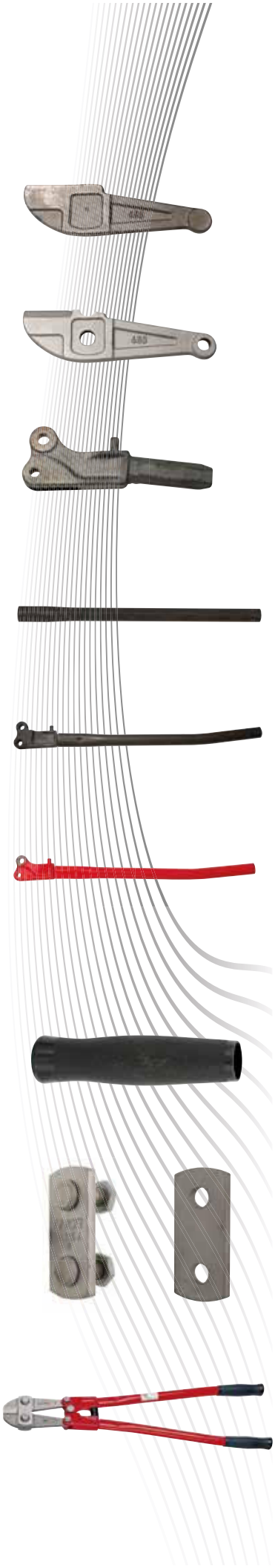
Za ravne (prave) rezove (u kontinuitetu) i rezove oblikovanja.



Za kratke, ravne i rezove oblikovanja.



Za kratke, ravne i rezove oblikovanja.



Poseban postupak u proizvodnji makaza

Čeljusti

1. Isecanje: ravna čelična ploča iseca se u potreban oblik mašinski; preciznost reza omogućuje minimalno otpadanje kvalitetnog materijala.

2. Kovanje: kovani delovi izrađeni su korišćenjem tehnologije kovanja u otvorenim kalupima. Kovanje u kalupima omogućava postizanje različitih oblika radnih predmeta. Odgovarajući smer vlakana unutar materijala, već postignut u valjanim šipkama čelika, održava se pomoću odgovarajućih procesa kovanja

3. Opsecanje: odstranjivanje viška materijala nastalog kovanjem u kalupima

4. CNC obrada: Čeljust se obrađuje na CNC mašini u jednom stezanju, čime se obezbeđuju zahtevane tolerancije mera i pozicioniranja.

5. Termička obrada: kaljenjem i otpuštanjem se poboljšava struktura čelika da bi se obezbedila veća čvrstoća i žilavost proizvoda, kao i druge karakteristike potrebne za radna naprezanja proizvoda

Spojevi

6. Kovanje: kovani delovi izrađeni su kovanjem u kalupima uz prethodno isecanje, a nakon toga i opsecanje i kalibrisanje.

7. CNC obrada: kompletna radna površina čeljusti obrađena je uz pomoć CNC mašina. Stezni uređaji na CNC mašinama obezbeđuju potrebnu tačnost zahtevanog kvaliteta.

Spoj ručica i zgloba

8. Postavljanje ručica na zglob i presovanje: Ručice se montiraju na zglob tako što se jednostavno upresuju na sam zglob, što omogućava izuzetno čvrst spoj i pod najvećim opterećenjima.

9. Savijanje ručica: ručice se savijaju na potrebni funkcionalni ugao posebnim uređajem za savijanje, koji omogućava korisniku ergonomsku primenljivost

10. Završna obrada: zaštitna boja se nanosi u obliku praha i spaja se sa ručicama posebnom tehnologijom, i na taj način obezbeđena je zaštita alata i profesionalan izgled.

11. Postavljanje obloga ručica: PVC navlake za kraj ručica omogućuju dobro prianjanje i lakšu upotrebu alata.

12. Proizvodnja šrafova i matica: vrši se na CNC mašinama, koje pored kvalitetnog materijala i termičke obrade, obezbeđuju optimalne veze i spojeve delova makaza.

13. Spajanje: obučeni, kvalifikovani i pedantni radnici vrše konačno spajanje pojedinačnih delova, uz kontrolu njihovih glavnih karakteristika i na taj način Uniorove makaze postaju visokokvalitetan proizvod.

563R-PLUS/7DP

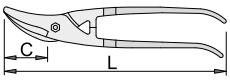
Makaze za lim univerzalne



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- kovane
- sečiva induktivno kaljena na min. 64 HRC
- ručke obložene duplim slojem plastične mase

Prednosti:
- 10 puta veća izdržljivost
- umetnuta sečiva tvrdoće 64 HRC
- izuzetna jačina umetnutih sečiva
- brža i ugodnija upotreba
- širok spektar upotrebe
- ergonomski obilkovane drške za bržu i lakšu upotrebu
- umetnuta sečiva omogućavaju duži radni vek

Upotreba:
- za sečenje peskiranih limova zatezne čvrstoće do 400 N/mm² i debljine do 1,5 mm



SKU	L	C	
615039	280	47	582

592R-PLUS/7DP

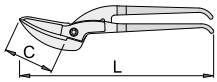
Makaze za lim PELIKAN



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- kovane
- sečiva induktivno kaljena na min. 64 HRC
- ručke obložene duplim slojem plastične mase
- površina makaza lakirana

Prednosti:
- 10 puta veća izdržljivost
- umetnuta sečiva tvrdoće 64 HRC
- izuzetna jačina umetnutih sečiva
- brža i ugodnija upotreba
- širok spektar upotrebe
- ergonomski obilkovane drške za bržu i lakšu upotrebu
- umetnuta sečiva omogućavaju duži radni vek

Upotreba:
- za sečenje peskiranih limova zatezne čvrstoće do 400 N/mm² i debljine do 1,5 mm



SKU	L	C	
613196	350	65	880

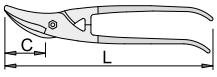
563L/7PR

Makaze za lim univerzalne



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene na ca. 62 HRC
- zaštićene protiv korozije
- ručke obložene plastičnom masom

Upotreba:
- za sečenje limova zatezne čvrstoće do 400 N/mm² i debljine do 1,5 mm



SKU	L	C	
615038	280	47	567

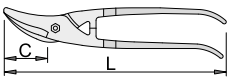
563L-PLUS/7DP

Makaze za lim univerzalne



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- kovane
- ručke obložene duplim slojem plastične mase
- sečiva induktivno kaljena na min. 64 HRC
- Prednosti:
- 10 puta veća izdržljivost
- umetnuta sečiva tvrdoće 64 HRC
- izuzetna jačina umetnutih sečiva
- brža i ugodnija upotreba
- širok spektar upotrebe
- ergonomski obilkovane drške za bržu i lakšu upotrebu
- umetnuta sečiva omogućavaju duži radni vek

Upotreba:
- za sečenje peskiranih limova zatezne čvrstoće do 400 N/mm² i debljine do 1,5 mm



SKU	L	C	
615040	280	47	577

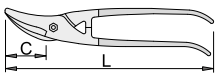
563R/7PR

Makaze za lim univerzalne



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene na ca. 62 HRC
- zaštićene protiv korozije
- ručke obložene plastičnom masom

Upotreba:
- za sečenje limova zatezne čvrstoće do 400 N/mm² i debljine do 1,5 mm



SKU	L	C	
615037	280	47	567

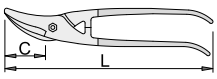
572L/7PR

Makaze za lim za rupe



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene na ca. 62 HRC
- zaštićene protiv korozije
- ručke obložene plastičnom masom

Upotreba:
- za sečenje limova zatezne čvrstoće do 400 N/mm² i debljine do 1,5 mm



SKU	L	C	
615042	280	48	502

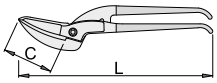
592R/7PR

Makaze za lim PELIKAN



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene na ca. 62 HRC
- zaštićeno lakom protiv korozije
- ručke obložene plastičnom masom

Upotreba:
- za sečenje limova zatezne čvrstoće do 400 N/mm² i debljine do 1,5 mm



A

SKU	L	C	
615035	350	65	880

568R/7P

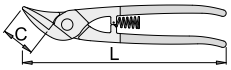
Makaze za lim IDEAL



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene na ca. 62 HRC
- čeljusti fino brušene
- zaštićene protiv korozije
- ručke obložene plastičnom masom

Prednosti:
- sa povratnom oprugom

Upotreba:
- za sečenje limova zatezne čvrstoće do 400 N/mm² i debljine do 1,5 mm



A C

SKU	L	C	
609336	250	30	532

569R/7P

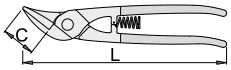
Makaze za lim BERLINER



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene na ca. 62 HRC
- čeljusti fino brušene
- zaštićene protiv korozije
- ručke obložene plastičnom masom

Prednosti:
- sa povratnom oprugom

Upotreba:
- za sečenje limova zatezne čvrstoće do 400 N/mm² i debljine do 1,25 mm



A

SKU	L	C	
609334	250	55	452

567R/7P

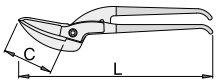
Makaze za lim PELIKAN



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- rezne ivice induktivno kaljene na ca. 62 HRC
- čeljusti fino brušene
- zaštićene protiv korozije
- ručke obložene plastičnom masom

Prednosti:
- sa povratnom oprugom

Upotreba:
- za sečenje limova zatezne čvrstoće do 400 N/mm² i debljine do 1,5 mm



A

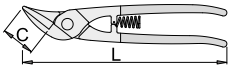
SKU	L	C	
609335	290	56	672

568L/7P

Makaze za lim IDEAL



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane
- rezne ivice induktivno kaljene na ca. 62 HRC
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- čeljusti fino brušene
- zaštićene protiv korozije
- ručke obložene plastičnom masom
- sa povratnom oprugom
- za sečenje limova zatezne čvrstoće do 400 N/mm² i debljine do 1,5 mm



A D

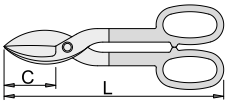
SKU	L	C	
610945	250	30	532

573/7P

Makaze za lim prave



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane
- rezne ivice induktivno kaljene na ca. 62 HRC
- ručke obložene plastičnom masom



A D

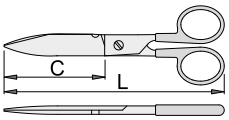
SKU	L	C	
615158	175	40	265
615159	200	40	318
615160	250	51	497
615161	300	70	627
615162	350	76	802

582/3P

Makaze električarske za žicu



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- kovane
- rezne ivice induktivno kaljene
- površinska zaštita: niklovane
- ručke obložene plastičnom masom



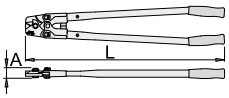
SKU	L	C	
601127	145	52	81

585/6P

Makaze za čeličnu uže



- materijal: premium plus alatni čelik
- izmenljivi noževi
- rezne ivice posebno induktivno kaljene
- ručke izrađene od čelične cevi, lakirane i obložene tvrdom plastikom



SKU	L	A	Ømax	
617672	760	36	8	3475

585.1/7P

Rezervne čeljusti za 585/6P



SKU	⟷	
618622	765	643

583/6

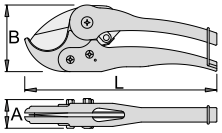
Makaze za sečenje PVC cevi



- materijal noža: premium plus legirani čelik

Prednosti:
- višestepeni princip odsecanja
- njihova upotreba garantuje precizan rez pod pravim uglom

Upotreba:
- namenjene sečenju PVC cevi (dim. 195 do prečnika od 1" i dim. 210 do prečnika od 1.5")



SKU	L	"	
605418	195	1	295
609405	210	1.5	385

583.1/7A

Rezervni nož za art. 583/6



SKU	"	L	
605419	1	195	64

583.1/7B

Nož rezervni za art. 583/6



SKU	"	L	
609406	1.5"	210	67

585.1/7

Rezervne čeljusti za 585/6



SKU	⟷	
618620	550	354
618621	800	810

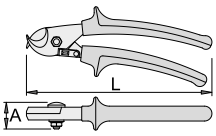
580/1BI

Klešta za odsecanje kabla



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- površina hromirana ISO 1456:2009
- čeljusti polirane
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- utisnut logo UNIOR

Važno!
- za sečenje kablova bez čelične žice



SKU	L	A	Øi	
609238	170	22	10	339
609239	230	22	17	444



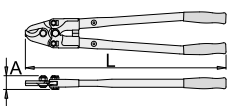
585/6

Makaze za kablove



- materijal čeljusti: premium plus alatni čelik
- ručke izrađene od čelične cevi, lakirane i obložene tvrdom plastikom
- rezne ivice posebno induktivno kaljene
- izmenljivi noževi

Važno!
- za sečenje kablova bez čeličnih žica ili unutrašnje čelične obloge



SKU	L	A	Ømax	
615226	550	38	23	2080
616732	800	42	39	3660

Makaze za sečenje šipki sa navojem



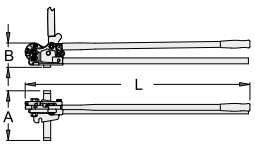
- izrađene od specijalno kovanog čelika, sa izmenljivim čeljustima koja lako seku šipke sa navojem tvrdoće do klase 8,8
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne čeljusti su dodatno ojačane i poboljšane za produženu trajnost
- ručke su izrađene od čelične cevi lakirane prahom sa plastičnom oblogom za prijatan prihvat

Prednosti:
- sečenje šipki sa navojem tri različite dimenzije
- čisto sečenje - bez ostataka na šipki sa navojem
- čuvanje navoja
- zaštita od korozije
- lako za upotrebu i prijatno rukovanje
- precizan i brz rez navoja
- dužina ručki omogućava brzo i ravnomerno rezanje, kao i manje potrebnu snagu za rezanje
- pravilno otvaranje makaza
- za ispravno rukovanje makaze treba otvoriti do najvećeg položaja gornje ručke. Kada su u potpunosti otvorene, ubaciti šipku sa navojem u otvor makaza.

Sečenje šipki sa navojem
- 1. Ubaciti šipku sa navojem u otvor makaza
- 2. Šipka treba precizno da leži u navoju sečiva

Važne napomene za sečenje
- 1. Ako koristite makaze na podu, pritisnite nogom držač
- 2. Makaze su dizajnirane da seku: M6, M8, M10 šipke sa navojem - art.sa kodom 621479 i M8, M10, M12 šipke sa navojem - art. sa kodom 620256
- 3. Makaze nisu dizajnirane da seku ojačane šipke sa navojem ili zavrtnje
- 4. Kada se sečiva istupe, obavezno zameniti oba sečiva rezne čeljusti
- mogućnost zamene oštećenih reznih čeljusti
- materijal: premium plus alatni čelik
- sečenje M6, M8, M10, M12 navoja
- čist rez, bez hrapavosti
- očuvanje navoja
- jednostavnost upotrebe

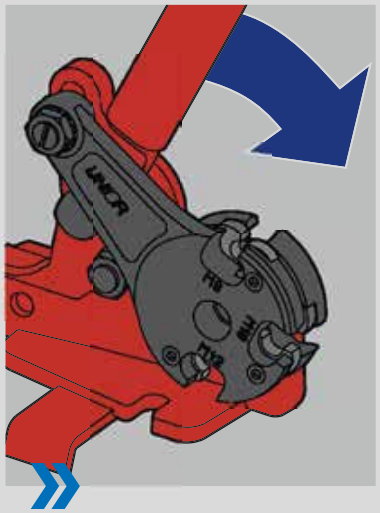
Pažnja!
- pre upotrebe alata obavezno pročitajte uputstvo
- prilikom upotrebe obavezno koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu



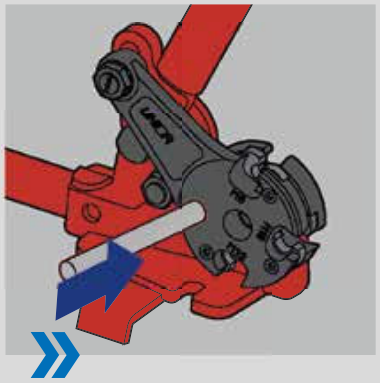
mm

SKU				L	B	A	
621479	M 6	M 8	M 10	945	95	210	5100
620256	M 8	M 10	M 12	945	95	210	5750

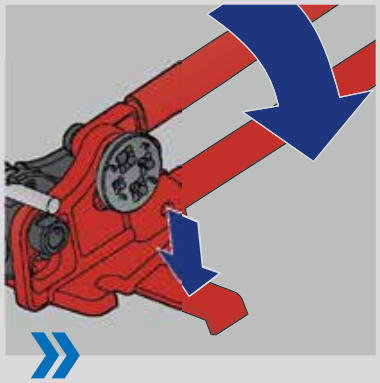




Za ispravno rukovanje makaze treba otvoriti do najvećeg položaja gornje ručke. Kada su u potpunosti otvorene, ubaciti šipku sa navojem u otvor makaza.



1. Ubaciti šipku sa navojem u otvor makaza
2. Šipka treba precizno da leži u navoju sečiva.



Važne napomene za sečenje! Ako koristite makaze na podu, pritisnite nogom držač.

586.1/7

Nož za 586/6



SKU	⟷	
621480	M6	31
620653	M8	32
620654	M10	36
620655	M12	38

586.2/4

Garnitura 6 vijaka za art.586.1/7



SKU	
622705	18

586.3/7

Korektor navoja za art.586/6



SKU	
623121	112

596.1PLUS/7

Nož rezervni za art. 596/6 PLUS



› nož + 2 vijka + 2 matice

SKU	⟷	
615258	750	1468
615259	900	1956

596PLUS/6G

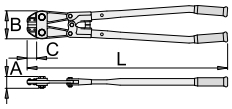
Makaze za betonsko gvožđe sa izmenljivim trougaonim nožem



› materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
› noževi podesivi i izmenljivi u tri položaja, kaljeni i ojačani
› ručke izrađene od čelične cevi, lakirane i obložene tvrdom plastikom

Prednosti:
› ekstremna snaga i minimalna težina
› izuzetna otpornost pri maksimalnim silama rezanja
› kompletna anti-korozivna zaštita
› lako i jednostavno upravljanje i rukovanje
› ublaživači udarca (odstojnici) sprečavaju povrede
› trougaona sečiva omogućavaju tri puta duži radni vek
› mogućnost podešavanja čeljusti sečiva

Kako da podesite sečiva?
› oslobodite sigurnosnu maticu
› izvadite zavrtanj iz žleba i dotežite dok se potpuno ne izgubi rastojanje između sečiva;zatim zavrtanj vratite u žleb
› dotegnite sigurnosnom maticom



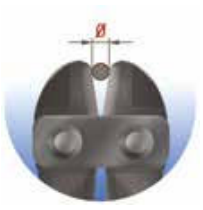
SKU	L	A	B	C	
615256	750	43	96	46	4060
615257	900	47	109	50	6300

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øf	max 650 N/mm² Øf
615256	750	8	13
615257	900	9	16









596.2PLUS/7

Rezervni delovi za art. 596/6 PLUS



› rezervni delovi sadrže dva sečiva i po četiri vijka, podloške i matice

SKU	⟷	
615260	750	116
615261	900	126

596.3PLUS/7

Sečivo rezervno za art. 596/6 PLUS



› rezervni deo je jedno prizmatično sečivo trougaonog oblika

SKU	⟷	
616521	750	22
616522	900	28





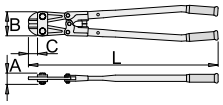
596/6A

Makaze za betonsko gvožđe



› premium plus alatni čelik
› rezne ivice posebno induktivno kaljene
› ručke izrađene od čelične cevi, lakirane i obložene tvrdom plastikom

Prednosti:
› ublaživači udarca (odstojnici) na zglobovima ublažavaju vibracije nastale pri rezanju jako tvrdih materijala
› ekscentrični zavrtnjevi za podešavanje sečiva zaštićeni su kovanim udubljenjima čime je omogućena potpuna zaštita od odvijanja



SKU	L	A	B	C	
610963	300	26	40	16	737
610964	350	26	55	24	805
610965	450	34	70	36	1500
610966	600	38	84	40	2600
610967	750	43	96	46	3950
610968	900	47	109	50	6300
612984	1050	48	120	46	6900

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
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

Rezervni nož za art. 596/6A



› nož + 2 vijka + 2 matice

SKU	⟷	
610969	300	265
610970	350	265
610971	450	547
610972	600	877
610973	750	1391
610974	900	1887
613078	1050	2144

596.1/7B

Nož rezervni savijeni za 596/6A



› nož + 2 vijka + 2 matice

SKU	⟷	
610977	450	542
610978	600	858

598.1/7

Nož rezervni kljunasti za 598/6

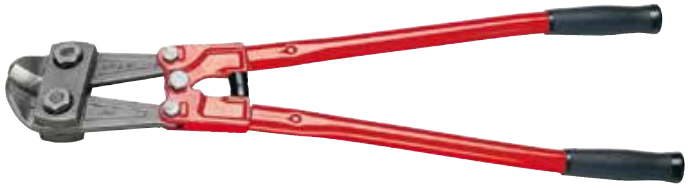


› nož + 2 vijka + 2 matice

SKU	⟷	
607968	600 - 1000	931

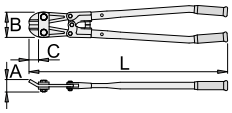
596/6B

Makaze za betonsko gvožđe



› materijal čeljusti: premium plus alatni čelik
› rezne ivice posebno induktivno kaljene
› ručke izrađene od čelične cevi, lakirane i obložene tvrdom plastikom

Prednosti:
› ublaživači udarca (odstojnici) na zglobovima ublažavaju vibracije nastale pri rezanju jako tvrdih materijala
› ekscentrični zavrtnjevi za podešavanje sečiva zaštićeni su kovanim udubljenjima čime je omogućena potpuna zaštita od odvijanja



SKU	L	A	B	C	
610975	450	34	70	29	1500
610976	600	36	84	32	2600

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
610975	450	5	8
610976	600	7	10

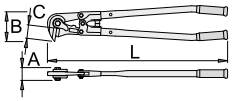
598/6

Makaze za betonsko gvožđe



› materijal čeljusti: premium plus alatni čelik
› nož izmenljiv i podesiv
› rezne ivice posebno induktivno kaljene
› ručke izrađene od čelične cevi, lakirane i obložene tvrdom plastikom

Prednosti:
› ublaživači udarca (odstojnici) na zglobovima ublažavaju vibracije nastale pri rezanju jako tvrdih materijala



SKU	L	A	B	C	
608442	1000	46	100	43	4130

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
608442	1000	11	13





555/6

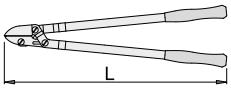
Makaze za grane



- materijal noža: premium plus legirani čelik
- donja čeljust od aluminijuma, ručke čelične
- čeljusti okaljene do 35 HRC
- sečiva induktivno kaljena do 50 HRC, fino brušena i obložena teflonom
- ručke lakirane, masivne navlake

Prednosti:
- kapacitet rezanja do 40 mm
- dvozglobni mehanizam

Upotreba:
- za rezanje grana



SKU	L	
603522	750	1895

550.2/9

Rezervni nož za art. 550/3PR



SKU	
601592	28

555.1/9

Rezervni nož za art. 555/6



SKU	
605214	225



550/3PR

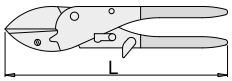
Makaze voćarske



- materijal noža: premium plus legirani čelik
- pokretna čeljust od aluminijuma
- oštrice termički obrađene do tvrdoće od min. 50 HRC
- nož presvučen PTFE teflonom (politetrafluroetilen)
- površina niklovana
- ručke obložene plastičnom masom

Prednosti:
- kočnica sprečava nenamerno otvaranje
- zaštićene protiv proklizavanja

Upotreba:
- namenjene orezivanju voćaka i vinove loze



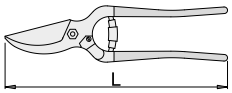
SKU	L	
601590	200	287

542/4PR

Makaze voćarske



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane
- rezne ivice induktivno kaljene
- površina fosfatirana ISO 9717
- ručke obložene plastičnom masom



SKU	L	
601578	220	310



ODVIJAČI

Tradicionalni simbol ručnih alata!

Odvijači su tipičan simbol ručnih alata i njihove raznovrsne upotrebe. Sa njima možemo da obavljamo teške poslove i servisiranje ozbiljnih uređaja do ekstremno malih, poput mobilnih telefona. To je svakako najstariji oblik ručnog alata i preteča svih ostalih alata. Upravo zbog toga odvijači imaju posebno mesto među svim ručnim alatima. Imajuću u vidu stalan napredak, kako na polju održivosti i sve veće potrebe za elektrifikacijom, odvijačima je takođe potreban konstantan razvoj i inovacije. Tako nastaju novi profili koji se danas koriste. Ipak osnovni oblik odvijača ostaje isti.



- **INOVATIVNA I PATENTIRANA TROKOMPONENTNA RUČKA** obezbeđuje izuzetne performanse zavrtanja/odvrtanja vijaka uz najbolji prihvat.
- **IZDRŽLJIVI VRHOVI –** dodatno induktivno kaljeni i zaštićeni vrhovi obezbeđuju precizno prianjanje na profil glava vijaka i sprečavaju proklizavanje i habanje vrhova prilikom uvrtanja.
- **OTVOR U DRŠCI –** dizajniran za kačenje na različite kukice.

PRI UPOTREBI BILO KOG ALATA, MORA SE IMATI U VIDU ADEKVATNA UPOTREBA.

Nepravilna upotreba može biti opasna. Preporučujemo da pročitate naše savete i uputstva za pravilnu upotrebu alata. Informacije o uobičajenim korisničkim greškama možete pronaći na našem sajtu, pa vas molimo da pratite preporuke.

ODVIJAČI RAVNI	**156 - 157**
ODVIJAČI KRSTASTI	**158 - 161**
ODVIJAČI SA TORX VRHOM	**162 - 163**
ODVIJAČI SA KVADRATNIM VRHOM I NASADNIM KLJUČEM	**163 - 164**
OSTALI PRIBOR	**165**
BITSEVI	**166 - 169**
UDARNI ODVIJAČI	**169**

Premium Hard hrom-vanadijum čelik- Dugotrajnost!

Pouzdanost, sigurnost i dug vek trajanja ručnih alata kao što su odvijači, zavise istovremeno i od elastičnosti i čvrstoće njihovih "osovina". Proizvedeni su od specijalno legiranog alatnog čelika za veću čvrstoću. Sadržaj molibdena u ovoj vrsti alatnog čelika osigurava veću izdržljivost, zateznu čvrstoću i žilavost, dok povećani sadržaj silicijuma obezbeđuje veću elastičnost i manju osetljivost na pucanje. Odgovarajuća čvrstoća i otpornost na habanje postižu se sa odgovarajućim sadržajem ugljenika.

Specijalno legirani alatni ćelik 73MoV52, u skladu sa direktivom EU 2000/53/EC

- 0,60 % molibdena za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 1,15 % silicijuma za veću elastičnost i manju osetljivost na pucanje
- 0,70% ugljenika za odgovarajuću čvrstoću i otpornost na habanje

TBI drške odvijača sastoje se od tri sloja:

1. sloj: crni PP (polipropilen) koji obuhvata stablo odvijača, odlično sprečava okretanje stabla odvijača u samoj drški pri opterećenju velikim obrtnim momentima

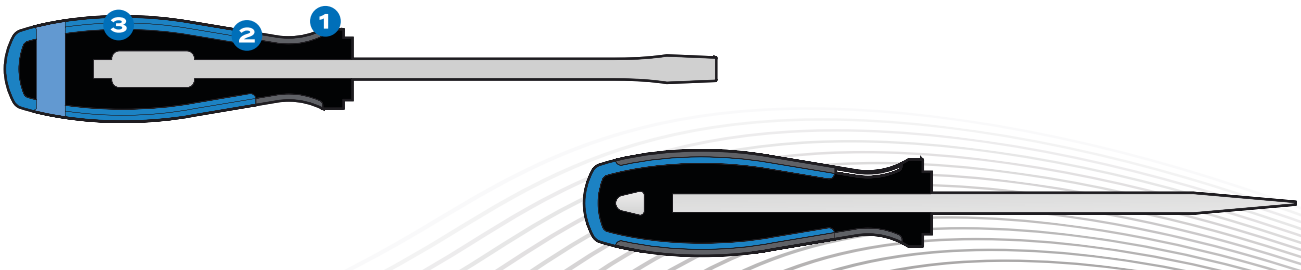
2. sloj: plavi PP (polipropilen) koji obuhvata prvi, crni sloj drške, veoma je krut i obezbeđuje konstantno isti oblik drške pod različitim uticajima iz okruženja

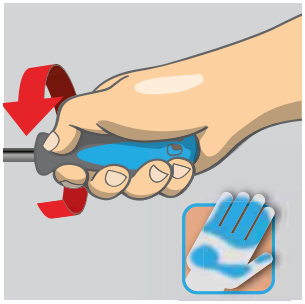
3. sloj: sivi TPE (termoplastični elastomer) koji delimično obuhvata drugi, plavi sloj, je srednje čvrst materijal, koji daje drški konačan ergonomski oblik, obezbeđuje prijatan i neklizajući prihvat i mogućnost primene velikih obrtnih momenata

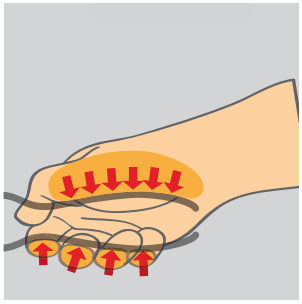
Uniorovi odvijači svojim dizajnom odgovaraju mnoštvu različitih profila vrha, a uz inovativnu trokomponentnu dršku obezbeđuju veliku efikasnost rada i neklizajući prihvat.

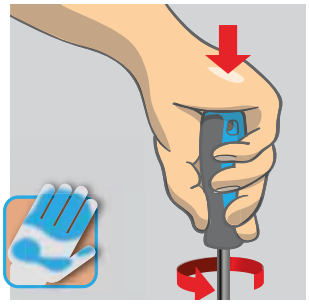
Odvijači su izrađeni od legure hrom-vanadijum-molibden čelika i obavezno se nikluju. Superioran kvalitet materijala od kojih su izrađeni Unior odvijači dopunjen je ergonomskim dizajnom drške, koja obezbeđuje odličan prihvat.

Svojom kombinacijom mekih i tvrdih površina, specijalna trokomponentna drška, Uniorov patent, obezbeđuje komforne i efikasne performanse uz minimalan napor ručnog zgloba pri radu. Meki materijali osiguravaju maksimalan stisak čak i kada na rukama ili samoj drški ima tragova ulja ili maziva.











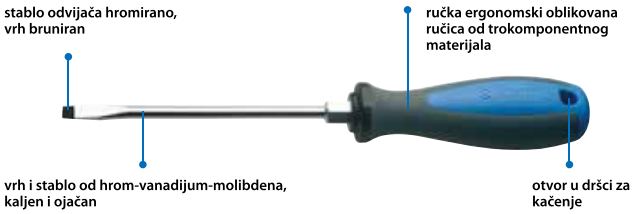
Velika kontaktna površina = veći obrtni moment

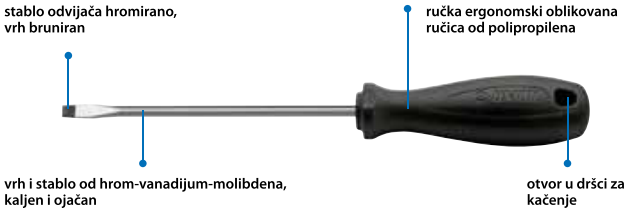
Ergonomski dizajnirana drška štiti vašu ruku

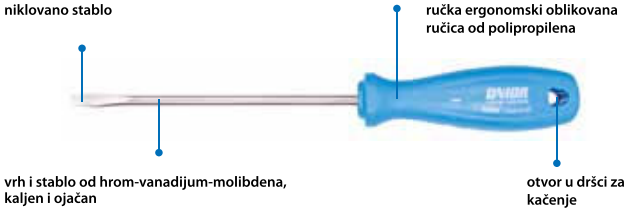
Ergonomska drška!

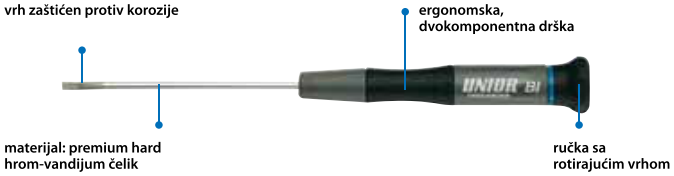
Kombinacija mekih i tvrdih površina povećava faktor opterećenja i obezbeđuje lako odvijanje. Drška je razvijena na način koji smanjuje naprezanje mišića ruke i na taj način vodi računa o zdravlju korisnika.

Karaktersitike Uniorovih odvijača







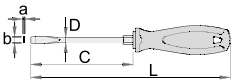


600TBI

Odvijač TBI pljosnati sa OK ojačanjem



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u dršci za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 2380-1,2



SKU	axb	C	L	D	⬣	
611680	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68
611681	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103
611682	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143
611683	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171

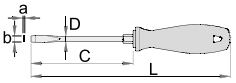


600CR

Odvijač CR pljosnati sa OK ojačanjem



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od polipropilena
- otvor u dršci za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 2380-1,2



SKU	axb	C	L	D	⬣	
616322	1.0 x 5.5	100	200	5	8	68
616323	1.2 x 6.5	125	235	6	10	103
616324	1.2 x 8.0	150	270	7	13	143
616325	1.6 x 10.0	175	295	8	13	171

600CS5TBI

Odvijači TBI sa OK ojačanjem u garnituri



Sadržaj:
- 1 kom. pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 605TBI), dim. 0.8x4.0x100
- 2 kom. pljosnatih odvijača sa OK ojačanjem i TBI ručkom (art. 600TBI), dim. 1.0x5.5x100, 1.2x6.5x125
- 2 kom. krstastih odvijača sa OK ojačanjem i TBI ručkom (art. 616TBI), dim. PH 1x80, PH 2x100

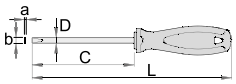
SKU	
614007	5

602TBI

Odvijač TBI pljosnati, električarski



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u dršci za kačenje



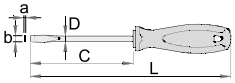
SKU	axb	C	L	D	
612797	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33
612798	0.4 x 2.5	75	160	2.5	33
611684	0.5 x 3.0	100	185	3	37
612799	0.5 x 3.0	150	235	3	39
612800	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
612801	0.8 x 4.0	100	185	4	43
611685	0.8 x 4.0	125	210	4	45
612802	0.8 x 4.0	150	235	4	48
612803	0.8 x 4.0	250	335	4	56
612804	1.0 x 5.5	125	225	5.5	75
611686	1.0 x 5.5	150	250	5.5	81
616843	1.0 x 5.5	280	380	5.5	103
612805	1.2 x 6.5	150	260	6.5	113
616844	1.2 x 6.5	280	390	6.5	145
612806	1.2 x 8.0	175	295	8	163

605TBI

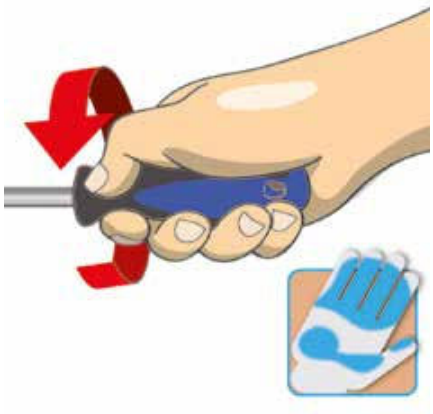
Odvijač TBI pljosnati



- stablo: premium hard hrom-vandijum čelik, u potpunosti kaljeno i ojačano
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u dršci za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 2380-1,2
- izrađen prema standardima DIN 5264 i DIN 5265



SKU	axb	C	L	D	
612810	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33
611687	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34
611688	0.5 x 3.0	80	165	3	35
612811	0.5 x 3.0	100	185	3	37
611689	0.5 x 3.0	125	210	3	37
612812	0.5 x 3.0	150	235	3	39
612813	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37
611690	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
611691	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40
611692	0.8 x 4.0	100	185	4	41
612814	0.8 x 4.0	125	210	4	44
611693	0.8 x 4.0	150	235	4	46
612815	0.8 x 4.0	200	285	4	53
612816	1.0 x 5.5	100	200	5	68
611694	1.0 x 5.5	125	225	5	70
611695	1.0 x 5.5	150	250	5	74
612817	1.2 x 6.5	100	210	6	93
612818	1.2 x 6.5	125	235	6	98
611696	1.2 x 6.5	150	260	6	103
611697	1.2 x 6.5	200	310	6	115
611698	1.2 x 8.0	175	295	7	143
612819	1.6 x 8.0	175	295	7	143
611699	1.6 x 10.0	200	320	8	173
611700	2.0 x 12.0	250	370	9	223

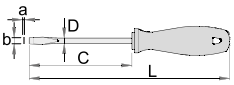


605CR

Odvijač CR pljosnati



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od polipropilena
- otvor u drški za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 2380-1,2
- izrađen prema standardima DIN 5264 i DIN 5265



SKU	axb	C	L	D	
616338	0.4 x 2.5	60	145	2.5	33
616339	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34
616340	0.5 x 3.0	80	165	3	35
616341	0.5 x 3.0	100	185	3	37
616342	0.5 x 3.0	150	235	3	39
616343	0.6 x 3.5	75	160	3.5	37
616344	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
616345	0.6 x 3.5	125	210	3.5	40
616346	0.8 x 4.0	100	185	4	41
616347	0.8 x 4.0	125	210	4	44
616348	0.8 x 4.0	150	235	4	46
616349	0.8 x 4.0	200	285	4	53
616350	1.0 x 5.5	100	200	5	68
616351	1.0 x 5.5	125	225	5	70
616352	1.0 x 5.5	150	250	5	74
616353	1.2 x 6.5	100	200	6	93
616354	1.2 x 6.5	125	225	6	98
616355	1.2 x 6.5	150	250	6	103
616356	1.2 x 8.0	175	285	7	143
616357	1.6 x 8.0	175	285	7	143
616358	1.6 x 10.0	200	320	8	173
616359	2.0 x 12.0	250	370	9	223

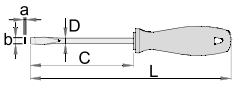


605NI

Odvijač NI pljosnati



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- niklovano stablo
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od polipropilena
- otvor u drški za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 2380-1,2



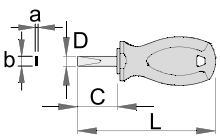
SKU	axb	C	L	D	
616419	0.4 x 2.0	60	145	2	33
616420	0.4 x 2.5	75	160	2.5	34
616421	0.5 x 3.0	80	165	3	35
616422	0.6 x 3.5	100	185	3.5	39
616423	0.8 x 4.0	100	185	4	41
616424	1.0 x 5.5	125	225	5	70
616425	1.2 x 6.5	150	250	6	103
616426	1.2 x 8.0	175	285	7	143
616427	1.6 x 10.0	200	320	8	173

627TBI

Odvijač TBI pljosnati kratki



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u drški za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 2380-1,2



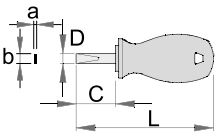
SKU	axb	C	L	D	
612832	0.6 x 3.5	25	87	3.5	33
612833	0.8 x 4.0	25	87	4	41
612834	1.0 x 5.5	25	87	5.5	40
612835	1.2 x 6.5	25	87	6.5	34
617092	1.2 x 6.5	35	97	6.5	36

627CR

Odvijač CR pljosnati kratki



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od polipropilena
- otvor u drški za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 2380-1,2



SKU	axb	C	L	D	
616399	0.8 x 4.0	25	86	4	37
616400	1.0 x 5.5	25	86	5.5	41
616401	1.2 x 6.5	25	86	6.5	43

606B5NI

Odvijači NI u garnituri



Sadržaj:

- 5 kom. pljosnatih odvijača (art. 605NI) dim. 0.4x2.0x60, 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150

SKU	
617033	5

606CS5CR

Odvijači CR u garnituri



Sadržaj:

- 5 kom. pljosnatih odvijača (art. 605CR) dim. 0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.6x8.0x175

SKU	
617017	5

606CS5TBI

Odvijači TBI u garnituri



Sadržaj:
- 5 kom. pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 605TBI), dim. 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175

SKU	
616320	5

607CS5TBI

Odvijači TBI u garnituri



Sadržaj:
- 3 kom. pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 605TBI) dim. 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2 kom. krstastih odvijača (PH) sa TBI ručkom (art. 615TBI), dim. PH 1x80, PH 2x100

SKU	
611985	5

607PB8TBI

Odvijači TBI u plastičnoj kutiji



- dimenzije kutije: 307x260x55

Sadržaj:
- 1 kom. električarskog pljos. odvijača sa TBI ručkom (art. 602TBI) dim. 0.5x3.0x100
- 3 kom. pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 605TBI) dim. 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2 kom. krstastih odvijača (PH) sa TBI ručkom (art. 615TBI), dim. PH 1x80, PH 2x100
- 2 kom. krstastih odvijača (PZ) sa TBI ručkom (art. 625TBI), dim. PZ 1x80, PZ 2x100

SKU	
621445	8

607B5CR

Odvijači CR u garnituri



Sadržaj:
- 3 kom. odvijača pljosnatih sa Cr ručkom (art. 605CR), dim. 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.2x6.5x150
- 2 kom. krstastih odvijača sa CR ručkom (art. 615CR), dim. PH1x80, PH2x100

SKU	
617021	5

607CS7CR

Odvijači CR u garnituri



Sadržaj:
- 4 kom. odvijača pljosnatih sa Cr ručkom (art. 605CR), dim. 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175
- 3 kom. krstastih odvijača sa CR ručkom (art. 615CR), dim. PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150

SKU	
617026	7

607PB9TBI

Odvijači TBI u plastičnoj kutiji



- dimenzije kutije: 307x260x55

Sadržaj:
- 4 kom. pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 605TBI), dim. 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2 kom. krstastih odvijača (PH) sa TBI ručkom (art. 615TBI), dim. PH 1x80, PH 2x100
- 3 kom. krstastih PZ odvijača (art. 625TBI) dim. PZ 0x60, PZ 1x80, PZ 2x100

SKU		
621419	-	9

607B5NI

Odvijači NI u garnituri



Sadržaj:
- 3 kom. pljosnatih odvijača (art. 605NI), dim. 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.2x6.5x150
- 2 kom. krstastih odvijača (art. 615NI), dim. PH 1x80, PH 2x100

SKU	
617037	5

607CS7TBI

Odvijači TBI u garnituri



Sadržaj:
- 5 kom. pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 605TBI), dim. 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175
- 2 kom. krstastih odvijača (PH) sa TBI ručkom (art. 615TBI), dim. PH 1x80, PH 2x100

SKU	
611986	7

608CS5CR

Odvijači CR u garnituri



Sadržaj:
- 5 kom. krstastih odvijača sa CR ručkom (art. 615CR), dim. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200

SKU	
617028	5

608CS5NI

Odvijači NI u garnituri



Sadržaj:
- 4 kom. krstastih odvijača (art. 615NI), dim. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 1 kom. krstastih odvijača (art. 625NI), dim. PZ2x100

SKU	
617041	5

608CS5TBI

Odvijači TBI u garnituri



Sadržaj:
- 4 kom. krstastih odvijača sa TBI ručkom (art. 615TBI), dim. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 1 kom. krstastog odvijača (PZ) sa TBI ručkom (art. 625TBI), dim. PZ2x100

SKU	
612326	5

609CS5TBI

Odvijači TBI u garnituri



Sadržaj:
- 3 kom. pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 605TBI) dim. 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 2 kom. krstastih odvijača (PZ) sa TBI ručkom (art. 625TBI), dim. PZ 1x80, PZ 2x100

SKU	
611987	5

609CS7CR

Odvijači CR u garnituri



Sadržaj:
- 4 kom. odvijača pljosnatih sa Cr ručkom (art. 605CR), dim. 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175
- 3 kom. krstastih PZ odvijača (art. 625CR) dim. PZ 1x80, PZ 2x100, PZ 3x150

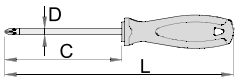
SKU	
617030	7

615TBI

Odvijač TBI krstasti PH



- stablo: premium hard hrom-vanadijum čelik, u potpunosti kaljeno i ojačano
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u dršci za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 8764-1,2
- izrađen prema standardu DIN 5260-PH



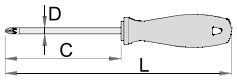
SKU	+	C	L	D	
611701	PH 0	60	145	3	34
611702	PH 1	80	180	4.5	60
611703	PH 1	200	300	4.5	74
611704	PH 2	100	210	6	94
611705	PH 2	150	260	6	104
611706	PH 2	200	310	6	114
611707	PH 3	150	270	8	154
611708	PH 4	200	320	10	230

615CR

Odvijač CR krstasti PH



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od polipropilena
- otvor u dršci za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 8764-1,2
- izrađen prema standardu DIN 5260-PH



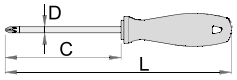
SKU	+	C	L	D	
616363	PH 0	60	145	3	34
616364	PH 1	80	165	4.5	60
616365	PH 1	200	285	4.5	74
616366	PH 2	100	200	6	94
616367	PH 2	150	250	6	104
616368	PH 3	150	260	8	154
616369	PH 4	200	320	10	230

612CR

Odvijač CR krstasti PH, električarski



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od polipropilena
- otvor u dršci za kačenje
- izrađen prema standardu DIN 5260-PH



SKU	+	C	L	D	
616360	PH 1	280	365	4.5	67
616361	PH 2	200	300	6	98
616362	PH 2	280	380	6	113

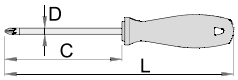


615NI

Odvijač NI krstasti PH



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- niklovano stablo
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od polipropilena
- otvor u drški za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 8764-1,2



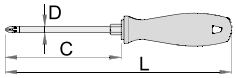
SKU	+	C	L	D	
616428	PH 0	60	145	3	34
616429	PH 1	80	165	4.5	60
616430	PH 2	100	200	6	94
616431	PH 3	150	260	8	154

616CR

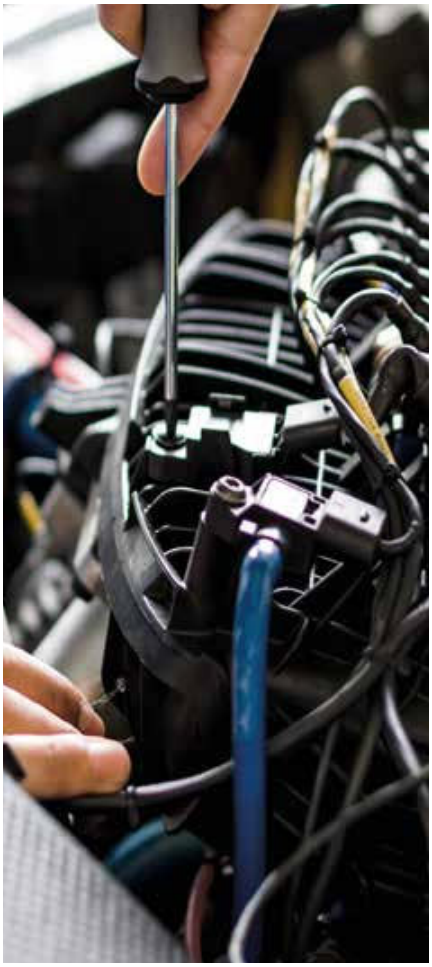
Odvijač CR krstasti PH sa OK ojačanjem



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od polipropilena
- otvor u drški za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 8764-1,2



SKU	+	C	L	D		
616370	PH 1	80	180	4.5	8	60
616371	PH 2	100	210	6	10	94
616372	PH 3	150	270	8	13	154

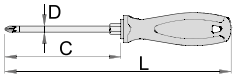


616TBI

Odvijači TBI krstasti PH sa OK ojačanjem



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u drški za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 8764-1,2



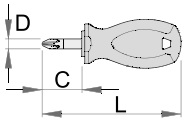
SKU	+	C	L	D		
611709	PH 1	80	180	4.5	8	60
611710	PH 2	100	210	6	10	94
611711	PH 3	150	270	8	13	154

626TBI

Odvijač TBI krstasti PH kratki



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u drški za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 8764-1,2



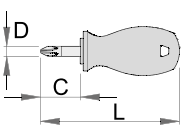
SKU	+	C	L	D	
612830	PH 1	25	87	4.5	37
612831	PH 2	25	87	6	41
617088	PH 2	35	97	6.0	43

626CR

Odvijač CR krstasti PH kratki



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od polipropilena
- otvor u drški za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 8764-1,2



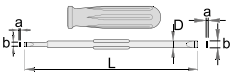
SKU	+	C	L	D	
616397	PH 1	25	86	4.5	37
616398	PH 2	25	86	6	41

636

Odvijač dvostrani



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- niklovano stablo
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od polipropilena



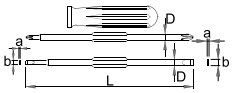
SKU	axb	+	L	D	
608922	1.0 x 6.0	PH 2	140	6	42

636A

Odvijač dvostrani



- sa dva krstasta vrha (PH 2 i PH 3) i dva pljosnata vrha 0, 8x4, 0 i 1, 2x7, 0



SKU	+	+	axb	axb	L	D	
615049	PH 2	PH 3	0.8 x 4.0	1.2 x 7.0	180	7	127

636PH

Nastavak odvijača krstasti, dvostrani



SKU	+	+	
615048	PH 2	PH 3	50

636PL

Nastavak odvijača pljosnati, dvostrani



SKU	axb		axb
615047	0.8 x 4.0	46	1.2 x 7.0

636TX

Nastavak odvijača sa TX profilom, dvostrani



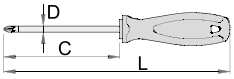
SKU			
620399	TX 20	TX 25	29

625TBI

Odvijač TBI krstasti PZ



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u dršci za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 8764-1,2



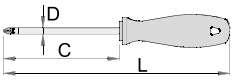
SKU	+	C	L	D	
611741	PZ 0	60	145	3	34
611742	PZ 1	80	180	4.5	60
611743	PZ 2	100	210	6	93
611744	PZ 3	150	270	8	156

625CR

Odvijač CR krstasti PZ



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od polipropilena
- otvor u dršci za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 8764-1,2



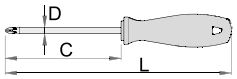
SKU	+	C	L	D	
616393	PZ 0	60	145	3	34
616394	PZ 1	80	165	4.5	60
616395	PZ 2	100	200	6	93
616396	PZ 3	150	260	8	156

625NI

Odvijač NI krstasti PZ



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- niklovano stablo
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od polipropilena
- otvor u dršci za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 8764-1,2



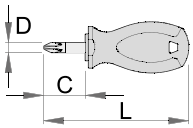
SKU	+	C	L	D	
616433	PZ 1	80	165	4.5	60
616434	PZ 2	100	200	6	93

628TBI

Odvijač TBI krstasti PZ kratki



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u dršci za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 8764-1,2



SKU	+	C	L	D	
612837	PZ 1	25	87	4.5	37
612838	PZ 2	25	87	6	41
617095	PZ 2	35	97	6.0	43

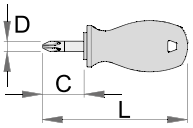
MADE FOR WORK.

628CR

Odvijač CR krstasti PZ kratki



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od polipropilena
- otvor u dršci za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 8764-1,2



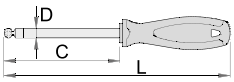
SKU	✚	C	L	D	
616402	PZ 1	25	85	4.5	37
616403	PZ 2	25	85	6	41

620TBI

Odvijač TBI imbus loptasti



- stablo: premium hard hrom-vanadijum čelik, kompletno kaljeno i ojačano
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u dršci za kačenje



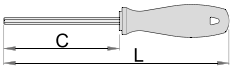
SKU	⬣	C	L	D	
611715	2	65	150	3	31
611716	2.5	75	160	3	34
611717	3	75	160	3.5	37
611718	4	100	200	5	68
611719	5	100	210	6	93
611720	6	125	245	7	128
611721	8	150	270	10	203

620/1CR

Odvijač CR imbus



- stablo: premium hard hrom-vanadijum čelik, u potpunosti kaljeno i ojačano
- stablo brunirano
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od polipropilena
- otvor u dršci za kačenje



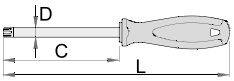
SKU	⬣	C	L	
617128	2	60	145	34
617129	2.5	60	145	34
617130	3	75	160	37

621TBI

Odvijač TBI sa TX profilom



- stablo: premium hard hrom-vanadijum čelik, kompletno kaljeno i ojačano
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u dršci za kačenje



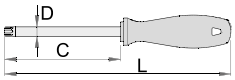
SKU	✸	C	L	D	
611722	TX 6	60	145	3	34
611723	TX 7	60	145	3	34
611724	TX 8	60	145	3	34
611725	TX 9	60	145	3	34
611726	TX 10	80	165	3	35
611727	TX 15	80	165	3,5	37
611728	TX 20	100	185	4	43
611729	TX 25	100	200	4.5	63
611730	TX 27	115	215	5.5	76
611731	TX 30	115	225	6	98
611732	TX 40	130	250	7	130
611733	TX 45	130	250	8	148

621CR

Odvijač CR sa TX profilom



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od polipropilena
- otvor u dršci za kačenje



SKU	✸	C	L	D	
616379	TX 6	60	145	3	34
616380	TX 7	80	165	3	34
616381	TX 8	80	165	3	34
616382	TX 9	80	165	3	34
616383	TX 10	80	165	3	35
616384	TX 15	80	165	3.5	37
616385	TX 20	100	185	4	43
616386	TX 25	100	185	4.5	63
616387	TX 27	115	215	5.5	76
616388	TX 30	115	215	6	98
616389	TX 40	130	240	7	130

621CS7CR

Odvijači CR sa TX profilom u garnituri



Sadržaj:
- 7 kom. odvijača CR sa TORX profilom (art. 621CR) dim. TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

SKU	⟷	
617031	TX 10 - TX 40	7

621CS7TBI

Odvijači TBI sa TX profilom u garnituri



Sadržaj:
- 7 kom. odvijača TBI sa TORX profilom (art. 621TBI) dim. TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

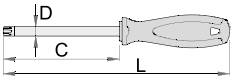
SKU	⟷	
612300	TX 10 - TX 40	7

621/1TBI

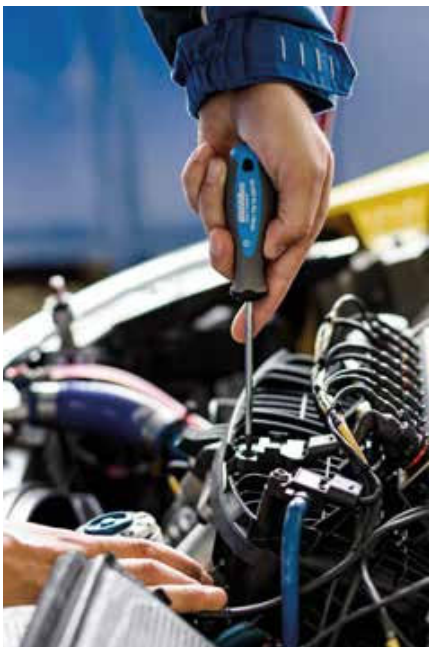
Odvijač TBI sa TX profilom i rupicom



- stablo: premium hard hrom-vanadijum čelik, kompletno kaljeno i ojačano
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u drški za kačenje



SKU		C	L	D	
611734	TR 10	80	165	3	35
611735	TR 15	80	165	3.5	37
611736	TR 20	100	185	4	43
611737	TR 25	100	200	4.5	63
611738	TR 27	115	215	5.5	76
611739	TR 30	115	225	6	98
611740	TR 40	130	250	7	130



621/1CS7TBI

Odvijači TBI sa TX profilom i rupicom u garnituri



Sadržaj:

- 7 kom. odvijača TBI sa TORX profilom i rupicom (art. 621/1TBI) dim. TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40

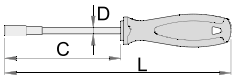
SKU		
612308	TR 10 - TR 40	7

629TBI

Ključ nasadni sa TBI ručkom



- vrh i stablo od premium hard hrom-vanadijum čelika, kaljeno i ojačano
- stablo odvijača hromirano
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u drški za kačenje
- izrađen prema standardu DIN 3125



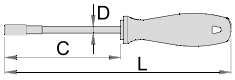
SKU		C	L	D	
611746	5	125	235	5,2	92
612672	5.5	125	235	5,2	103
611747	6	125	235	5,2	103
611748	7	125	245	6,2	123
611749	8	125	245	6,2	140
611750	9	125	245	6,2	155
611751	10	125	245	8,2	157
611752	11	125	245	8,2	166
611753	12	125	245	9,2	184
611754	13	125	245	9,2	186

629CR

Ključ nasadni sa CR ručkom



- vrh i stablo od hrom-vanadijum-molibdena, kaljen i ojačan
- stablo odvijača hromirano
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od polipropilena
- otvor u drški za kačenje
- izrađen prema standardu DIN 3125



SKU		C	L	D	
616404	4	125	225	5	73
616406	5	125	225	5,2	92
616407	5.5	125	225	5,2	103
616408	6	125	225	5,2	103
616409	7	125	235	6,2	123
616410	8	125	235	6,2	140
616411	10	125	235	8,2	157
616413	12	125	245	9,2	184
616414	13	125	245	9,2	186
616415	14	125	245	9	193
616418	17	125	245	9	210

629CS5TBI

Ključevi nasadni sa TBI ručkom u garnituri



Sadržaj:

- 5 kom. nasadnih ključeva sa TBI ručkom (art. 629TBI), dim. 6, 8, 10, 12, 13 mm

SKU		
612318	6 - 13	5

629CS7CR

Ključevi nasadni sa CR ručkom u garnituri



Sadržaj:

- 7 kom. nasadnih ključeva sa CR ručkom (art. 629CR) dim. 6, 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm

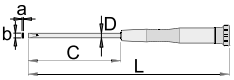
SKU		
617032	6 - 17	7

605E

Odvijač pljosnati za elektroniku



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- ergonomska, dvokomponentna drška
- vrh zaštićen protiv korozije
- ručka sa rotirajućim vrhom



SKU	axb	C	L	D	
608296	0.25 x 1.2	60	153	2.5	10
608297	0.23 x 1.5	60	153	2.5	11
608298	0.3 x 1.8	60	153	2.5	12
608299	0.4 x 2.5	75	168	2.5	12
608300	0.5 x 3.0	100	193	3	13
608301	0.5 x 3.0	150	243	3	18
608302	0.8 x 4.0	100	193	4	23
608303	0.8 x 4.0	150	243	4	28

606CS5E

Odvijači za elektroniku u garnituri



› 5 kom. pljosnatih odvijača za elektroniku (art. 605E) dim. 0.23 x 1.5x60, 0.3 x 1.8x60, 0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x100, 0.8 x 4.0x100

SKU	
620959	5

607CS7E

Odvijači za elektroniku u garnituri



› 4 kom. pljosnatih odvijača za elektroniku (art. 605E) dim. 0.3 x 1.8x60, 0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x100, 0.8 x 4.0x100
› 3 kom. krstastih (PH) odvijača za elektroniku (art. 605E) dim. PH 00x60, PH 0x60, PH 1x80

SKU	
620960	7

608CS5E

Odvijači za elektroniku u garnituri



› 4 kom. krstastih (PH) odvijača za elektroniku (art. 615E) dim. PH 000x60, PH 00x60, PH 0x60, PH 1x80
› 1 kom. krstasti (PZ) odvijač za elektroniku (art. 625E) dim. PZ 0x60

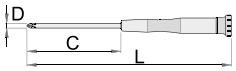
SKU	
620962	5

615E

Odvijač krstasti PH za elektroniku



› materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
› ergonomska,dvokomponentna drška
› vrh zaštićen protiv korozije
› ručka sa rotirajućim vrhom



SKU	+	C	L	D	
608304	PH 000	60	153	2.5	12
608305	PH 00	60	153	2.5	12
608306	PH 0	60	153	3	14
608307	PH 1	80	173	4.5	22

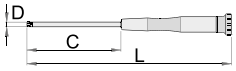


619E

Odvijač za elektroniku sa TS petougaonim profilom



› materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
› ergonomska, dvokomponentna drška
› vrh zaštićen protiv korozije
› ručka sa rotirajućim vrhom
› za vijke koji imaju glavu sa unutrašnjim pentagram profilom
› za novije modele Apple iPhone



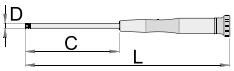
SKU		C	L	D	
623364	TS 1	60	153	2,5	12.6

621E

Odvijač za elektroniku sa TX profilom



› materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
› ergonomska, dvokomponentna drška
› vrh zaštićen protiv korozije
› ručka sa rotirajućim vrhom



SKU		C	L	D	
604546	TX 4	60	153	3	12
604547	TX 5	60	153	3	12
608310	TX 6	60	153	3	13
608311	TX 7	60	153	3	14
608312	TX 8	60	153	3	12
608313	TX 9	60	153	3	15
608314	TX 10	60	153	3	14
608315	TX 15	60	153	3.5	17
608316	TX 20	80	173	4	19

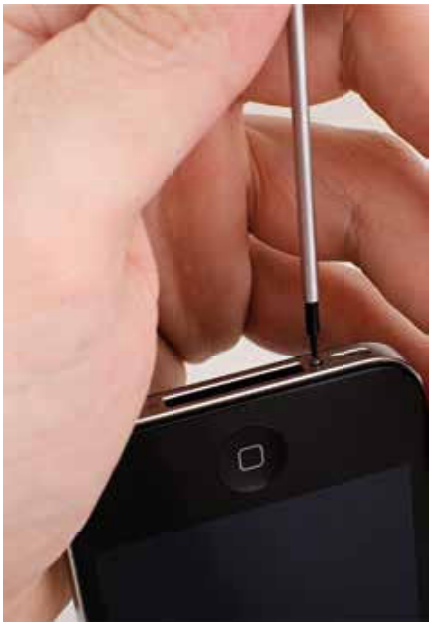
621CS7E

Odvijači sa TX profilom za elektroniku u garnituri



› 7 kom. odvijača za elektroniku sa TX profiilom (art. 621E) dim. TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20

SKU		
620961	TX 6 - TX 20	7

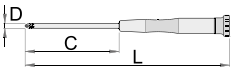


625E

Odvijač krstasti PZ za elektroniku



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- ergonomska, dvokomponentna drška
- vrh zaštićen protiv korozije
- ručka sa rotirajućim vrhom

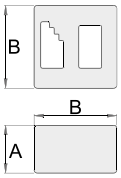


SKU	✚	C	L	D	
608308	PZ 0	60	153	3	13
608309	PZ 1	80	173	4.5	26

633

Magnetizer-demagnetizer





- materijal:ABS
- plave boje

Upotreba:

- Magentizer se koristi za vrh odvijača - namagnetišite vrh odvijača u prostoru obeleženom oznakom "+" i tada ga možete koristiti za prenošenje vijaka u prostoru koji je ograničen za manipulaciju, pre zavijanja ili nakon odvijanja vijaka.
- Vrh odvijača može se razmagnetisati u za to obeležnom prostoru, laganim prelaskom odvijača preko stepenastog profila demagnetizera.
- Trajanje namagnetisanosti zavisi od područja primene - ukoliko se odvijači koriste u prostoru sa jačim magnetnim poljima (npr. oko strujnih ormara) vrh odvijača se brže razmagnetiše. U normalnom okruženju namagnetisanost odvijača traje duže.
- Magnetizer se koristi za vrh odvijača u prostoru koji je ograničen za manipulaciju - kada vijci ne mogu direktno da se postave na mesto gde ih treba učvrstiti, ali kada se mogu pozicionirati uz pomoć namagnetisanog vrha odvijača. Slična je upotreba i pri odvijanju vijaka. Namagnetisan vrh odvijača takođe se može koristiti za podizanje sitnih metalnih objekata u ograničenom prostoru.

VAŽNO!

- Namagnetisani odvijač ne može da se koristi za prohromske vijke.

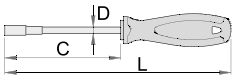
SKU	B	A	
612866	52	30	91

638TBI6,3

Ručica TBI za nastavke 6,3 mm



- vrh i stablo od premium hard hrom-vanadijum čelika, kaljeno i ojačano
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- sa magnetom
- otvor u drški za kačenje



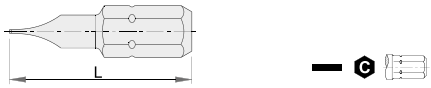
SKU	⬡	C	D	L	⬢	
625356	6,3	100	10	210	6,3	103

6460C6,3

Nastavak pljosnati (SL), 3 kom./ pakovanje



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- dug vek trajanja
- antikorozivna zaštita
- za ručnu upotrebu kao i rad sa električnim alatom
- mogućnost kombinovanja sa različitim magnetnim i nemagnetnim držačima
- izrađen prema standardu ISO 2351



SKU	axb	L	
602371	0.5 x 4.0	25	9
602372	0.6 x 3.5	25	10
602373	0.6 x 4.5	25	10
602377	1.2 x 6.5	25	11
602378	1.2 x 8.0	25	12

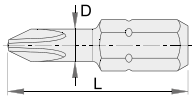


6463C6,3

Nastavak krstasti (PH), 3 kom./ pakovanje



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- dug vek trajanja
- antikorozivna zaštita
- za ručnu upotrebu kao i rad sa električnim alatom
- mogućnost kombinovanja sa različitim magnetnim i nemagnetnim držačima
- izrađen prema standardu ISO 2351



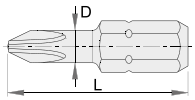
SKU	+	D	L	
602389	PH 1	4.5	25	10
602390	PH 2	6	25	10
602391	PH 3	8	25	12

6465C6,3

Nastavak krstasti (PH), 3 kom./ pakovanje



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- dug vek trajanja
- antikorozivna zaštita
- za ručnu upotrebu kao i rad sa električnim alatom
- mogućnost kombinovanja sa različitim magnetnim i nemagnetnim držačima
- izrađen prema standardu ISO 2351



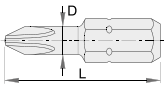
SKU	+	D	L	
602395	PH 2	6	50	16
602396	PH 3	8	50	22

6466C6,3

Nastavak krstasti (PZ), 3 kom./ pakovanje



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- dug vek trajanja
- antikorozivna zaštita
- za ručnu upotrebu kao i rad sa električnim alatom
- mogućnost kombinovanja sa različitim magnetnim i nemagnetnim držačima
- izrađen prema standardu ISO 2351



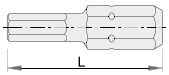
SKU		D	L	
602397	PZ 1	4.5	25	10
602398	PZ 2	6	25	10
602399	PZ 3	8	25	11

6469C6,3

Nastavak imbus, 3 kom./pakovanje



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- dug vek trajanja
- antikorozivna zaštita
- za ručnu upotrebu kao i rad sa električnim alatom
- mogućnost kombinovanja sa različitim magnetnim i nemagnetnim držačima
- izrađen prema standardu ISO 2351



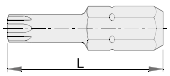
SKU		D	
602400	2.5	25	9
602401	3	25	9
602402	4	25	10
602403	5	25	12
602404	6	25	12

6472TINC6,3

Nastavak torx (TX), 3 kom./pakovanje



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- dug vek trajanja
- antikorozivna zaštita
- za ručnu upotrebu kao i rad sa električnim alatom
- mogućnost kombinovanja sa različitim magnetnim i nemagnetnim držačima
- presvučen titanijumom



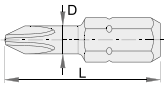
SKU		L	
604701	TX 20	25	10
604702	TX 25	25	10
604825	TX 30	25	10

6463TINC6,3

Nastavak krstasti (PH), 3 kom./ pakovanje



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- dug vek trajanja
- antikorozivna zaštita
- za ručnu upotrebu kao i rad sa električnim alatom
- mogućnost kombinovanja sa različitim magnetnim i nemagnetnim držačima
- presvučen titanijumom
- izrađen prema standardu ISO 2351



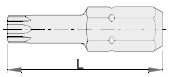
SKU	+	D	L	
604692	PH 2	6	25	10

6472C6,3

Nastavak torx (TX), 3 kom./pakovanje



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- dug vek trajanja
- antikorozivna zaštita
- za ručnu upotrebu kao i rad sa električnim alatom
- mogućnost kombinovanja sa različitim magnetnim i nemagnetnim držačima



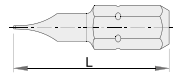
SKU		L	
602406	TX 7	25	9
602407	TX 8	25	9
602408	TX 9	25	9
602409	TX 10	25	9
602410	TX 15	25	9
602411	TX 20	25	10
602412	TX 25	25	10
621283	TX 27	25	10
621284	TX 30	25	10
621285	TX 40	25	10

6480C8

Nastavak pljosnati (SL), 3 kom./ pakovanje



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- dug vek trajanja
- antikorozivna zaštita
- za ručnu upotrebu kao i rad sa električnim alatom
- mogućnost kombinovanja sa različitim magnetnim i nemagnetnim držačima
- izrađen prema standardu ISO 2351



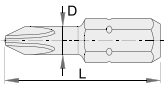
SKU	axb	L	
602414	1.0 x 5.5	41	15
602415	1.2 x 6.5	41	18
602417	1.6 x 8.0	41	19
602418	1.6 x 10.0	41	24
602419	2.0 x 12.0	41	27

6466TINC6,3

Nastavak krstasti (PZ), 3 kom./ pakovanje



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- dug vek trajanja
- antikorozivna zaštita
- za ručnu upotrebu kao i rad sa električnim alatom
- mogućnost kombinovanja sa različitim magnetnim i nemagnetnim držačima
- presvučen titanijumom
- izrađen prema standardu ISO 2351



SKU		D	L	
604695	PZ 2	6	25	10
604696	PZ 3	8	25	10

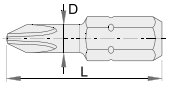
MADE FOR WORK.

6483C8

Nastavak krstasti (PH), 3 kom./ pakovanje



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- dug vek trajanja
- antikorozivna zaštita
- za ručnu upotrebu kao i rad sa električnim alatom
- mogućnost kombinovanja sa različitim magnetnim i nemagnetnim držačima
- izrađen prema standardu ISO 2351



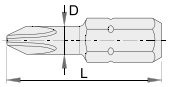
SKU	+	D	L	
602423	PH 2	6	32	14
602424	PH 3	8	32	16

6484C8

Nastavak krstasti (PH), 3 kom./ pakovanje



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- dug vek trajanja
- antikorozivna zaštita
- za ručnu upotrebu kao i rad sa električnim alatom
- mogućnost kombinovanja sa različitim magnetnim i nemagnetnim držačima
- izrađen prema standardu ISO 2351



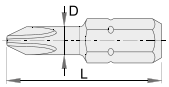
SKU	+	D	L	
602425	PH 4	10	38	22

6486C8

Nastavak krstasti (PZ), 3 kom./ pakovanje



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- dug vek trajanja
- antikorozivna zaštita
- za ručnu upotrebu kao i rad sa električnim alatom
- mogućnost kombinovanja sa različitim magnetnim i nemagnetnim držačima
- izrađen prema standardu ISO 2351



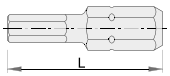
SKU	+	D	L	
602427	PZ 2	6	32	14
602428	PZ 3	8	32	16

6489C8

Nastavak imbus, 3 kom./pakovanje



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- dug vek trajanja
- antikorozivna zaštita
- za ručnu upotrebu kao i rad sa električnim alatom
- mogućnost kombinovanja sa različitim magnetnim i nemagnetnim držačima
- izrađen prema standardu ISO 2351



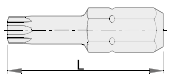
SKU	⬢	L	
602431	5	30	14
602432	6	30	16

6492C8

Nastavak torx (TX), 3 kom./pakovanje



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- dug vek trajanja
- antikorozivna zaštita
- za ručnu upotrebu kao i rad sa električnim alatom
- mogućnost kombinovanja sa različitim magnetnim i nemagnetnim držačima



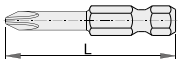
SKU	✸	L	
605518	TX 20	30	13
602436	TX 25	30	13
602438	TX 30	30	14
602439	TX 40	30	15
602440	TX 45	30	16
602441	TX 50	30	18

6503E6,3

Nastavak krstasti (PH), 3 kom./ pakovanje



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- dug vek trajanja
- antikorozivna zaštita
- za ručnu upotrebu kao i rad sa električnim alatom
- mogućnost kombinovanja sa različitim magnetnim i nemagnetnim držačima
- izrađen prema standardu ISO 2351



SKU	+	D	L	
602519	PH 1	4.5	50	15
602520	PH 2	6	50	15
602521	PH 3	8	50	18

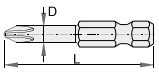


6506E6,3

Nastavak krstasti (PZ), 3 kom./ pakovanje



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- dug vek trajanja
- antikorozivna zaštita
- za ručnu upotrebu kao i rad sa električnim alatom
- mogućnost kombinovanja sa različitim magnetnim i nemagnetnim držačima
- izrađen prema standardu ISO 2351



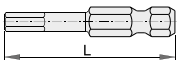
SKU	+	D	L	
602522	PZ 1	4.5	50	14
602523	PZ 2	6	50	17
602524	PZ 3	8	50	19

6509E6,3

Nastavak imbus



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- dug vek trajanja
- antikorozivna zaštita
- za ručnu upotrebu kao i rad sa električnim alatom
- mogućnost kombinovanja sa različitim magnetnim i nemagnetnim držačima
- izrađen prema standardu ISO 2351



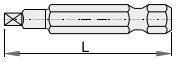
SKU	⬢	L	
602525	2.5	50	13
602526	3	50	14
602527	4	50	16
602528	5	50	17
602529	6	50	18

6515E6,3

Nastavak kvadratni, 3 kom./pakovanje



- materijal: premium hard hrom-vandijum čelik
- dug vek trajanja
- antikorozivna zaštita
- za ručnu upotrebu kao i rad sa električnim alatom
- mogućnost kombinovanja sa različitim magnetnim i nemagnetnim držačima



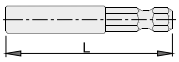
SKU	■	L	
603418	SQ 2	75	23



6715E6,3

Nosač nastavaka E 6, 3 (1/4")





SKU	■	L	
624053	E6.3(1/4")	50	18
603028	E6.3 (1/4")	75	32

6776PB21

Set nastavaka u plastičnoj kutiji



› dimenzije kutije: 145x85x40 mm

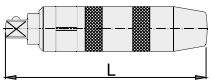
Sadržaj:
› 1 kom. magnetnog držača za nastavke 1/4" (art. 6715E6,3) l-75 mm
› 4 kom. imbus nastavaka (art. 6469C6,3) dim. 3, 4, 5, 6 mm
› 9 kom. nastavaka sa TORX profilom (art. 6472C6,3) dim. TX8, TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40
› 3 kom. PZ krstastih nastavaka (art. 6466C6,3) dim. PZ1, PZ2, PZ3
› 2 kom. PH krstastih nastavaka (art. 6463C6,3) dim. PH1, PH2
› 2 kom. pljosnatih nastavaka (art. 6460C6,3) dim. 0.5x4.0, 1.2x6.5 mm

SKU	
621650	21

6762.1

Odvijač udarni





SKU	■	L	
605062	1/2"	144	661

6778FBS1

Garnitura nastavka (bitseva)



Sadržaj:
- 1 kom. magnetnog držača za nastavke 1/4" (art. 6715E6,3) l-50 mm
- 4 kom PZ krstastih nastavaka (art. 6466C6,3) dim. PZ1, PZ2 (2x), PZ3
- 4 kom. PH krstastih nastavaka (art. 6463C6,3) dim. PH1, PH2 (2x), PH3
- 2 kom. pljosnatih nastavaka (art. 6460C6,3) dim. 0.8x5.5, 1.2x6.5 mm

SKU	
624050	10

6778FBS2

Garnitura nastavka (bitseva)



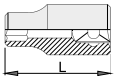
Sadržaj:
- 1 kom. magnetnog držača za nastavke 1/4" (art. 6715E6,3) l-50 mm
- 3 kom. PZ krstastih nastavaka (art. 6466C6,3) dim. PZ1, PZ2, PZ3
- 3 kom. PH krstastih nastavaka (art. 6463C6,3) dim. PH1, PH2, PH3
- 4 kom. TORX nastavaka (art. 6472C6,3) dim. TX15, TX20, TX25, TX30

SKU	
624051	11

6762.2

Adapter 1/2" - 5/16"





SKU		L	
605063	1/2" - 5/16"	37	60

6762

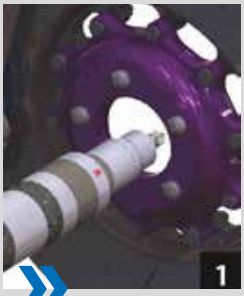
Odvijač udarni i nastavci u garnituri



- dimenzije kutije: 197x105x38 mm

Sadržaj:
- 1 kom. udarnog odvijača (art. 6762.1)
- 1 kom. udarnog adaptera 1/2-5/16" (art. 6762.2)
- 2 kom. imbus nastavaka (art. 6489C8) dim. 5,6 mm
- 4 kom. TORX nastavaka (art. 6492C8) dim. TX20, TX25, TX30, TX40
- 1 kom. PH krstastog nastavka (art. 6484C8) dim. PH4
- 2 kom. PH krstastih odvijača (art. 6483C8) dim. PH2, PH3
- 3 kom. pljosnatih nastavaka (art. 6480C8) dim. 1.2x6.5x41, 1.6x8.0x41, 2.0x12.0x41 mm

SKU	
605061	14



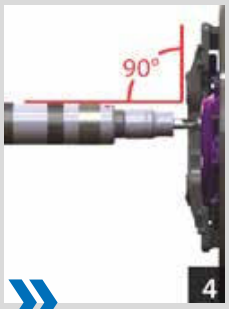
Pomeriti udarni odvijač bliže vijku koji se zavrće (R) ili odvrće (L).



Oznaka L pokazuje smer odvrtanja.



Oznaka R pokazuje smer zavrtanja.



Prilikom zavrtanja/ odvrtanja vijaka alat treba pozicionirati pod uglom od 90° u odnosu na vijak.



Pomerite alat bliže vijku, i ne pritiskajte ga do kraja pre upotrebe. Sa udarcem čekića alat se automatski izvlači i počinje zavrtanje/ odvrtanje.



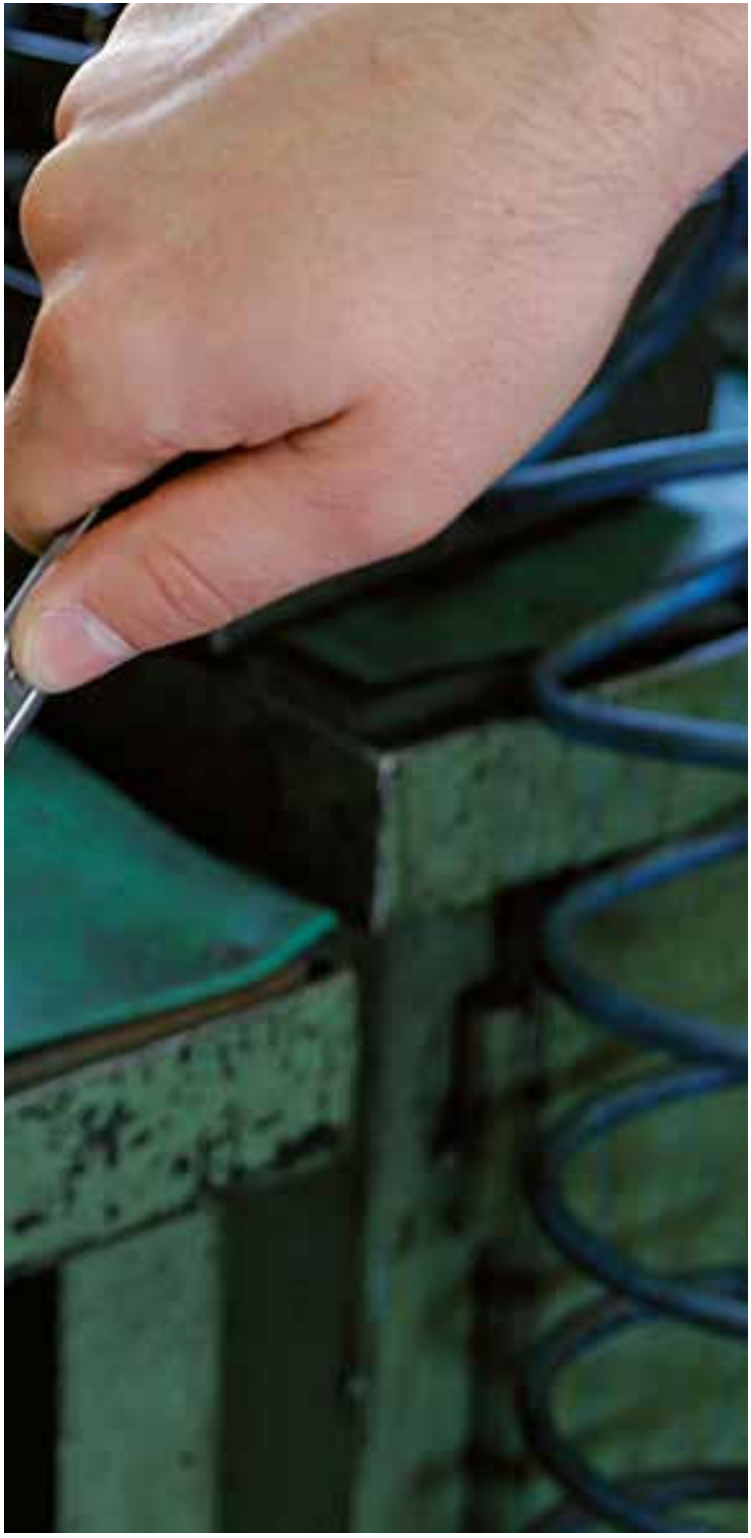
Kada je alat u sabijenom položaju i ako ga udarimo čekićem, unutrašnji mehanizam se može oštetiti. Nikada nemojte udarati po alatu čekićem kada je u sabijenom položaju!



IZVLAKAČI

Namenski alat prilagođen profesionalnim korisnicima!

U potpunosti namenjen profesionalnim korisnicima, kojima ovaj alat predstavlja neophodno sredstvo za rad u svakodnevnom poslu. To je nezamenjliv alat, bez kojeg majstori ne mogu da rade svoj posao. Sve preciznije i zahtevnije konstrukcije građevinskih mašina, transportnih sredstava i slično dovode do stalne potrebe za unapređenjem ove vrste alata i njihove namene. Zbog toga iz godine u godinu razvijamo i unapređujemo nove modele za različite namene kako bismo zadovoljili potrebe i očekivanja profesionalnih korisnika.



IZUZETNA IZDRŽLJIVOST IZVLAKAČA – obezbeđena je izborom materijala i dodatnim termičim ojačanjem delova koji su najviše izloženi naprezanju.

DODATNA PRECIZNOST – vrh pričvršćen za vreteno omogućava precizno povlačenje bez klizanja.

RAZNOVRSNOST – obezbeđena je linijom proizvoda koja sadrži izvlakače za vađenje ležajeva, prstenova ležajeva, remenica i zglobova, kao i za druge namene.

Premium Flex Plus (ugljenični) alatni čelik

Efikasnost i izdržljivost pod značajnim opterećenjem i deformacijom

Konstrukcioni i alatni čelici imaju posebna svojstva koja garantuju njihovu odgovarajuću tvrdoću, duktilnost i elastičnost, kao što je potrebno za alate kao što su izvlakači, čekići i stege, koji su izloženi snažnoj sili tokom udaranja i stezanja. Čelici sa srednjim sadržajem ugljenika, koji se koriste da bi alati imali veći sadržaj ugljenika, imaju značajno bolju izdržljivost. Pogodan sadržaj mangana povećava zateznu čvrstoću i žilavost materijala, što je posebno važno pri uslovima velikih opterećenja. Sadržaj hroma smanjuje osetljivost na pucanje, dok sadržaj silcijuma povećava elastičnost materijala alata izloženih snažnim silama.

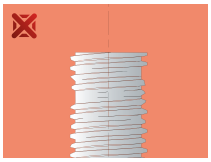
Srednje-ugljenični konstrukcijski čelik C45R, u skladu sa direktivom EU 2000/53/EC i standardom EN 10083-2

› 0,45 % ugljenika za veću zateznu čvrstoću i žilavost
› 0,70 % mangana za veću zateznu čvrstoću i žilavost
› 0,35 % hroma za veću zateznu čvrstoću i manju osetljivost na pucanje
› 0,20 % silicijuma za veću elastičnost

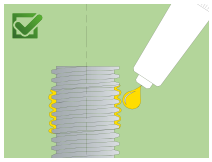
IZVLAKAČI DVOKRAKI **174 - 175**

IZVLAKAČI TROKRAKI **176**

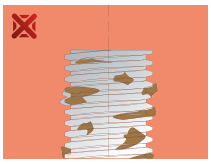
OSTALI IZVLAKAČI **177 - 179**



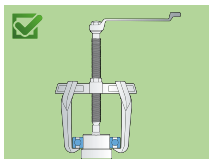
Ne koristiti oštećeno vreteno.



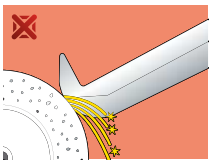
Dobro podmažite vreteno izvlakača.



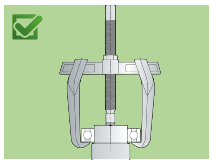
Nemojte koristiti izvlakač koji ima zaprljano vreteno. Uvek očistite svoje alate.



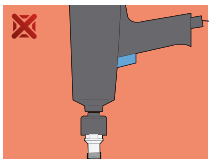
Uvek koristite odgovarajući alat.



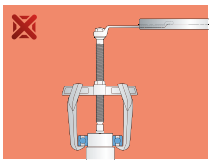
Nemojte brusiti, zavarivati ili bilo kako obrađivati krake izvlakača.



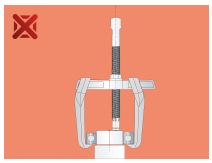
Uvek centrirajte vreteno za izvlačenje na sredinu predmeta, tako da su kraci ravnomerno raspoređeni po telu predmeta.



Ne koristiti pneumatske alate sa izvlakačima.



Nikada ne koristite improvizovane nastavke za alat.



Nikada ne postavljajte vreteno izvlakača izvan centra, jer može doći do klizanja kraka izvlakača.

PRI UPOTREBI BILO KOG ALATA, MORA SE IMATI U VIDU ADEKVATNA UPOTREBA.

Nepravilna upotreba može biti opasna. Preporučujemo da pročitate naše savete i uputstva za pravilnu upotrebu alata. Informacije o uobičajenim korisničkim greškama možete pronaći na našem sajtu, pa vas molimo da pratite preporuke.

Specijalni postupak proizvodnje izvlakača

Nosač krakova izvlakača

1. Isecanje: mašinsko; ravna čelična ploča iseca se u potreban oblik; preciznost reza omogućuje minimalno otpadanje kvalitetnog materijala.

2. Kovanje: Isečak se postavlja u kalupe za kovanje. Kovanjem se postiže željeni oblik proizvoda: par čeljusti sa drškama. Posle kovanja, otkovci su još uvek prekriveni ostacima materijala. Proces toplog kovanja, pri kojem se materijal zagreva i oblikuje dinamičkom silom, obezbeđuje da struktura materijala posle kovanja poseduje najveću moguću čvrstoću za teška, dinamička opterećenja.

3. Opsecanje: Opsecanje viška materijala nakon kovanja vrši se specijalnim alatima. Neki proizvodi se zagrevaju pre opsecanja da bi se smanjile mehaničke deformacije čime se obezbeđuje kvalitetna osnova za dalju mehaničku obradu.

4. CNC obrada: CNC mašine se koriste za preciznu odradu nosača (tela) izvlakača, radi obezbeđenja nesmetanog kretanja kraka.

5. Urezivanje navoja: precizna izrada unutrašnjeg trapezoidnog navoja osigurava nesmetano ("glatko") kretanje vretena kroz nosač (telo) izvlakača što omogućava brzo podešavanje pri upotrebi izvlakača.

6. Termička obrada: kaljenjem i otpuštanjem se poboljšava struktura čelika da bi se obezbedila veća čvrstoća i žilavost proizvoda, kao i druge karakteristike potrebne za radna naprezanja proizvoda

7. Brušenje: čišćenje površina pre hromiranja je veoma važno da bi se postigao kvalitet i trajnost površinske zaštite.

8. Hromiranje: držač i kraci izvlakača presvučeni su tankim, čvrstim slojem hrom-oksida, koji štiti od korozije i habanja i drugih mehaničkih oštećenja. Istovremeno, daje celom alatu sjajan izgled.

Vreteno

9. Kovanje: vreteno je izrađeno kao otkovak, metodom toplog kovanja i otpuštanja, što obezbeđuje pogodan oblik vretena i navojne glave

10. CNC obrada: CNC mašine se koriste za preciznu odradu vretena izvlakača, koji je osnova za narezivanje navoja.

11. Izrada navoja: izvodi se na specijalnim mašinama i specijalnim valjcima za narezivanje. Trapezoidni navoj koji se izrađuje ovim postupkom namenjen je za veća opterećenja.

12. Termička obrada: kaljenjem i otpuštanjem se poboljšava struktura čelika da bi se obezbedila veća čvrstoća i žilavost proizvoda, kao i druge karakteristike potrebne za radna naprezanja proizvoda

13. Brušenje: čišćenje površina pre hromiranja je veoma važno da bi se postigao kvalitet i trajnost površinske zaštite.

14. Bruniranje: daje vretenu odgovarajući, profeionalni kvalitet i uz pravilno podmazivanje takođe obezbeđuje potrebnu površinsku zaštitu.



Mali držač

15. Kovanje i obrezivanje ručice: Odkovak - kovani deo izrađuje se tehnologijom kovanja u kalupima. Kovanje u kalupima je pogodno za različite ergonomske oblike proizvoda. Postupci kovanja održavaju odgovarajuću orijentaciju vlakana, ostavljajući je istom kao u valjanim čeličnim šipkama. Suvišni materijal oko kovanog dijela se uklanja pomoću specijalnih alata za opsecanje; višak materijala se odstranjuje do željenog oblika, s tim da se uvek teži minimalnom otpadanju materijala.

16. Obrada otvora: unutrašnja obrada otvora vrši se u dve faze. Obrada otvora celokupnom dužinom omogućava glatko i optimalno kretanje malog držača duž vretena izvlakača.

17. CNC obrada: CNC obrada malog držača obezbeđuje tačnost i poboljšava funkcionalnost alata.

18. Termička obrada: kaljenjem i otpuštanjem se poboljšava struktura čelika da bi se obezbedila veća čvrstoća i žilavost proizvoda, kao i druge karakteristike potrebne za radna naprezanja proizvoda

19. Brušenje: čišćenje površine pre hromiranja je veoma važno jer omogućuje visok kvalitet i trajnost površinske zaštite.

20. Hromiranje: držač i kraci izvlakača presvučeni su tankim, čvrstim slojem hrom-oksida, koji štiti od korozije i habanja i drugih mehaničkih oštećenja. Istovremeno, daje celom alatu sjajan izgled.

Spajanje

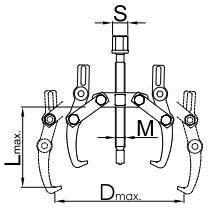
21. Konačno sklapanje: obučeni, kvalifikovani i pedantni radnici vrše konačno spajanje pojedinačnih delova, uz kontrolu njihovih glavnih karakteristika i na taj način Uniorov izvlakač postaje visokokvalitetan i funkcionalan proizvod.

680/2

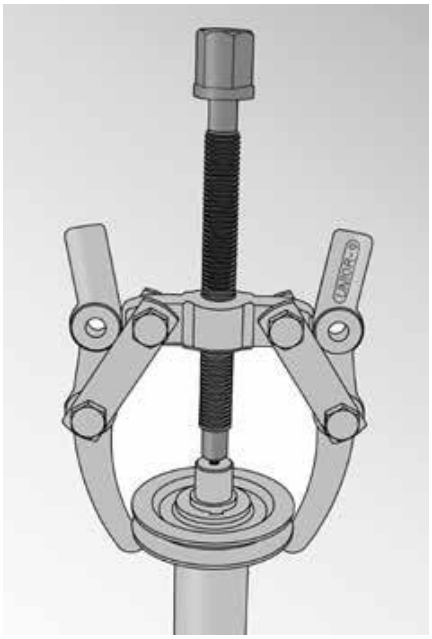
Izvlakač dvokraki



- materijal: premium flex plus alatni čelik, kraci - premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- površina: hromirana po ISO 1456:2009, vreteno brunirano
- kraci podesivi u dva položaja po visini
- prilikom upotrebe kraci čvrsto prianjaju za deo koji se izvlači



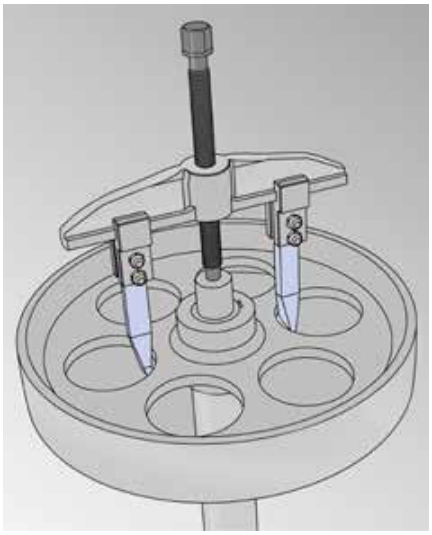
SKU	№	Lī	Dī	↔Fmax	↔tmax	M	S	
612603	0	90	90	20	2	M 10 x 1	13	405
601762	1	160	130	30	3	M 14 x 1,5	17	915
601763	2	230	190	40	4	M 20 x 2	22	2078
601764	3	300	250	60	6	M 22 x 2	24	4075



681/2

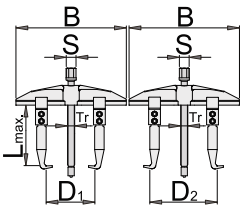
Izvlakač dvokraki klizni





- materijal: premium flex plus alatni čelik, kraci - premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- površina: hromirana po ISO 1456:2009, vreteno brunirano

Prednosti:
- obrtanjem kraka izvlakač može biti unutrašnji ili spoljni
- ojačana izvedba namenjena zahtevnim operacijama





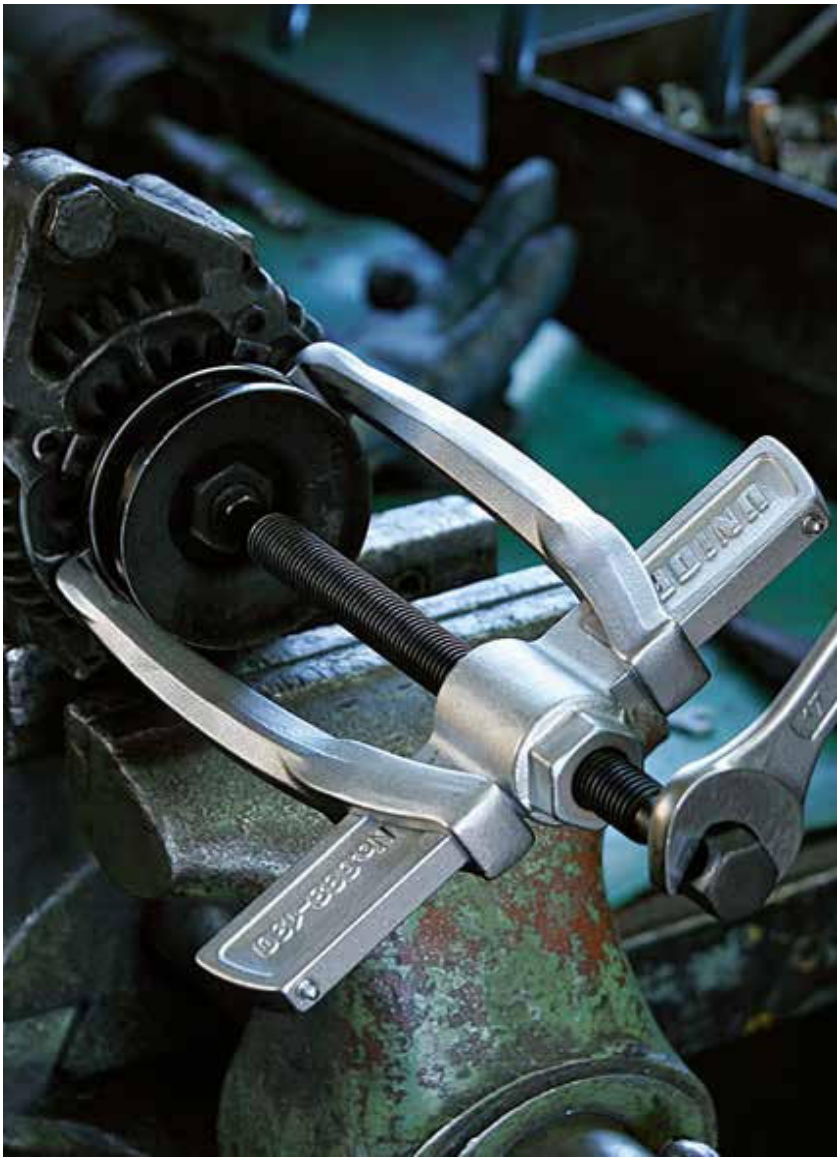
SKU	№	B	D1	D2	Lī	↔Fmax	↔tmax	M	S	
601765	300	280	70 - 220	110 - 260	150	65	6.5	M 20 x 2	22	3355
601766	400	450	110 - 360	190 - 450	200	110	11	M 22 x 2	32	8725



683/2

Izvlakač dvokraki klizni

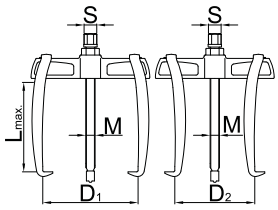




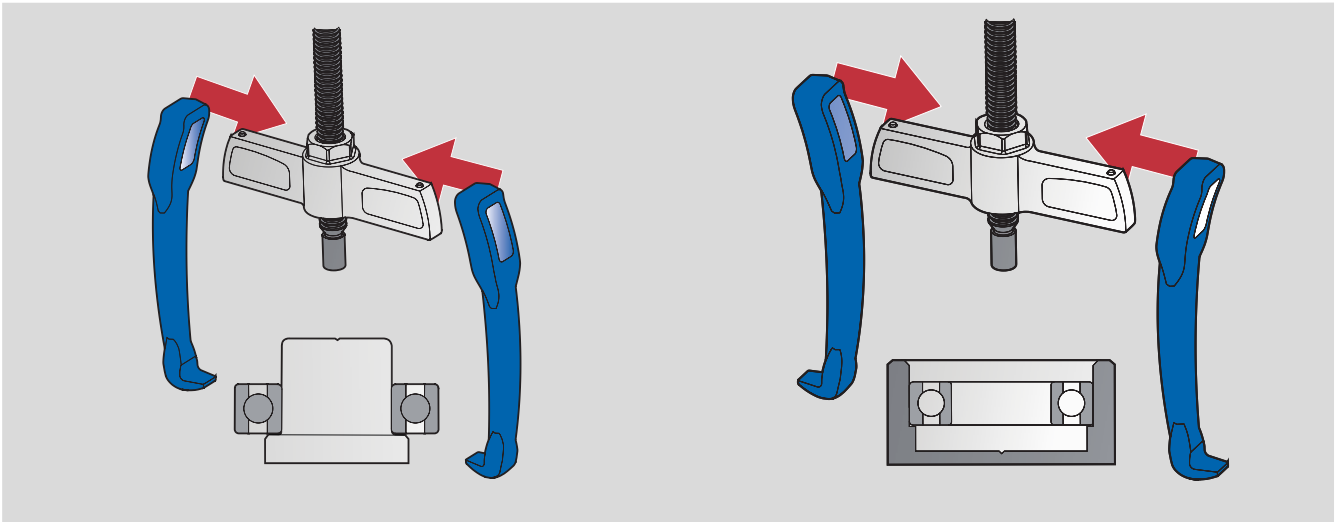
- materijal: premium flex plus alatni čelik, kraci - premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- površina: hromirana po ISO 1456:2009, vreteno brunirano
- prilikom upotrebe kraci čvrsto prianjaju za deo koji se izvlači

Prednosti:

- obrtanjem kraka izvlakač može biti unutrašnji ili spoljni



SKU	№	Li	D1	D2	iFmax↔	itmax↔	M	S	
615076	60	90	65	50 - 90	25	2.5	M 10x1	13	325
615077	90	90	90	50 - 110	25	2.5	M 10x1	13	395
615078	130	140	130	80 - 140	50	5	M 14x1,5	17	1125
615079	180	140	180	80 - 180	50	5	M 14x1,5	17	1225
615080	250	195	250	130 - 250	75	7.5	M 22x2	24	4025
615081	350	195	350	130 - 350	75	7.5	M 22x2	24	4525

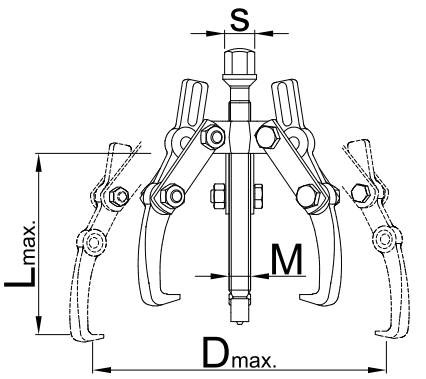


682/2

Izvlakač trokraki



- materijal: premium flex plus alatni čelik, kraci - premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- površina: hromirana po ISO 1456:2009, vreteno brunirano
- kraci podesivi u dva položaja po visini
- prilikom upotrebe kraci čvrsto prianjaju za deo koji se izvlači



SKU	№	Lī	Dī	IFmaxI	ItmaxI	M	S	
612604	0	90	90	25	2.5	M 10 x 1	13	305
601767	1	130	160	40	4	M 14 x 1,5	17	1725
601768	2	190	230	50	5	M 20 x 2	22	2570
601769	3	250	300	80	8	M 22 x 2	24	5100

689/2BI

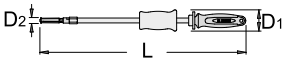
Izvlakač ležajeva sa unutrašnjim prihvatom



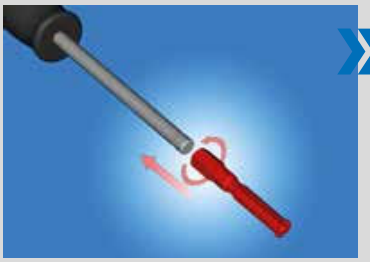
- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti kaljen i ojačan
- hromirani (ISO 1456:2009)
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška

Prednosti:
- garnitura sadrži 6 nastavaka, za unutrašnje dimenzije ležajeva: 6.5-8,10-12, 12-15, 17-20, 22-28, 30-36 mm

Upotreba:
- koristi se za demontažu različitih tipova ležajeva koji imaju prihvat sa unutrašnje strane
- ležaj se demontira uz pomoć kliznog izbijača težine od 1 kg



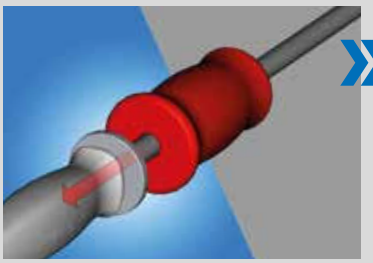
SKU	D1	D2I	D2Ī	LI	Lī	
622587	52	6,5	36	495	555	3300



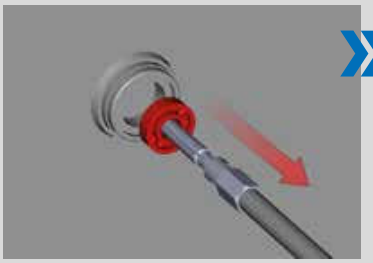
Pre upotrebe potrebno je da postavimo izvlakač odgovarajuće dimenzije na trn sa ručicom.



Prvo postavite izvlakač kroz otvor ležaja koji treba demontirati sa kućišta. Zatim počnete da zavijate trn, koji ima funkciju da otvori telo izvlakača tako da se prilagodi veličini otvora ležaja.



Pomoću čekića, jednakomernim udarcima, počnete izbijati ležaj iz kućišta.

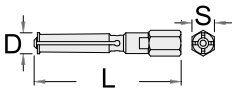


Posle nekoliko udaraca, brzo i jednostavno se demontira ležaj iz kućišta bez oštećenja.

689.1/4

Krak za art.689/2BI





SKU	D"	L	S	
623089	6,5 - 8	81	14	38
623090	10 - 12	83	14	53
623091	12 - 15	92	14	65
623092	17 - 20	102,5	14	125
623093	22 - 28	125	17	269
623094	30 - 36	140	22	525

2026/2

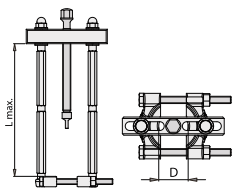
Separator



- materijal: premium flex plus alatni čelik, kraci - premium hrom-vanadijum čelik
- površinska zaštita brunirani, a ostali delovi hromirani
- separator je alat dizajniran za efikasnu demontažu različitih delova mašina koji su pričvršćeni za osovinu.
- nezamenljiv je za zadatke koji zahtevaju sigurnu i demontažu bez deformacija mašinskih delova koji su pričvršćeni za osovinu
- ovim separatorom lako skidamo delove sa osovine od fi 5 mm do fi 115 mm

Prednosti:

- separator je sastavljen iz jarma, vretena, dva kraka i prihvatajućeg sklopa, koji zajedno omogućavaju ravnomernu demontažu
- separator je dizajniran za laku i sigurnu upotrebu



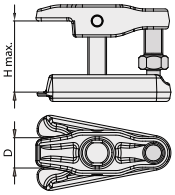
SKU	D	Lī	IFmax	Itmax	
619273	5 - 60	229	20	2	2160
619274	12 - 75	234	35	3.5	2930
619275	22 - 115	325	50	5	7180

2032/2

Izvlakač spona upravljača



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- otvor čeljusti: 23 mm
- maksimalna visina: 53 mm
- za demontažu spona upravljača i vešanja



SKU	D	Hī	IFmax	Itmax	
619736	23	53	30	3	780





2051/4

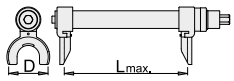
Alat za sabijanje opruga amortizera



- ovaj profesionalni alat namenjen je za skidanje automobilskih amortizera i sabijanje MacPherson amortizera. Pošto broj tipova ovih amortizera stalno raste, u setu koji se isporučuje nalaze se tri para šapa različitih dimenzija koje pokrivaju gotovo ceo opseg MacPherson amortizera. Set takođe obuhvata cevni nastavak za konusne opruge, koji povećava upotrebljivost alata. Prilikom razvoja i izrade ovog alata uzeta je u obzir činjenica da upotreba velike sile prilikom sabijanja opruga može da dovede do povređivanja korisnika. Zbog rizika od povrede sve šape u garnituri imaju proširene ivice kojima se opruga dobro prihvata tako da nije moguće da opruga isklizne i eventualno izazove povredu. Preporučena sila je 9000 N. Maksimalno dozvoljena sila je 37000 N. Alat se isporučuje u čvrstom PVC koferu radi lakšeg i sigurnijeg transporta.
- set obuhvata 2 šape od 80 -115mm, 2 šape od 110 - 150mm, 2 šape od 140 - 195mm.

Kako koristiti alat:

- 1. odabrati šapu odgovarajuće veličine
- 2. postaviti alat na oprugu
- 3. započeti sabijanje opruge



SKU	Lī		D	
619279	300	21	80 - 195	14600

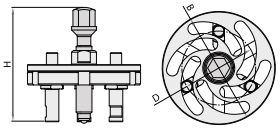


2210/2

Univerzalni skidač remenica



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan
- površina: hromirana po ISO 1456:2009, vreteno brunirano
- za skidanje remenica sa 3,6,9 šlebova
- alat je dizajniran za demontažu pogonskih remenica sa žlebovima na čeonoj strani. Alat demontira remenicu bez ikakvog rizika od oštećenja. Alat je podesiv za različite prečnike remenica, jer su kraci podešavajući.



SKU	B	D	H	
620226	100	48 - 82	135	1085

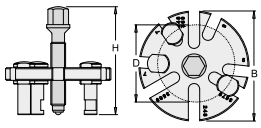


2210/2A

Univerzalni skidač remenica



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšan i ojačan
- površina: hromirana po ISO 1456:2009, vreteno brunirano
- za skidanje svih tipova remenica (sa 2,3,4,5,6,7,8,9 žlebova)
- alat je dizajniran za demontažu pogonskih remenica sa žlebovima na čeonoj strani. Alat demontira remenicu bez ikakvog rizika od oštećenja. Alat je podesiv za različite prečnike remenica, jer su kraci podešavajući.



SKU	B	D	H	
621780	100	48 - 82	135	800



1976/2

Podešavajući ključ za filter ulja, trokraki



- materijal kraka: ugljenični alatni čelik
- za postavljanje i skidanje filtera za ulje
- za skidanje svih tipova filtera za ulje, prečnika od 60 do 120 mm

Prednosti:

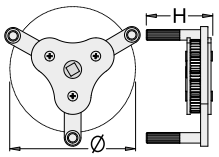
- kraci su nazubljeni zbog boljeg prianjanja uz filter

Kako koristiti alat:

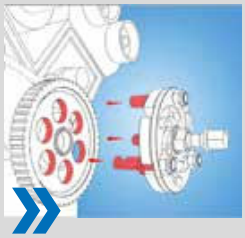
- kako u auto-servisima obično postoji potreba za zamenom različitih vrsta filtera za ulje, razvili smo alat koji se može koristiti za većinu standardnih filtera. Pri korišćenju, zatezanjem ključ prijanja za filter i prihvata ga kracima. Alat se može koristiti za sve filtere prečnika od 60 do 120 mm. S obzirom na ograničeni prostor, alat se podešava da bi zauzeo što manje mesta. Kraci su nazubljeni i dobro zahvataju telo filtera, koji bi proklizavao pri korišćenju standardnih metoda. Ključ radi u oba smera, za odvijanje i zavijanje, pošto se kraci optimalno prilagođavaju u oba slučaja.

VAŽNO!

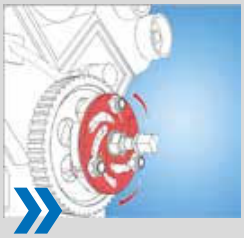
- koristi se sa čegrtaljkom 3/8" i odgovarajućim nastavkom



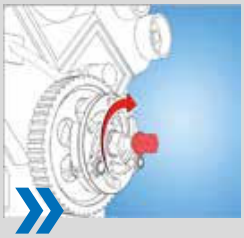
SKU	Ø1	Ø2		H	
619257	60	120	3/8"	60	635



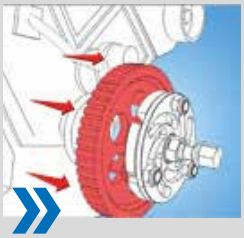
Postavite krake izvlakača u otvore remenice.



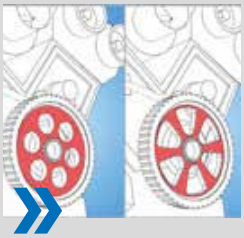
Okretanjem ploče podešava se položaj kraka izvlakača, tako da se izvlakač može čvrsto postaviti na remenicu koja se skida.



Za pričvršćivanje izvlakača na remenicu okrećite vreteno u smeru kazaljke na satu dok se izvlakač ne pričvrsti.



Po završetku rada, uklonite izvlakač.



Može se koristiti za ...

1978/2

Ključ za poklopac (čep) rezervoara

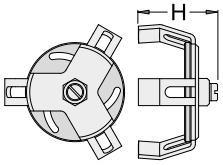


- materijal kraka: ugljenični alatni čelik
- za skidanje plastičnog poklopca (čepa) rezervoara za gorivo
- za skidanje i postavljanje poklopca

Prednosti:
- brz prihvat poklopca rezervoara

Kako koristiti alat:
- alat ima 3 pokretna kraka, koji čvrsto prihvataju poklopac rezervoara. Kako je prilaz poklopcu obično nedostupan, ključ je konstruisan tako da zahteva minimalni prostor. Jednostavnim postavljanjem ključa na čep i okretanjem u željenom smeru vrši se skidanje poklopca. Alat se podešava prema poklopcu i poklopac se skida veoma brzo i jednostavno. Ovaj alat osigurava bezbedan rad i dugotrajnost.

VAŽNO!
- koristi se sa nasadnim ili nekim drugim ključem dimenzije 22



SKU	D¦	Dĭ		H	
619266	120	155	22	73	670

1941/2

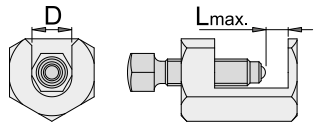
Alat za skidanje prednjih brisača



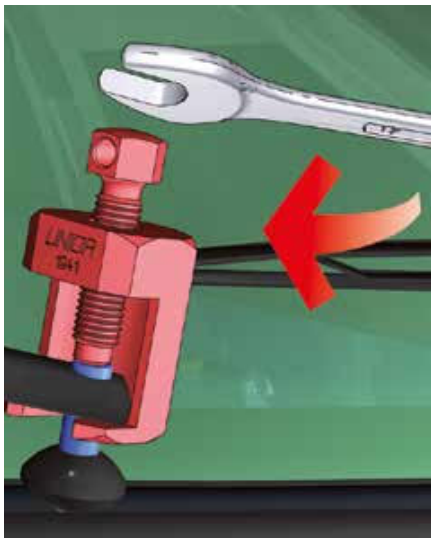
- materijal kućišta i vretena: ugljenični alatni čelik
- za skidanje prednjih brisača
- za skoro sve tipove automobila

Prednosti:
- štiti plastiku kojom je obloženo kućište brisača

Kako koristiti alat:
- alat za skidanje prednjih brisača ima robusnu konstrukciju i omogućava primenu veće sile za skidanje brisača koji su se "zalepili" za nosač; produžena trajnost alata. Koristi se za skidanje brisača koji su postavljeni iznad površine karoserije. Rad sa ovim alatom je jednostavan i brz.
- koristi se sa ključem dimenzije 17



SKU	L	Dĭ	
619270	120	155	670











ČEKIĆI, PROBOJCI I SEKAČI

Prvi ručni alati na svetu!

Sa sigurnošću možemo reći da je čekić bio prvi alat na svetu. Danas ga koristi svako od nas, od domaćice do mehaničara. Napredak u razvoju čekića je primetan. Danas postoje različiti modeli, sa različitim karakteristikama, za raznovrsne namene. Upotreba je ista, ali se oblik, težina i karakteristike donekle razlikuju. Razvoj čekića je doveo do pojave specijalnih oblika čekića za posebne namene, kao što su plastični čekići, čekići sa preciznom težinom, protivodbojni čekići i slični. To je kontinuiran i sveobuhvatan razvoj koji diktiraju potrebe i razvoj tržišta.



- **BEZBEDNOST –** onemogućeno je odvajanje glave čekića od drške, jer je drška kvalitetno ugrađena i osigurana metalnim/čeličnim ovalnim klinom. Time je osigurana bezbednost korisnika. Ojačana glava čekića sprečava njeno lomljenje kada se pravilno koristi.

- **PROTIVODBOJNI ČEKIĆ –** čelične kuglice u glavi čekića sprečavaju odbijanje od površine i dodaju dodatnu udarnu snagu pri udarcu.

- **RAZNOVRSNA UPOTREBA –** ogleda se u primeni čekića u raznim poslovima obrade metala ili kamena

PRI UPOTREBI BILO KOG ALATA, MORA SE IMATI U VIDU ADEKVATNA UPOTREBA.

Nepravilna upotreba može biti opasna. Preporučujemo da pročitate naše savete i uputstva za pravilnu upotrebu alata. Informacije o uobičajenim korisničkim greškama možete pronaći na našem sajtu, pa vas molimo da pratite preporuke.

BRAVARSKI ČEKIĆI	**184**
ČEKIĆI TESARSKI	**184**
ČEKIĆI ZA KAMEN I ČEKIĆI VEĆIH DIMENZIJA	**185**
ČEKIĆI PLASTIČNI	**185 - 186**
OBELEŽIVAČI	**186 - 188**
SEKAČI	**188 - 189**



Premium Flex +

Premium Flex Plus (ugljenični) alatni čelik

Efikasnost i izdržljivost pod značajnim opterećenjem i deformacijom

Konstrukcioni i alatni čelici imaju posebna svojstva koja garantuju njihovu odgovarajuću tvrdoću, žilavost i elastičnost, što je potrebno za alate kao što su poput izvlakača, čekića i stega, koji su izloženi snažnoj sili tokom udaranja i stezanja. Alati izrađeni od čelika sa većim sadržajem ugljenika, imaju značajno bolju izdržljivost. Pogodan sadržaj mangana povećava zateznu čvrstoću i žilavost materijala, što je posebno važno pri uslovima velikih opterećenja. Sadržaj hroma smanjuje osetljivost na pucanje, dok sadržaj silcijuma povećava elastičnost materijala alata izloženih snažnim silama.

Srednje-ugljenični konstrukcijski čelik C45R, u skladu sa direktivom EU 2000/53/EC i standardom EN 10083-2

- 0,45 % ugljenika za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,70 % mangana za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,35 % hroma za veću zateznu čvrstoću i manju osetljivost na pucanje
- 0,20 % silicijuma za veću elastičnost

UNIOR®
HAND TOOLS

Specijalni postupak izrade čekića









Čekić

1. Isecanje: ravna čelična ploča iseca se u potreban oblik mašinski; preciznost reza omogućuje minimalno otpadanje kvalitetnog materijala.

2. Kovanje: kovani delovi izrađeni su korišćenjem tehnologije kovanja u otvorenim kalupima. Kovanje u kalupima omogućava postizanje različitih oblika radnih predmeta. Odgovarajući smer vlakana unutar materijala, već postignut u valjanim šipkama čelika, održava se pomoću odgovarajućih procesa kovanja

3. Opsecanje: odstranjivanje viška materijala nastalog kovanjem u kalupima

4. Provlačenje: odgovarajuća veličina čekića dobija se postupkom provlačenja.

5. Induktivno kaljenje: lokalno zagrevanje i kaljenje nazubljenih čeljusti obezbeđuje visok stepen čvrstoće i funkcionalnost alata. Kaljenjem postižemo optimalnu mikrostrukturu i celokupnu tvrdoću, koja osigurava dug radni vek Uniorovih cevnih klešta.

6. Urezivanje navoja: Elektrostatička završna obrada površina.



Drška

Drška se proizvodi od posebno odabranog jasenovog drveta, čije su karakteristike u skladu sa standardom DIN 68340. Drvena drška zaštićena je voskom.

7. Označavanje na ručkama: natpis u plavoj boji podseća korisnika da pravilno koristi čekić.

Spajanje

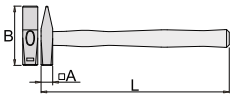
8. Spajanje: obučeni, kvalifikovani i pedantni radnici vrše konačno spajanje pojedinačnih delova, uz kontrolu njihovih glavnih karakteristika i na taj način Uniorovi čekići postaju visokokvalitetan proizvod.

812

Čekić bravarski



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- kovan
- udarne površine induktivno kaljene
- površinska zaštita: lakiran
- drška od jasena pričvršćena ovalnim klinom
- izrađen prema standardu DIN 1041



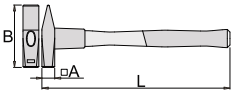
SKU	gr	A	L	B	
601796	100	15	260	82	145
601797	150	17,5	280	88	225
601799	200	19	280	95	280
601801	250	21	300	100	340
601802	300	22,5	300	105	380
601803	400	25	310	112	487
601804	500	27,5	320	118	625
601805	600	30	330	122	720
601806	800	33	350	130	955
601807	1000	36	360	135	1150
601809	1500	42	380	145	1690
601810	2000	47	400	155	2195

812A

Čekić bravarski LSI super



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- kovani
- udarne površine induktivno kaljene
- površina lakirana
- drška od jasena zaštićena plastičnim štitnikom i pričvršćena ovalnim klinom
- izrađen prema standardu DIN 1041



SKU	gr	A	L	B	
602537	300	22,5	300	105	380
602538	500	27,5	320	118	646
602539	800	33	350	130	960
603164	1000	36	360	135	1170

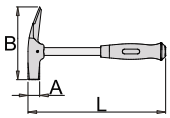
805A

Čekić tesarski, sa magnetom



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- kovani, udarne površine induktivno kaljene
- sa magnetom
- površina lakirana
- metalna hromirana drška sa plastičnom oblogom
- izrađen prema standardu DIN 7239

Prednosti:
- sa magnetom



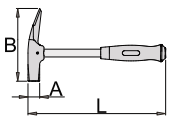
SKU	gr	A	L	B	
605516	550	27	320	168	825

805

Čekić tesarski



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- kovani
- udarne površine induktivno kaljene
- površina lakirana
- metalna hromirana drška sa plastičnom oblogom
- izrađen prema standardu DIN 7239



SKU	gr	A	L	B	
601824	550	27	320	168	825

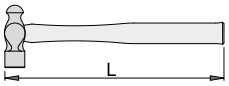


806

Čekić zaobljeni



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- kovani
- udarne površine induktivno kaljene
- drška od jasena



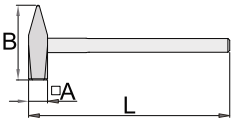
SKU	gr	L	
612221	340	323	470
612222	454	348	605
612223	680	398	960
612224	910	398	1165

816

Čekić kovački



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- kovani
- udarne površine induktivno kaljene
- površina lakirana
- drška od jasena pričvršćena ovalnim klinom
- izrađen prema standardu DIN 1042



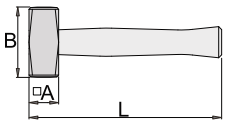
SKU	gr	A	L	B	
601812	3000	56	600	160	3395
601813	4000	62	700	174	4395
601814	5000	68	800	184	5595
601816	8000	80	900	208	8390

817

Čekić za kamen



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- kovani
- udarni vrhovi induktivno kaljeni
- površina lakirana
- drška od jasena pričvršćena ovalnim klinom
- izrađen prema standardu DIN 6475





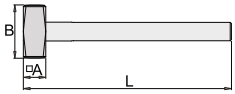
SKU	gr	A	L	B	
601840	1000	40	260	95	1065
601841	1250	43	260	100	1305
601842	1500	45	280	115	1525
601843	2000	50	300	120	2050

818

Čekić za kamen



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- kovani
- udarni vrhovi induktivno kaljeni
- površina lakirana
- drška od jasena pričvršćena ovalnim klinom
- izrađen prema standardu DIN 6475





SKU	gr	A	L	B	
601844	3000	57	600	140	3455
601845	4000	62	700	150	4595
601847	5000	68	800	160	5720
601848	6000	72	800	170	6570
601849	8000	82	900	180	9195
601850	10000	85	900	200	10595

819A

Čekić plastični protivodbojni



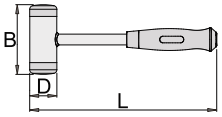
- čelični granulat u glavi čekića apsorbuje udar
- kuglice sprečavaju povratni udar
- lakirano metalno kućište
- ručka metalna, lakirana i sa plastičnim umetkom
- udarni vrhovi od poliuretana nisu zamenljivi
- garantovana sigurnost prilikom korišćenja

Prednosti:

- Prednost ovog čekića u odnosu na klasične čekiće je u tome što se ne odbija od površine o koju udara zahvaljujući čeličnom granulatu koji apsorbuje udar.
- Čelične kuglice u glavi čekića sprečavaju odbijanje od površine i dodaju dodatnu udarnu snagu pri udarcu.
- Smanjena vibracija drške čekića pri udarcu!

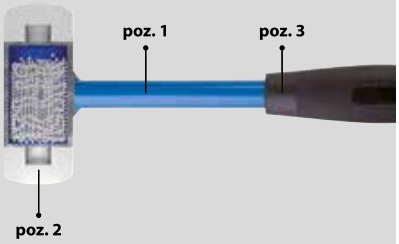
Upotreba:

- Pored standardne upotrebe, plastični protivodbojni čekić se koristi i za fina podešavanja i pomeranja različitih predmeta koji ne smeju biti oštećeni.
- Nije namenjen za upotrebu na oštrim predmetima i površinama, zbog mogućnosti oštećenja poliuretanske površine glave čekića.





SKU	D	L	B	
615034	45	315	116	866
628815	55	345	114	1250



STRUKTURA I MATERIJAL:

- *Čekić se sastoji od kućišta (unutar kojeg se nalazi kalem i punjenje) i drške (poz.1), plastičnih dodataka (poz.2), plastične obloge drške (poz.3)*
- *Kućište sa drškom izrađeno je od cevi (legiranog čelika) koje se odlikuju velikom čvrstinom i otporne su na mehanička oštećenja, pa mogu izdržati velika opterećenja. Površina je zaštićena specijalnim lakom koji mogućava otpornost na površinska oštećenja.*
- *Plastični dodaci su izrađeni od posebne plastike koju odlikuje velika elastičnost u svim vremenskim uslovima i može izdržati velika opterećenja pod pritiskom udarca.*
- *Plastična obloga drške izrađena je od plastičnog materijala koji je prijatan na dodir i koji ne proklizava iz ruke.*
- *Ergonomski oblik omogućava dobar prihvat.*

UPOTREBA:

- *Prednost u odnosu na druge plastične čekiće je što plastični dodaci ne odskaču prilikom udarca u površinu i time se povećava udarna snaga čekića.*

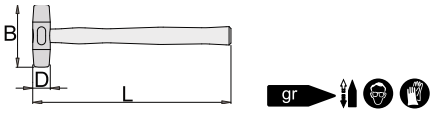


820

Čekić plastični



- materijal: celidor, tvrdoće 60-70 po skali Shore D
- otporan na ulje
- nosač od sivog livenog gvožđa
- lakirana drvena drška
- efikasan u obradi mekih materijala



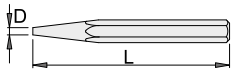
SKU	D	L	B	
601832	22	260	80	165
601833	27	280	90	245
601834	32	300	100	321
601835	40	320	112	565
601836	50	360	120	830

640/6

Probojac



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno kaljen
- površina lakirana
- izrađen prema standardu DIN 6458



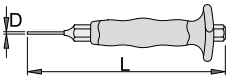
SKU	D	L		
601702	1	120	10	64
601703	2	120	10	69
601704	3	120	10	70
601705	4	120	10	72
601706	5	120	10	73

641/6HS

Izbijač sa drškom



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno kaljen
- površina lakirana
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška
- izrađen prema standardu DIN 6450



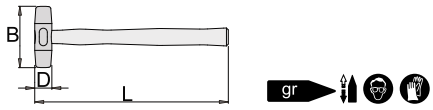
SKU	D	L		
619759	2	150	10	81
619760	3	150	10	76
619761	4	150	10	79
619762	5	150	10	83
619763	6	150	10	86
619764	8	150	12	99

820A

Čekić plastični



- materijal: poliuretan, tvrdoće 45-55 po skali Shore D
- otporan na ulje
- nosač od sivog livenog gvožđa
- lakirana drvena drška
- vrlo tvrd i otporan materijal koji omogućava raznovrsnu primenu



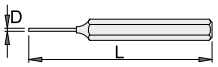
SKU	D	L	B	
605491	22	260	80	160
605492	27	280	90	230
605493	32	300	100	335
605494	40	320	112	535
605495	50	360	120	870

641/6

Izbijač



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno kaljen
- površina lakirana
- izrađen prema standardu DIN 6450

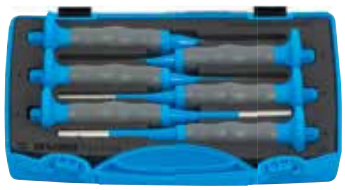


SKU	D	L		
601711	2	150	10	65
601712	3	150	10	44
601713	4	150	10	73
601714	5	150	10	73
601715	6	150	10	78
601716	7	150	12	108
601717	8	150	12	115
601719	10	150	12	126



641/6HSPB

Izbijači sa drškom u plastičnoj kutiji



- dimenzije kutjie: 197x167x47 mm

Sadržaj:
- 6 kom. izvijača sa ručkom (art. 641/6HS) dim. 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm

SKU	⟷	
620066	2 - 8	6

MADE FOR WORK.

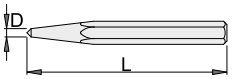
EUROPEAN QUALITY eqtm®

642/6

Obeležívač



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› u celosti kaljen i poboljšan
› vrh induktivno kaljen
› površina lakirana
› izrađen prema standardu DIN 7250



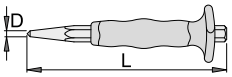
SKU	D	L	⬣	
601724	3	100	8	38
601725	4	120	10	70
601726	5	120	10	93

642/6HS

Obeležívač sa drškom



› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› u celosti kaljen i poboljšan
› vrh induktivno kaljen
› površina lakirana
› ergonomska, robusna, dvokomponentna drška
› izrađen prema standardu DIN 7250



SKU	D	L	⬣	
620118	5	120	10	83

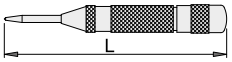
642A

Obeležívač automatski



› alatni čelik
› konusni vrh poboljšan i izmenljiv
› niklovani

Prednosti:
› udarni mehanizam koji se aktivira pritiskom na dole
› podešavanje snage



SKU	⬇	L	
616810	60 - 130	125	70

645

Probojci, sekač i obeležívač u garnituri



Sadržaj:
› 3 kom. probojaca (art. 640/6) dim. 2, 4, 6 mm
› 1 kom. obeležívača (art. 642/6) dim. 3 mm
› 1 kom. pljosnatog sekača za beton (art. 660/6A) l-125 mm
› 1 kom. špica za beton (art. 670/6A) l-125 mm

SKU	⬇
601739	6

646

Probojci u garnituri



Sadržaj:
› 5 kom. probojca (art. 640/6) dim. 2, 3, 4, 5, 6 mm
› 1 kom. obeležívača (art. 642/6) dim. 3 mm

SKU	⬇
601737	6

646A

Probojci u garnituri



Sadržaj:
› 1 kom. probojca (art. 640/6), dim. 4 mm
› 2 kom. obeležívača (art. 642/6) dim. 3, 4 mm

SKU	⬇
620178	3

647

Izbijači u garnituri



Sadržaj:
› 6 kom. izbijača (art. 641/6), dim. 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm

SKU	⟷	⬇
601738	2 - 8	6

647A

Izbijači u garnituri



Sadržaj:
› 3 kom. izbijača (art. 641/6) dim. 3, 4, 5 mm

SKU	⟷	⬇
620176	3 - 5	3

647B

Izbijači u garnituri



Sadržaj:
› 3 kom. izbijača (art. 641/6) dim. 6, 8, 10 mm

SKU	⟷	⬇
620177	6 - 10	3

642LPB

Slova za utiskivanje u metal



› materijal: premium flex plus alatni čelik
› antikorozivna zaštita
› set od 27 utiskivača sa slovima od A do Z i znakom &
› proizvedeni u skladu sa standardom DIN1451

SKU	⟷	
620945	6	1240
620946	8	1850
620947	10	2405



642NPB

Brojevi za utiskivanje u metal



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- antikorozivna zaštita
- set od 9 brojeva sa ciframa od 0 do 8
- proizvedeni u skladu sa standardom DIN1451

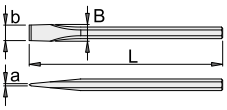
SKU		
620941	6	420
620942	8	643
620943	10	800

660/6

Sekač pljosnati za metal



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno kaljen
- površina lakirana
- izrađen prema standardu DIN 6453



SKU	L	b x a	B	
604267	100	16 x 3	16	90
601732	150	19 x 3	19	183
604242	175	22 x 3	22	283
601733	200	25 x 3	24	388
601734	250	26 x 4	24	506

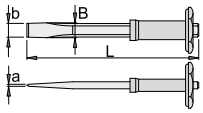
MADE FOR WORK.

660/6HS

Sekač pljosnati sa gumenim štitnikom



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno kaljen
- površina lakirana
- izrađen prema standardu DIN 6453



SKU	L	a x b	B	
608484	250	4 x 26	24	615

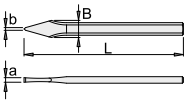


670/6

Sekač krstasti za metal



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno kaljen
- površina lakirana
- izrađen prema standardu DIN 6451



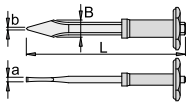
SKU	L	a x b	B	
601747	150	7 x 3	23	172
601748	200	10 x 3	28	302

670/6HS

Sekač krstasti za metal sa gumenim štitnikom



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno kaljen
- površina lakirana
- izrađen prema standardu DIN 6451



SKU	L	a x b	B	
608485	250	10 x 3	30	545

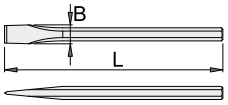


660/6A

Sekač zidarski



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno kaljen
- površina lakirana
- izrađen prema standardu DIN 7254



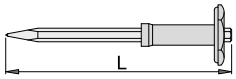
SKU	L	⬣	B	
608554	125	10	12	76
608492	250	16	23	403
608493	300	18	26	612

670/6AHS

Špic zidarski sa gumenim štitnikom



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno kaljen
- površina lakirana
- izrađen prema standardu DIN 7256

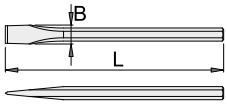


SKU	L	⬣	
608489	250	16	532
608490	300	18	713
608491	350	18	784

665/6A

Sekač pljosnati električarski

- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno kaljen
- površina lakirana



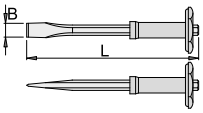
SKU	L	⬣	B	
608500	250	8	11	110
608501	250	10	12	160

660/6AHS

Sekač zidarski sa gumenim štitnikom



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno okaljen
- površina lakirana
- izrađen prema standardu DIN 7254



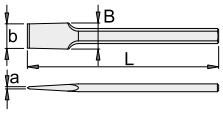
SKU	L	⬣	B	
608497	250	16	23	529
608498	300	18	26	758
608499	350	18	26	848

667/6A

Sekač široki zidarski



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno kaljen
- površina lakirana



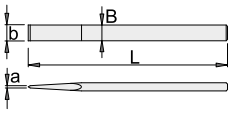
SKU	L	a x b	B	
608671	250	4 x 49	49	480

666/6A

Sekač za metal



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno kaljen
- površina lakirana



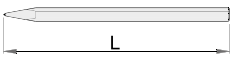
SKU	L	a x b	B	
603477	240	3 x 28	28	315

670/6A

Špic zidarski



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno kaljen
- površina lakirana
- izrađen prema standardu DIN 7256



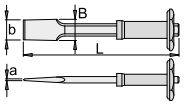
SKU	L	⬣	
604174	250	16	390
608486	300	18	578

667/6AHS

Sekač široki zidarski sa gumenim štitnikom



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno kaljen
- površina lakirana



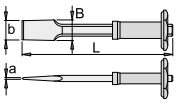
SKU	L	a x b	B	
609286	250	4 x 49	49	625

666/6AHS

Sekač za metal sa gumenim štitnikom



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno kaljen
- površina lakirana



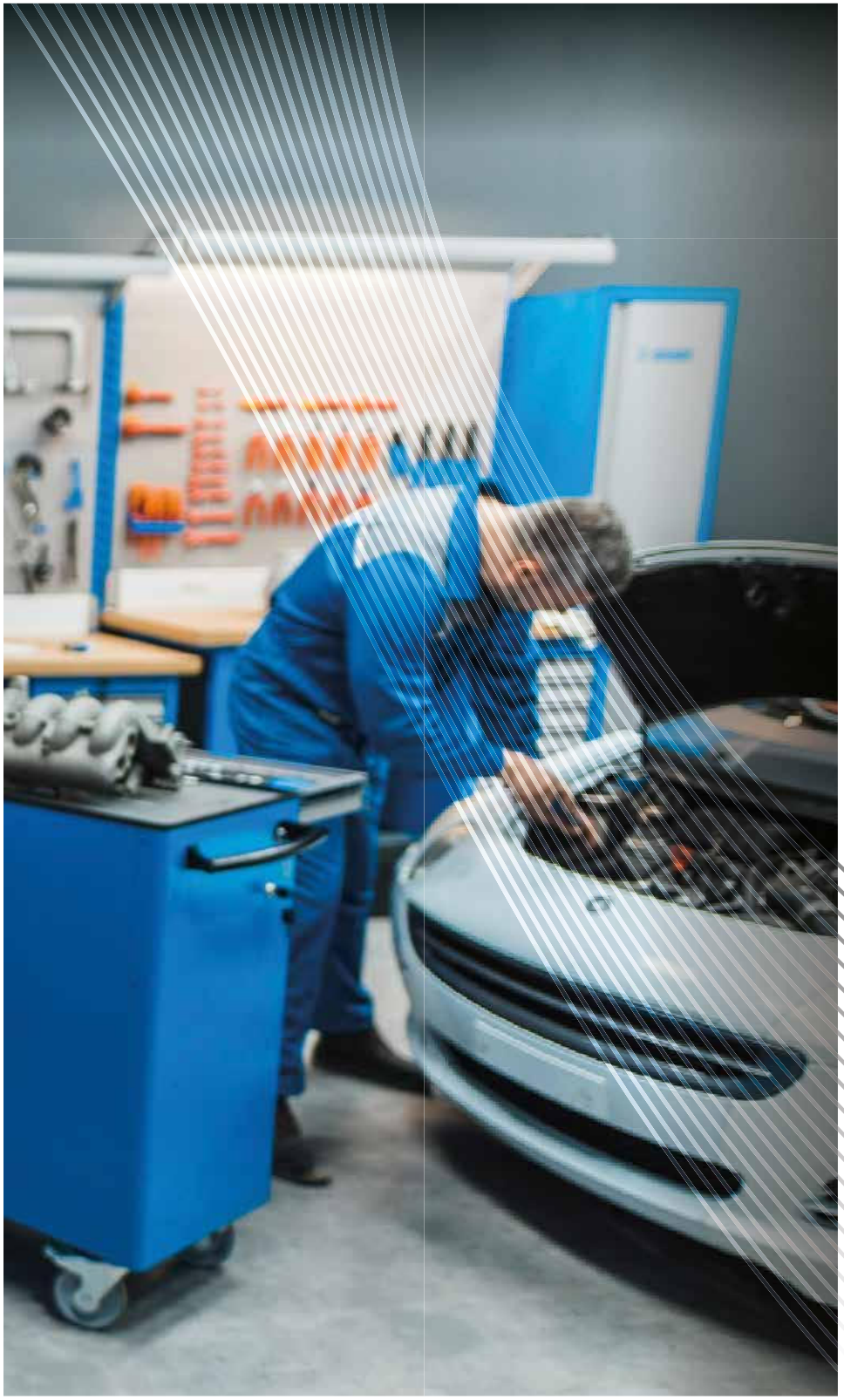
SKU	L	a x b	B	
608503	240	3 x 28	28	459



OPREMA ZA RADIONICE

Uredno radno okruženje nikada nije bilo važnije nego danas!

Nekada se smatralo da je za pravog zanatliju važno samo da ima svoju radionicu, dok danas ta radionica treba da bude dobro osmišljena i uređena. Briga o održavanju radnog prostora postaje ključna, jer to postaje odraz vašeg pristupa poslu. Zbog toga Unior nudi sveobuhvatna rešenja, od dizajna radionice do rasporeda i opreme, koja se može u potpunosti prilagoditi potrebama i željama pojedinca.



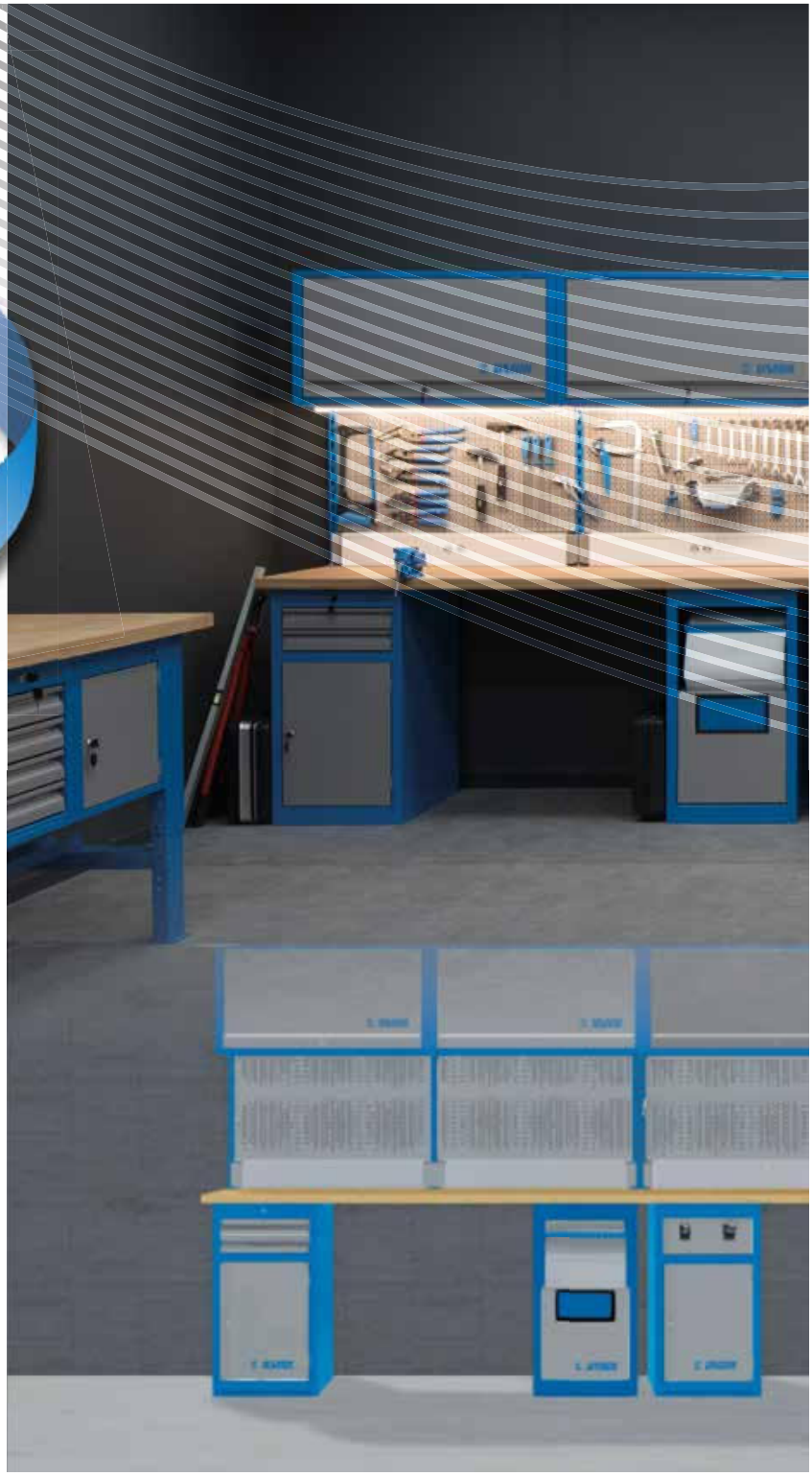
NOSIVOST – kolica i drugu radioničku opremu karakterišu veoma dobra dinamička i statička nosivost, što je rezultat odabira kvalitetnog lima, preciznog izvođenja i ugradnje.

PREGLEDNOST – kolica i ostala radionička oprema imaju fioke na izvlačenje, koje se u potpunosti otvaraju (do kraja), pa zajedno sa umecima u koje je alat složen, korisniku daju potpuni pregled alata koji se nalazi u fiokama.

KOMPLETNOST – širok asortiman raznovrsnih proizvoda omogućava pojedinačnim korisnicima, servisnim i industrijskim radionicama da postave opremu koja u potpunosti zadovoljava potrebe korisnika. Takođe možete da kreirate svoju radionicu iz snova u aplikaciji Konfigurator.

KOLICA ZA ALAT	**196 - 213**
RADNI STOLOVI	**214 - 235**
SISTEM EFIKASNE PROIZVODNJE	**217 - 221**
SANDUCI ZA ALAT SA FIOKAMA	**236 - 237**
SANDUCI ZA ALAT	**238 - 241**
ORMANI ZA ALAT I RADNI STOLOVI	**242 - 243**
SANDUCI ZA ALAT	**243 - 244**
MERCHANDISERS	**245**





Unior 3D Konfigurator - za potpunu realizaciju vaših želja i potreba, za uredan radni prostor!

Zbog toga smo u Unioru razvili takozvani 3D konfigurator, koji omogućava našim majstorima i drugim korisnicima da nacrtaju i prilagode radni prostor svojim željama i potrebama.

Predstavljamo vam savršen način za postavljanje modularnih radnih stolova i organizovanje cele radionice po meri! UNIOR 3D Konfigurator omogućava našim kupcima lakše i transparentnije iskustvo prilikom kupovine, a pre svega potpuno prilagođeno njihovim potrebama i željama.

Konfigurator za poslovne korisnike

Poseban način korišćenja 3D Konfiguratora namenjen je poslovnim korisnicima, koji nakon registracije svoje firme konfigurator mogu koristiti za nekoliko kupaca.

Registrovani korisnici mogu izvesti (eksportovati) projekat preko takozvanog "Ticketing" sistema i direktno pripremiti ponudu kupcu (na primer u prodavnici ili u kancelariji). Na ovaj način, pored sveobuhvatne ponude UNIOR-a, možete im predstaviti i savetovati raspored radnog prostora i njegovu praktičnu funkcionalnost.

Za više informacija posetite: **www.uniortools.com**



NAMENJEN KRAJNJIM I POSLOVNIM KORISNICIMA

POTPUNO BESPLATNO

POSTAVLJANJE SLOBODNOG MESTA ZA MERENJE, ISCRTAVANJE PREPREKA KAO ŠTO SU PROZORI, VRATA…

U REALNIM DIMENZIJAMA, SVEOBUHVATAN IZBOR UNIOR OPREME ZA RAD (PULTOVI, KOLICA…)

ZAHTEVI U SAMO NEKOLIKO KORAKA

MOGUĆE ČUVANJE RENDERA I EXCEL SPECIFIKACIJA NA RAČUNARU

Isprobajte UNIOR 3D Konfigurator već danas i budite među prvima koji će ostvariti svoj san o potpuno prilagođenom i jedinstveno dizajniranom radnom prostoru!



Premium +
QualiCoat

Premium Plus čelični lim - odlične mehaničke karakteristike!

Dizajn UNIOR kolica i radnih stolova obezbeđuje izuzetnu preglednost i dostupnost odloženog alata. Kolica za alate i radni stolovi su izrađeni od hladno valjanog lima visokog kvaliteta. Karakteristike hladno valjanog lima su glatke površine i poboljšana tolerancija debljine. Visokokvalitetni lim i konstrukcijske mogućnosti, kao što je optimalno ojačanje najsloženijih delova, obezbeđuju veću stabilnost.

Qualicoat - Neškodljivo za ljude i životnu sredinu!

Unior proizvodi su zaštićeni od korozije. Primenjene su visokokvalitetne ekološke epoksidne boje. Ove boje su ekološki prihvatljive, ne sadrže teške metale i mogu ih bezbedno koristiti ljudi, što potvrđuje akreditacija od strane Međunarodnog instituta za javno zdravlje.

EUROPEAN QUALITY
eqtm®



Poseban postupak izrade kolica za alat

1. Priprema elemenata za kućište kolica: Svi sastavni delovi od čeličnog lima prvo se obrađuju na CNC mašinama za obradu lima.

2. Izrada nosača točkova za kolica za alat i ojačanja ručki: Držač točka iseca se iz ploče lima makazama, a zatim se savija (u dve faze), buše se rupe i urezuju se navoji za pričvršćivanje točka. Bočna drška se proizvodi obradom lima na CNC mašini, a nakon savijanja se pričvršćuje zakivcima za levi stub kolica.

3. Zavarivanje kućišta: Zatim se svi elementi postavljaju u specijalnu komoru gde kompletno zavarivanje obavlja robot. Nakon toga se fioka transportuje na završnu obradu lakiranjem.

Proizvodnja fioka

Fioka 70 se izvlači iz velikih tabli lima na CNC mašini, zatim se vrši savijanje na CNC mašini za savijanje, a nakon toga se spaja postupkom tačkastog zavarivanja. Fioka je nakon toga spremna za završnu obradu.

Fioka 160 se izvlači iz velikih tabli lima na CNC mašini, zatim se vrši savijanje na CNC mašini za savijanje, a nakon toga se spaja postupkom tačkastog zavarivanja. Fioka je nakon toga spremna za završnu obradu.

Šipka za zaključavanje se iseca na mašini za lasersko sečenje, zatim se savija na CNC mašini za savijanje i nakon toga transportuje na završnu obradu. Nakon završne obrade - lakiranja, svi elementi se spajaju na posebnoj montažnoj liniji.

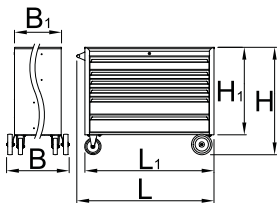
Sklapanje uključuje sledeće operacije:

- serigrafija fioka
- sklapanje fioka (vođice i šipka za zaključavanje se pričvršćuju za fioke i ubacuje se sintetička podloga na dno fioka).
- serigrafija kućišta
- postavljanje sintetičke podloge na ivice i pokrivku kolica
- sastavljanje brave i mehanizma za zaključavanje
- zakivanje vođica za kućište
- ubacivanje fioka
- pregled kolica i pričvršćivanje točkova i ručica za fioke
- pakovanje kolica u stiropor pomoću specijalnog uređaja za pakovanje
- završno pakovanje proizvoda

940JUMBO1

Kolica za alat Jumbo







160 mm



200 mm









- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- NOVI sigurnosni "blok" sistem sprečava otvaranje više od jedne fioke istovremeno. Kada je otvorena jedna fioka, sve druge fioke su zaključane i ne mogu se otvoriti.
- točkovi otporni na ulje i kiselinu; par okretnih prečnika 160 mm, sa kočnicom i par fiksnih prečnika 200 mm
- fioke sa kliznim vođicama
- otvaranje i zatvaranje fioka je vrlo jednostavno zahvaljujući rešenju koje omogućava ravnomerno kretanje - ručica fioke na gornjoj strani omogućava korisniku sinhronizovan prihvat i otvaranje fioke
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 6 fioka: 1 fioka 1126x570x110 mm, 3 fioke 1126x570x70 mm, 2 fioke1126x605x150 mm
- dimenzije sa ručkom: 1337x825x1047 mm
- ukupna zapremina fioka: 400 lit
- statička nosivost kolica bez točkova: 2300 kg
- dimanimčka nosivost kolica: 600 kg
- maksimalna nosivost svake fioke: 90 kg
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3

Prednosti:

- izuzetno velika radna površina 1250x63 mm
- ekstradugačke fioke
- radna površina sa izdignutim ivicama visine 35 mm, za držanje alata i radnih predmeta
- točkovi velikog prečnika olakšavaju kretanje kolica
- model sa fiokama
- dublje gornje fioke omogućavaju da se čak i dugi nasadni ključevi postave u uspravan položaj pri odlaganju. Iskorišćenost prostora je tako mnogo veća jer u fioke možete smestiti mnogo više alata u odnosu na standardne fioke. U uspravnom položaju mogu se odložiti svi veći alati čija visina ne prelazi 110 mm.

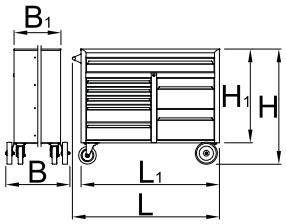
SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
628931	1337	1258	1080	825	680	1047	856	156500



940JUMBO2

Kolica za alat Jumbo









- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- NOVI sigurnosni "blok" sistem sprečava otvaranje više od jedne fioke istovremeno. Kada je otvorena jedna fioka, sve druge fioke su zaključane i ne mogu se otvoriti.
- točkovi otporni na ulje i kiselinu; par okretnih prečnika 160 mm, sa kočnicom i par fiksnih prečnika 200 mm
- fioke sa kliznim vođicama
- otvaranje i zatvaranje fioka je vrlo jednostavno zahvaljujući rešenju koje omogućava ravnomerno kretanje - ručica fioke na gornjoj strani omogućava korisniku sinhronizovan prihvat i otvaranje fioke
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 8 fioka: 1 fioka 1126x570x110 mm, 3 fioke 563x570x70 mm, 2 fioke 563x605x150 mm, 2 fioke 484x605x265 mm
- dimenzije sa ručkom: 1337x825x1047 mm
- ukupna zapremina fioka: 400 lit
- statička nosivost kolica bez točkova: 2300 kg
- dimanimčka nosivost kolica: 600 kg
- maksimalna nosivost svake fioke: 90 kg
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3



Prednosti:

- izuzetno velika radna površina 1250x63 mm
- radna površina sa izdignutim ivicama visine 35 mm, za držanje alata i radnih predmeta
- prostrane fioke
- točkovi velikog prečnika olakšavaju kretanje kolica
- model sa fiokama
- dublje gornje fioke omogućavaju da se čak i dugi nasadni ključevi postave u uspravan položaj pri odlaganju. Iskorišćenost prostora je tako mnogo veća jer u fioke možete smestiti mnogo više alata u odnosu na standardne fioke. U uspravnom položaju mogu se odložiti svi veći alati čija visina ne prelazi 110 mm.



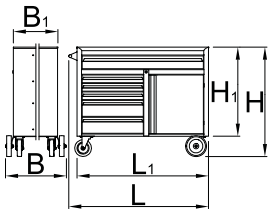
SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
628932	1337	1258	1080	825	680	1047	856	140400

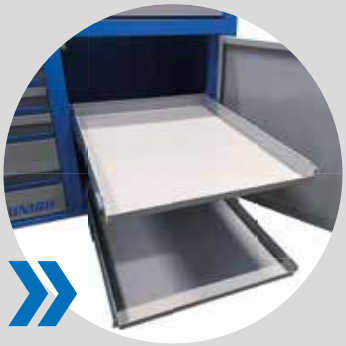


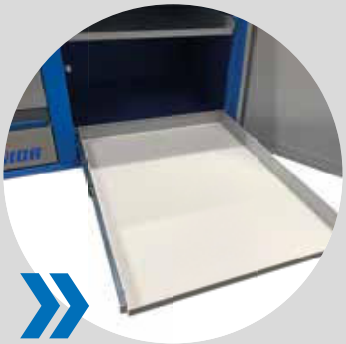
940JUMBO3

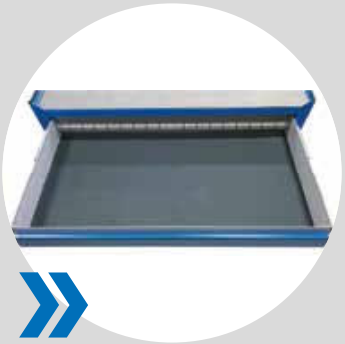
Kolica za alat JUMBO











- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- NOVI sigurnosni "blok" sistem sprečava otvaranje više od jedne fioke istovremeno. Kada je otvorena jedna fioka, sve druge fioke su zaključane i ne mogu se otvoriti.
- točkovi otporni na ulje i kiselinu; par okretnih prečnika 160 mm, sa kočnicom i par fiksnih prečnika 200 mm
- fioke sa kliznim vođicama
- otvaranje i zatvaranje fioka je vrlo jednostavno zahvaljujući rešenju koje omogućava ravnomerno kretanje - ručica fioke na gornjoj strani omogućava korisniku sinhronizovan prihvat i otvaranje fioke
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 6 prednjih fioka (1x D 1126 x Š 570 x V 110mm, 3x D 563 x Š 570 x V 70mm, 2x D 563 x Š 605 x V 150mm)
- dimenzije sa ručkom: 1337x825x1047 mm
- ukupna zapremina fioka: 322 litara
- statička nosivost kolica bez točkova: 2300 kg
- dimanimčka nosivost kolica: 600 kg
- maksimalna nosivost svake fioke: 90 kg
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3

Prednosti:

- izuzetno velika radna površina 1250x63 mm
- radna površina sa izdignutim ivicama visine 35 mm, za držanje alata i radnih predmeta
- prostrane fioke
- točkovi velikog prečnika olakšavaju kretanje kolica
- model sa fiokama i ormarićem sa policama na izvlačenje
- dublje gornje fioke omogućavaju da se čak i dugi nasadni ključevi postave u uspravan položaj pri odlaganju. Iskorišćenost prostora je tako mnogo veća jer u fioke možete smestiti mnogo više alata u odnosu na standardne fioke. U uspravnom položaju mogu se odložiti svi veći alati čija visina ne prelazi 110 mm.

MADE FOR WORK.

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
626250	1337	1258	1080	825	680	1047	856	156000

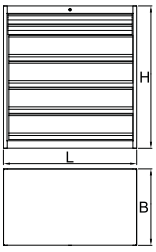


991HD

Orman za alat, povećane nosivosti



- Robusna i izdržljiva konstrukcija
- Spoljašnje dimenzije ormana: D1221 × Š700 × V1304 mm
- 6 fioka: 2 fioke veličine D1106 × Š596 × V72 mm kapaciteta nosivosti do 90 kg i 4 fioke veličine D1106 × Š596 × V198 mm kapaciteta nosivosti do 180 kg
- Ukupna zapremina svih fioka ormana: 522 litra
- Fioke sa kliznim vođicama mogu se izvući u potpunosti radi pregleda sadržaja
- Efikasan sistem za centralno zaključavanje, sa pregibnim ključem
- Sigurnosni BLOCK sistem sprečava slučajno otvaranje više od jedne fioke u isto vreme. Kada je otvorena jedna fioka, sve druge su blokirane i ne mogu se otvoriti, čime se sprečava prevrtanje ormana i povreda korisnika.
- Prilagodljivost – unutrašnjost fioka može se urediti upotrebom razdelnika i pregrada u skladu sa potrebama korisnika.
- Orman je proizveden od premium PLUS čeličnog lima.
- Obojeno ekološkom bojom, bez kadmijuma i olova



SKU	L	B	H	
628257	1121	700	1304	215000

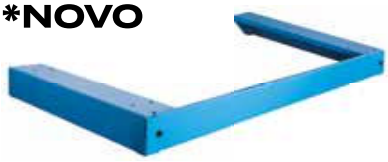




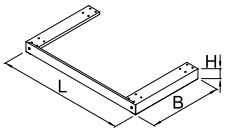
991HD.BASE

Osnova ormana za alat (za art. 991HD), povećane nosivosti

***NOVO**



- materijal: premium PLUS čelični lim
- Osnova ormana sa fiokama povećane nosivosti (za art. 991HD) može se montirati ispod ormana , ali tako da je orman odvojen od poda, kako bi se omogućilo njegovo pomeranje viljuškarom ili nosačem paleta.



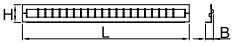
SKU	L	B	H	
628824	1218	8800	697	100

EUROPEAN QUALITY eqtm®

991.1HDS

Set pregrada za male fioke 991HD, 3 dela u setu



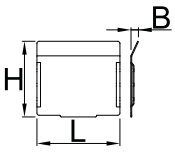


SKU	L	B	H	
628266	596	28.2	63	1150

991.11HDS

Set razdelnika za male fioke 991HD, 5 delova u setu



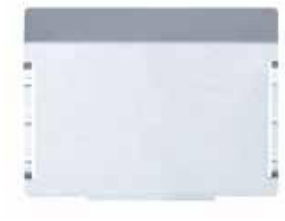


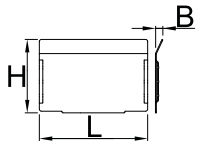
SKU	L	B	H	
628267	74.7	7	68	162



991.12HDS

Set razdelnika za male fioke 991HD, 5 delova u setu



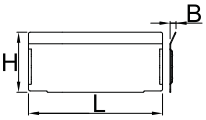


SKU	L	B	H	
628268	100.5	7	68	220

991.13HDS

Set razdelnika za male fioke 991HD, 5 delova u setu



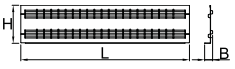


SKU	L	B	H	
628269	152	7	68	339

991.2HDS

Set pregrada za velike fioke 991HD, 3 dela u setu



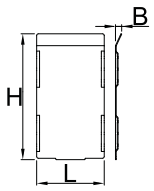


SKU	L	B	H	
628270	596	28	134	2147

991.21HDS

Set razdelnika za velike fioke 991HD, 5 delova u setu



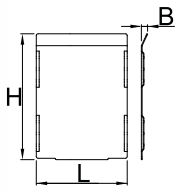


SKU	L	B	H	
628271	74.4	7	139	332

991.22HDS

Set razdelnika za velike fioke 991HD, 5 delova u setu



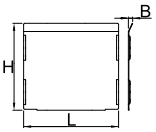


SKU	L	B	H	
628272	100.5	7	139	450

991.23HDS

Set razdelnika za velike fioke 991HD, 5 delova u setu





SKU	L	B	H	
628273	152	7	139	696

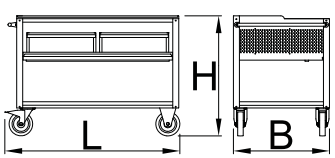
991LMS.T1

Servisna kolica





- poštedite sebe nepotrebnog prenošenja teških tereta ili alata u uloščima. Transportna kolica nosivosti 300 kg omogućavaju, primera radi, dva velika uloška, a ispod njih dosta opreme, čime je vaš rad optimizovan
- materijal: premium PLUS čelični lim
- za prenos dva metalna nosača sa SOS uloščima za alat, koje se odlažu u fioke, i sa dve površine za transport raznih delova, ukupne nosivosti 300 kg
- sa točkićima prečnika 200 mm i valjkastim ležajevima
- sa ručicom za lakšu manipulaciju u prostoru
- gornja radna površina sa uzdignutim ivicama u visini 25 mm, koje sprečavaju pad alata i drugih predmeta
- fioke imaju dve podloge podešene pod uglom, namenjene za odlaganje metalnih nosača sa SOS uloščima sa alatom
- nosivost fioka: 30 kg
- obojeno ekološkom bojom, bez kadmijuma i olova



SKU	L	B	H	L1	H1	
628540	1350	800	1000	1423	767	123000

Izuzetan dizajn

za proces rada na sa visokom efikasnošću!



LMS
lean manufacturing system by UNIOR

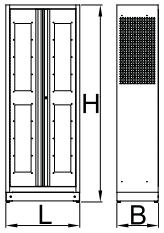
LEAN MANUFACTORING SYSTEM

Unior LMS tj. »Lean Manufacturing system« je nova linija proizvoda posebno kreirana da upotpuni optimizovane radne procese i stvori viši nivo procesa rada kroz kreiranje "glatkog" toka rada, bez gubitaka ili uskih grla na svakom radnom mestu. LMS sistem je kreiran tako da prati koncept 5S metodologije 5S je skraćenica za pet japanskih reči, koje počinju na slovo S i označavaju: Seiri - sortiraj, Seiton - uredi, Seiso - očisti i pregledaj, Seiketsu - standardizuj, Shitsuke – primeni u praksi. LMS zapravo omogućava dobro organizovan radni prostor kroz skladištenje, punjenje, transport i upotrebu akumulatorskog i običnog ručnog alata, rezervnih delova, dokumenata i drugog materijala - zapravo svih elemenata koji se koriste u vašoj proizvodnoj liniji.

991LMS.C1

Orman za dokumentaciju





- Orman za dokumenta je idealno rešenje za sistematsko slaganje dokumentacije, koja je vidljiva kroz providna vrata. Odlikuju ga 4 podešavajuće police kao i mogućnost širokog otvaranja vrata. Unutrašnji zidovi su perforirani i njih mogu da se kače kukice i drugi pribor, kako bi prostor bio dodatno koristan.
- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaključavanje vrata bravicom i pregibnim ključem
- vrata sa pleksiglasom za brz pregled sadržaja ormana
- vrata se otvaraju pod uglom od 180°
- nezaključana vrata pridržavaju magneti
- sa 4 police, koje se mogu postaviti na 9 pozicija radi podešavanje visine
- police su u osnovi postavljene na razmaku od 342 mm
- dno ormana služi kao peta, fiksna polica
- police su ojačane
- bočne strane ormana su perforirane u gornjem delu i pogodne za odlaganje pribora
- dno ormana je izrađeno tako da su ormani pogodni za manipulaciju standardnim sredstvima kao što su viljuškari i ručni paletari
- osnovne dimenzije ormana: D 770 x Š 430 x V 2052mm
- obojeno ekološkom bojom, bez kadmijuma i olova

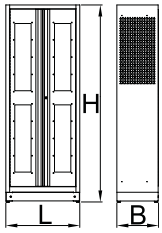
SKU	L	B	H	
628541	770	430	2052	80000



991LMS.C2

Orman za odlaganje metalnih nosača sa alatom





- Orman za smeštaj tacni sa 9 polica omogućava vidljiv i svrsishodan način skladištenja alata. Tacne leže pod uglom radi veće preglednosti i odgovaraju standardnim 3/3 SOS uloščima za alat, za velikim brojem mesta za različite ručne alate.
- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaključavanje vrata bravicom i pregibnim ključem
- vrata sa pleksiglasom za brz pregled sadržaja ormana
- vrata se otvaraju pod uglom od 180°
- nezaključana vrata pridržavaju magneti
- sadrži 9 polica, koje su postavljene pod uglom 20°, za bolji pregled alata u SOS uloščima
- uz orman isporučuje se i 9 metalnih tacni za odlaganje i transport 3/3 SOS uložaka za alat
- polica sa prednjom ivicom za pridržavanje metalnog nosača sa alatom
- police su u osnovi postavljene na razmaku od 170mm
- police su ojačane
- bočne strane ormana su perforirane u gornjem delu i pogodne za odlaganje pribora
- dno ormana je izrađeno tako da su ormani pogodni za manipulaciju standardnim sredstvima kao što su viljuškari i ručni paletari
- osnovne dimenzije ormana: D 770 x Š 430 x V 2052mm
- obojeno ekološkom bojom, bez kadmijuma i olova

SKU	L	B	H	
628542	770	430	2052	116000











991LMS.PS1

Orman za punjenje baterijskih aku-alata



- Orman za punjenje akumulatorskih alata ima direktan priključak na električnu mrežu. Poseduje 4 police za smeštaj alata koji se puni, ali i za povezivanje drugih električnih uređaja kao što su telefon, laptop i drugi pametni uređaji
- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaključavanje vrata bravicom i pregibnim ključem
- vrata sa pleksiglasom za brz pregled sadržaja ormana
- vrata se otvaraju pod uglom od 180°
- nezaključana vrata pridržavaju magneti
- sa 4 police, od kojih su 2 gornje fiksne, a 2 donje se mogu postaviti na podesivu visinu
- gornje dve police su namenjene za punjenje aku-baterija, i obe sadrže po pričvršćen razdelnik sa 12 utičnica (230 V) sa prednaponskom zaštitom i dugmetom za reset. Zelena lampica pokazuje pravilan rad razdelnika.
- gornje police su perforirane kako bi se odvodio topao vazduh
- police su ojačane
- i bočne strane ormana u gornjem delu su perforirane radi lakšeg odvoda toplog vazduha. Perforacija takođe služi i za odlaganje pribora
- poklopac predstavlja limenu ploču sa glavnim prekidačem, sigurnosnim prekidačima razdelnika i termostatom, za regulaciju temperature od 0 do 60 °C
- na poklopcu je takođe smešten i ventilator koji omogućava protok vazduha od 160 m3/h, koji se aktivira na određenoj temperaturi i odvodi topao vazduh iz ormana; ventilator je zaštićen mrežicom i filterom; poklopac iznad ventilatora ima perforaciju za odvod vazduha
- priključni kabal dužine 5m 5×16A 400V
- kablovi su smešteni u kanalicama za ožičenje
- sve elektro-komponente su označene namenskim nalepnicama
- svi delovi ormana su uzemljeni
- dno ormana je izrađeno tako da su ormani pogodni za manipulaciju standardnim sredstvima kao što su viljuškari i ručni paletari
- osnovne dimenzije ormana: D 770 x Š 430 x V 2052mm
- obojeno ekološkom bojom, bez kadmijuma i olova

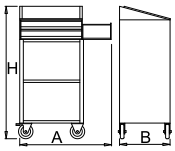
SKU	L	B	H	
628543	770	430	2052	90000

994

Mobilni pult



- materijal: premium PLUS čelični lim
- radna površina je izdržljiva, prenosna ploča dimenzije A3, sa fiksnom "štipaljkom" za pričvršćivanje papira
- uzdignute ivice sprečavaju padanje papira i dokumentacije i drže ih na ploči
- držač mobilnog telefona
- otvori za odlaganje olovaka
- "udubljena" površina za odlaganje pribora
- 2 fioke D 563 x Š 365 x V 70mm
- fioke se mogu pregraditi i prilagoditi setom pregrada 940ES3A ili 940ES3
- 2 pregrade za odlaganje u donjem delu mobilnog pulta
- ergonomska ručica
- efikasan sistem za centralno zaključavanje, sa pregibnim ključem
- četiri točka od kojih jedan sa kočnicom; točkovi prečnika 100 mm, otporni na uticaj ulja i kiselina
- fioke sa kliznim vođicama mogu se izvući u potpunosti radi pregleda sadržaja
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- obojeno ekološkom bojom, bez kadmijuma i olova
- osnovne dimenzije sa ručicom i točkićima D 770 x Š 460 x V 1252 mm
- nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3



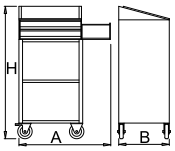
SKU	L	L1	B	B1	H	H1	
612208	770	673	460.5	440	1252	1125	39000

994-BLACK

Mobilni pult



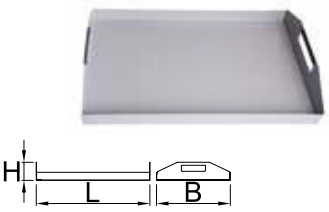
- materijal: premium PLUS čelični lim
- radna površina je izdržljiva, prenosna ploča dimenzije A3, sa fiksnom "štipaljkom" za pričvršćivanje papira
- uzdignute ivice sprečavaju padanje papira i dokumentacije i drže ih na ploči
- držač mobilnog telefona
- otvori za odlaganje olovaka
- "udubljena" površina za odlaganje pribora
- 2 fioke D 563 x Š 365 x V 70mm
- fioke se mogu pregraditi i prilagoditi setom pregrada 940ES3A ili 940ES3
- 2 pregrade za odlaganje u donjem delu mobilnog pulta
- ergonomska ručica
- efikasan sistem za centralno zaključavanje, sa pregibnim ključem
- četiri točka od kojih jedan sa kočnicom; točkovi prečnika 100 mm, otporni na uticaj ulja i kiselina
- fioke sa kliznim vođicama mogu se izvući u potpunosti radi pregleda sadržaja
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- obojeno ekološkom bojom, bez kadmijuma i olova
- osnovne dimenzije sa ručicom i točkićima D 770 x Š 460 x V 1252 mm
- nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3



SKU	L	L1	B	B1	H	H1	
628215	770	673	460.5	440	1252	1125	47500

991LMS.S1

Metalni nosač za prenos SOS uloška sa alatom, veličine 3/3



- metalna tacna prihvata standardne 3/3 SOS uloške, koji mogu da se prenesu iz ormana i kolica i obrnuto, odnosno, tačno tamo gde vam je alat potreban
- materijal: premium PLUS čelični lim
- bočne strane imaju otvore obložene plastikom za prijatniji prihvat tokom prenosa
- metalni nosač je kompatiblne veličine sa Uniorovim SOS ulošcima za alat veličine 3/3
- obojeno ekološkom bojom, bez kadmijuma i olova

SKU	L	B	H	
628544	565	367	90	2340

994W

Mobilni, kontrolni pult za dokumentaciju, sa panoom za alat



- Ovaj mobilni, višenamenski, stabilan i siguran pult sa perforiranim leđima pruža vam mogućnost za skraćivanje kretanja u toku radnog procesa. On pruža uredan radni prostor, pristupačnost resursima, osnovnim alatima i dokumentaciji. Perforirana leđa omogućavaju kačenje dodatnih elemenata, koji pružaju dodatne mogućnosti i povećanu preglednost. Radna površina je dovoljna za nesmetan rad, a stvari su, kad zatreba, pod ključem. Neophodan je u radionicama, magacinima i svugde u sklopu Sistema efikasne proizvodnje.
- materijal: premium PLUS čelični lim
- radna površina je izdržljiva, prenosna ploča dimenzije A3, sa fiksnom "štipaljkom" za pričvršćivanje papira
- uzdignute ivice sprečavaju padanje papira i dokumentacije i drže ih na ploči
- držač mobilnog telefona
- otvori za odlaganje olovaka
- "udubljena" površina za odlaganje pribora
- 2 fioke D 563 x Š 365 x V 70mm
- fioke se mogu pregraditi i prilagoditi setom pregrada 940ES3A ili 940ES3
- 2 pregrade za odlaganje u donjem delu mobilnog pulta
- ergonomska ručica
- osnovne dimenzije sa ručicom i točkićima D 770 x Š 460 x V 1669 mm
- efikasan sistem za centralno zaključavanje, sa pregibnim ključem
- četiri točka od kojih jedan sa kočnicom; točkovi prečnika 100 mm, otporni na uticaj ulja i kiselina
- fioke sa kliznim vođicama mogu se izvući u potpunosti radi pregleda sadržaja
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- obojeno ekološkom bojom, bez kadmijuma i olova
- nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3
- perforirana ploča za odlaganje alata (standardna Unior perforacija)

SKU	L	L1	B	B1	H	H1	H2	
628371	770	673	460.5	440	1669	1125	1252	45000

994WD

Mobilni, kontrolni pult za dokumentaciju, sa panoom za alat i vratima



- Ovaj mobilni, višenamenski, stabilan i siguran pult sa perforiranim leđima i vratima pruža vam mogućnost za skraćivanje kretanja u toku radnog procesa. On pruža uredan radni prostor, pristupačnost resursima, osnovnim alatima i dokumentaciji. Perforirana leđa omogućavaju kačenje dodatnih elemenata, koji pružaju dodatne mogućnosti i povećanu preglednost. Radna površina je dovoljna za nesmetan rad, a stvari su, kad zatreba, pod ključem. Neophodan je u radionicama, magacinima i svugde u sklopu Sistema efikasne proizvodnje.
- materijal: premium PLUS čelični lim
- radna površina je izdržljiva, prenosna ploča dimenzije A3, sa fiksnom "štipaljkom" za pričvršćivanje papira
- uzdignute ivice sprečavaju padanje papira i dokumentacije i drže ih na ploči
- držač mobilnog telefona
- otvori za odlaganje olovaka
- "udubljena" površina za odlaganje pribora
- 2 fioke D 563 x Š 365 x V 70mm
- fioke se mogu pregraditi i prilagoditi setom pregrada 940ES3A ili 940ES3
- 2 pregrade za odlaganje u donjem delu mobilnog pulta
- ergonomska ručica
- osnovne dimenzije sa ručicom i točkićima D 770 x Š 460 x V 1669 mm
- efikasan sistem za centralno zaključavanje, sa pregibnim ključem
- četiri točka od kojih jedan sa kočnicom; točkovi prečnika 100 mm, otporni na uticaj ulja i kiselina
- fioke sa kliznim vođicama mogu se izvući u potpunosti radi pregleda sadržaja
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- obojeno ekološkom bojom, bez kadmijuma i olova
- osnovne dimenzije sa ručicom i točkićima D 770 x Š 460 x V 1252 mm
- nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3
- perforirana ploča za odlaganje alata (standardna Unior perforacija)
- vrata sa bravicom i pregibnim ključem

SKU	L	L1	B	B1	H	H1	H2	
628372	770	673	460.5	440	1669	1125	1252	50000

994.1

Vrata za 994

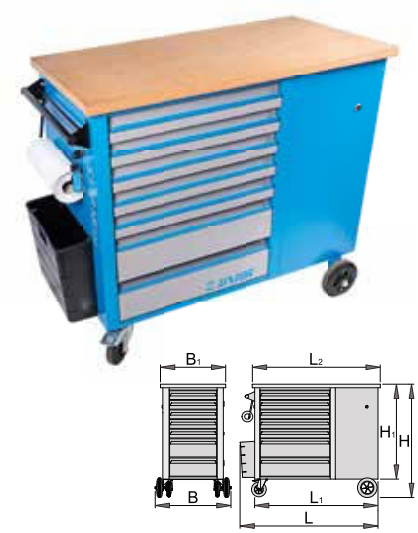


SKU	L	B	A	
628373	589	694.7	26	5400



940H1

Kolica za alat "HERCULES" sa 14 fioka



- materijal: premium PLUS čelični lim
- sistem zaključavanja sa dve bravice
- bravica sa ključem i priveskom
- 4 točka od kojih su dva sa kočnicom
- fioke sa kliznim vođicama
- otvaranje i zatvaranje fioka je vrlo jednostavno zahvaljujući rešenju koje omogućava ravnomerno kretanje - ručica fioke na gornjoj strani omogućava korisniku sinhronizovan prihvat i otvaranje fioke
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 7 prednjih fioka dimenzija 564x364 mm (5 visine 70 mm i 2 visine 150 mm)
- 7 bočnih fioka dimenzija 374x364 mm (5 visine 70 mm i 2 visine 150 mm)
- osnovne dimenzije sa ručkom i točkovima D 1182 x Š 640 x V 955mm
- ukupna zapremina fioka: 215 litara
- drvena radna površina
- statička nosivost kolica bez točkova: 2300 kg
- dinamičko opterećenje kolica: 550 kg
- nosivost bočnih, malih fioka: 25 kg
- nosivost prednjih, velikih fioka: 45 kg
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3

Prednosti:
- perforirani lim na zadnjoj strani kolica za alat omogućava odlaganje alata pomoću kukica
- Kao dodatni pribor dostupni su i držač boce spreja, za boce prečnika do 68 mm, i zadnja vrata sa bravicom

1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
615510	1182	1040	1080	640	550	955	800	115600

940H2

Kolica za alat HERCULES sa sigurnosnim "blok" sistemom sa 7 fioka i ormarićem



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- točkovi otporni na ulja i kiseline, prečnika 125 mm, dva sa kočnicom
- fioke sa kliznim vođicama
- otvaranje i zatvaranje fioka je vrlo jednostavno zahvaljujući rešenju koje omogućava ravnomerno kretanje - ručica fioke na gornjoj strani omogućava korisniku sinhronizovan prihvat i otvaranje fioke
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 7 prednjih fioka dimenzija (5x D 563 x Š 365 x V 70mm, 2x D 563 x Š 383 x V 150mm)
- osnovne dimenzije sa ručkom i točkovima D 1182 x Š 640 x V 955mm
- ukupna zapremina fioka: 133 litara
- vrata sa bravicom
- drvena radna površina
- statička nosivost kolica bez točkova: 2300 kg
- dinamičko opterećenje kolica: 550 kg
- nosivost prednjih, velikih fioka: 45 kg
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3

Prednosti:
- perforirani lim na zadnjoj strani kolica za alat omogućava odlaganje alata pomoću kukica
- Kao dodatni pribor dostupni su i držač boce spreja, za boce prečnika do 68 mm, i zadnja vrata sa bravicom

1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
615511	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200

940H2BLOCK

Kolica za alat "HERCULES" sa sigurnosnim "blok" sistemom sa 7 fioka i ormarićem



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- NOVI sigurnosni "blok" sistem sprečava otvaranje više od jedne fioke istovremeno. Kada je otvorena jedna fioka, sve druge fioke su zaključane i ne mogu se otvoriti.
- točkovi otporni na ulja i kiseline, prečnika 125 mm, dva sa kočnicom
- fioke sa kliznim vođicama
- otvaranje i zatvaranje fioka je vrlo jednostavno zahvaljujući rešenju koje omogućava ravnomerno kretanje - ručica fioke na gornjoj strani omogućava korisniku sinhronizovan prihvat i otvaranje fioke
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- 7 prednjih fioka dimenzija (5x D 563 x Š 365 x V 70mm, 2x D 563 x Š 383 x V 150mm)
- osnovne dimenzije sa ručkom i točkovima D 1182 x Š 640 x V 955mm
- ukupna zapremina fioka: 133 litara
- vrata sa bravicom
- drvena radna površina
- statička nosivost kolica bez točkova: 2300 kg
- dinamičko opterećenje kolica: 550 kg
- nosivost prednjih, velikih fioka: 45 kg
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3

Prednosti:
- perforirani lim na zadnjoj strani kolica za alat omogućava odlaganje alata pomoću kukica
- Kao dodatni pribor dostupni su i držač boce spreja, za boce prečnika do 68 mm, i zadnja vrata sa bravicom

1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
626800	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200

940H2-BLACK

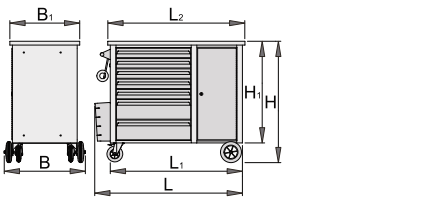
Kolica za alat "HERCULES" sa 7 fioka i ormarićem



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- točkovi otporni na ulja i kiseline, prečnika 125 mm, dva sa kočnicom
- fioke sa kliznim vođicama
- otvaranje i zatvaranje fioka je vrlo jednostavno zahvaljujući rešenju koje omogućava ravnomerno kretanje - ručica fioke na gornjoj strani omogućava korisniku sinhronizovan prihvat i otvaranje fioke
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 7 prednjih fioka dimenzija (5x D 563 x Š 365 x V 70mm, 2x D 563 x Š 383 x V 150mm)
- osnovne dimenzije sa ručkom i točkovima D 1182 x Š 640 x V 955mm
- ukupna zapremina fioka: 133 litara
- vrata sa bravicom
- drvena radna površina
- statička nosivost kolica bez točkova: 2300 kg
- dinamičko opterećenje kolica: 550 kg
- nosivost prednjih, velikih fioka: 45 kg
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3

Prednosti:

- perforirani lim na zadnjoj strani kolica za alat omogućava odlaganje alata pomoću kukica
- Kao dodatni pribor dostupni su i držač boce spreja, za boce prečnika do 68 mm, i zadnja vrata sa bravicom



1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
628212	1182	1040	1080	640	550	955	800	96200

940H3

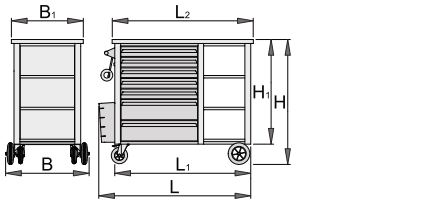
Kolica za alat "HERCULES" sa 7 fioka i 3 police



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- 4 točka od kojih su dva sa kočnicom
- fioke sa kliznim vođicama
- otvaranje i zatvaranje fioka je vrlo jednostavno zahvaljujući rešenju koje omogućava ravnomerno kretanje - ručica fioke na gornjoj strani omogućava korisniku sinhronizovan prihvat i otvaranje fioke
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 7 prednjih fioka dimenzija 564 x 364 mm (5 visine 70 mm i 2 visine 150 mm)
- osnovne dimenzije sa ručkom i točkovima D 1182 x Š 640 x V 955mm
- ukupna zapremina fioka: 133 litara
- jedna strana sa policama
- drvena radna površina
- statička nosivost kolica bez točkova: 2300 kg
- dinamičko opterećenje kolica: 550 kg
- nosivost prednjih, velikih fioka: 45 kg
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3

Prednosti:

- perforirani lim na zadnjoj strani kolica za alat omogućava odlaganje alata pomoću kukica
- Kao dodatni pribor dostupni su i držač boce spreja, za boce prečnika do 68 mm, i zadnja vrata sa bravicom

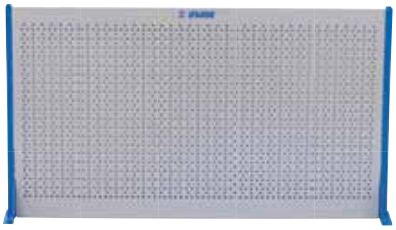


1,25mm

SKU	L	L1	L2	B	B1	H	H1	
615512	1182	1040	1080	640	550	955	800	94200

940.1H

Pano za alat za kolica za alat Hercules



- odgovara kolicima za alat, model Hercules

SKU	L	B	H	
621442	608	120	608	9600

940HS5

Držač boce za art. 940H



- materijal: premium čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova

SKU	L	B	H	
626881	511	76	50	766



940.2H

Zadnja vrata za art. 940H



- materijal: premium čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova

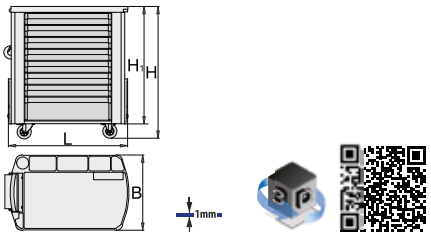
SKU	L	B	H	
626882	600	22	725	4600

920PLUS1

Kolica za alat Europlus



- materijal: premium PLUS čelični lim
- Efikasan sistem za centralno zaključavanje, sa pregibnim ključem
- bravica sa ključem i priveskom
- mehanizam za ujednačeno zatvaranje fioka sa kukom
- polica višenamenska obezbeđuje dodatni radni prostor
- točkovi prečnika 125 mm, za veću pokretljivost i stabilnost
- anti-shock gumena zaštita svih ivica kolica
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- 8 fioka: sedam dimenzija 565x365x70 mm i jedna dimenzija 565x385x150 mm
- statičko opterećenje kolica bez točkova: 2000 kg
- dinamičko opterećenje kolica: 500 kg
- nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
- osnovne dimenzije sa ručkom i točkovima L 810 x W 510 x H 945mm
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- ukupna zapremina fioka: 132 litra
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3
- mogućnost ubacivanja dodataka



SKU	L	B	H	H1	
617100	810	510	945	796	72200

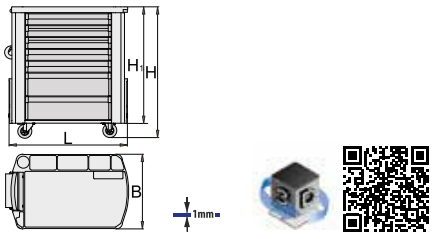


920PLUS2

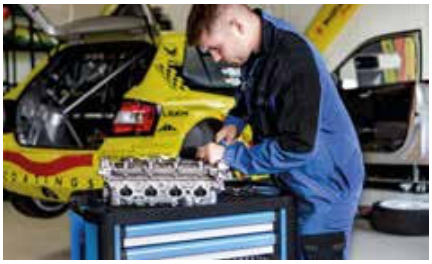
Kolica za alat Europlus



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- mehanizam za ujednačeno zatvaranje fioka sa kukom
- polica višenamenska obezbeđuje dodatni radni prostor
- točkovi prečnika 125 mm, za veću pokretljivost i stabilnost
- anti-shock gumena zaštita svih ivica kolica
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- 7 fioka (pet dimenzija 565x365x70 mm, dve dimenzije 565x385x150 mm)
- osnovne dimenzije sa ručkom i točkovima L 810 x W 510 x H 945mm
- statičko opterećenje kolica bez točkova: 2000 kg
- statičko opterećenje kolica bez točkova: 2000 kg
- nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- ukupna zapremina fioka: 137 litara
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3
- mogućnost ubacivanja dodataka



SKU	L	B	H	H1	
617101	810	510	945	796	75600

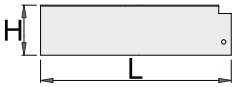


920ES3

Garnitura od 4 pregrade za 920PLUS



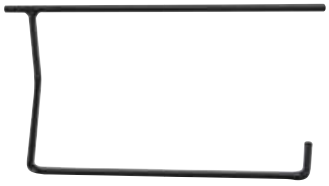
- materijal: premium čelični lim



SKU	L	H	
617823	383	60	709

920ES4A

Držač papira - velika rolna



- od metala
- isporučuje se bez papira
- u nosač je moguće umetnuti rolnu papira do prečnika 300 mm i dužine 240 mm

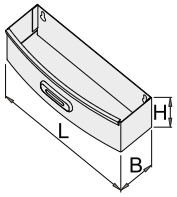
SKU	
619446	359

920ES7

Držač za flaše za kolica za alat Europlus



- materijal: premium čelični lim



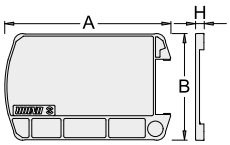
SKU	L	B	H	
621019	267	90	85	573

920ES8

Pokrivka plastična



› materijal: polistiren



SKU	A	B	H	
619525	796	510	40	1260



940EV1

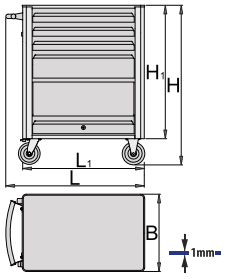
Kolica za alat Eurovision sa 4 fioke i ormarićem



› materijal: premium PLUS čelični lim
› na kolicima su postavljene slepe matice za fiksiranje pribora
› klizna vrata sa sistemom za zaključavanje
› statička nosivost kolica bez točkova: 1600 kg
› nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
› 4 fioke (3 dimenzije 563x365x70 mm, 1 dimenzija 563x410x150 mm)
› osnovne dimenzije sa drškom i točkovima D 800 x Š 440 x V 923 mm
› ukupna zapremina fioka: 76 litara
› fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3
› mogućnost ubacivanja dodataka

Prednosti:

› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
› otvaranje i zatvaranje fioka je vrlo jednostavno zahvaljujući rešenju koje omogućava ravnomerno kretanje - ručica fioke na gornjoj strani omogućava korisniku sinhronizovan prihvat i otvaranje fioke
› Zaštitni mehanizam sprečava neželjeno otvaranje fioka.
› neklizajuća zaštitna sintetička podloga fioka štiti fioke i alat od oštećenja
› efikasan sistem za zaključavanje
› bravica sa ključem i priveskom
› točkovi prečnika 125 mm, za veću pokretljivost i stabilnost
› dinamičko opterećenje kolica: 500 kg
› fioke sa kliznim vođicama



SKU	L	B	H	L1	H1	
619884	800	440	923	700	768	44800

940EV3

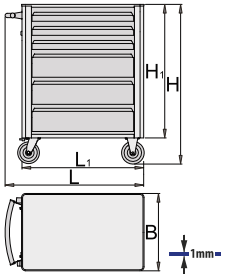
Kolica za alat Eurovision sa 6 fioka



› materijal: premium PLUS čelični lim
› na kolicima su postavljene slepe matice za fiksiranje pribora
› statička nosivost kolica bez točkova: 1600 kg
› nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
› 6 fioka (3 dimenzija 563x365x70 mm, 3 dimenzija 563x410x150 mm)
› osnovne dimenzije sa drškom i točkovima D 800 x Š 440 x V 923 mm
› ukupna zapremina fioka: 146 litara
› fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3
› mogućnost ubacivanja dodataka

Prednosti:

› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
› otvaranje i zatvaranje fioka je vrlo jednostavno zahvaljujući rešenju koje omogućava ravnomerno kretanje - ručica fioke na gornjoj strani omogućava korisniku sinhronizovan prihvat i otvaranje fioke
› mehanizam za zatvaranje štiti od neželjenog otvaranja fioka
› neklizajuća zaštitna sintetička podloga fioka štiti fioke i alat od oštećenja
› efikasan sistem za zaključavanje
› bravica sa ključem i priveskom
› fioke sa kliznim vođicama
› točkovi prečnika 125 mm, za veću pokretljivost i stabilnost
› dinamičko opterećenje kolica: 500 kg



SKU	L	B	H	L1	H1	
621436	800	440	923	700	768	51000

940EV4

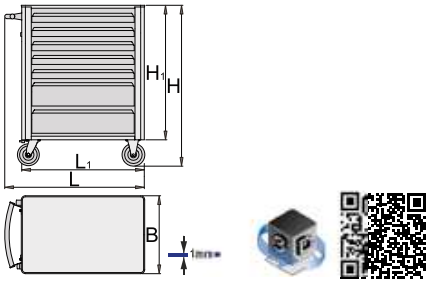
Kolica za alat Eurovision sa 7 fioka



- materijal: premium PLUS čelični lim
- mogućnost ubacivanja dodataka
- na kolicima su postavljene slepe matice za fiksiranje pribora
- statička nosivost kolica bez točkova: 1600 kg
- nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
- 7 fioka (5 dimenzija 563x365x70 mm, 2 dimenzije 563x410x150 mm)
- osnovne dimenzije sa drškom i točkovima D 800 x Š 440 x V 923 mm
- ukupna zapremina fioka: 140 litara
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3

Prednosti:

- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- otvaranje i zatvaranje fioka je vrlo jednostavno zahvaljujući rešenju koje omogućava ravnomerno kretanje - ručica fioke na gornjoj strani omogućava korisniku sinhronizovan prihvat i otvaranje fioke
- mehanizam za zatvaranje štiti od neželjenog otvaranja fioka
- neklizajuća zaštitna sintetička podloga fioka štiti fioke i alat od oštećenja
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- fioke sa kliznim vođicama
- točkovi prečnika 125 mm, za veću pokretljivost i stabilnost
- dinamičko opterećenje kolica: 500 kg



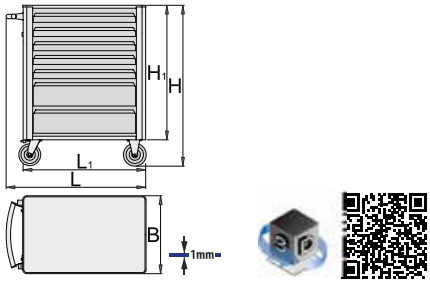
SKU	L	B	H	L1	H1	
619885	800	440	923	700	768	57000

940EV4BLOCK

Kolica za alat EUROVISION sa sigurnosnim "BLOCK" sistemom sa 7 fioka



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- NOVI sigurnosni "blok" sistem sprečava otvaranje više od jedne fioke istovremeno. Kada je otvorena jedna fioka, sve druge fioke su zaključane i ne mogu se otvoriti.
- točkovi prečnika 125 mm, za veću pokretljivost i stabilnost
- otvaranje i zatvaranje fioka je vrlo jednostavno zahvaljujući rešenju koje omogućava ravnomerno kretanje - ručica fioke na gornjoj strani omogućava korisniku sinhronizovan prihvat i otvaranje fioke
- fioke sa kliznim vođicama
- neklizajuća zaštitna sintetička podloga fioka štiti fioke i alat od oštećenja
- mehanizam za zatvaranje štiti od neželjenog otvaranja fioka
- mogućnost ubacivanja dodataka
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- na kolicima su postavljene slepe matice za fiksiranje pribora
- statička nosivost kolica bez točkova: 1600 kg
- dinamičko opterećenje kolica: 500 kg
- nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
- 7 fioka (5 dimenzija 563x365x70 mm, 2 dimenzije 563x410x150 mm)
- osnovne dimenzije sa drškom i točkovima D 800 x Š 440 x V 923 mm
- ukupna zapremina fioka: 140 litara
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3



SKU	L	B	H	L1	H1	
625000	800	440	923	700	768	57000

940EV6

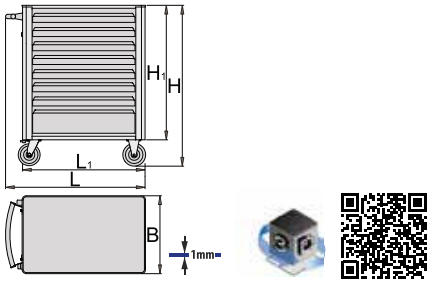
Kolica za alat Eurovision sa 8 fioka



- materijal: premium PLUS čelični lim
- mogućnost ubacivanja dodataka
- na kolicima su postavljene slepe matice za fiksiranje pribora
- statička nosivost kolica bez točkova: 1600 kg
- dinamičko opterećenje kolica: 500 kg
- nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
- 8 fioka (7x D 563 x Š 365 x V 70mm, 1x D 563 x Š 383 x V 150mm)
- osnovne dimenzije sa drškom i točkovima D 800 x Š 440 x V 923 mm
- ukupna zapremina fioka: 135 litara
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3

Prednosti:

- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- otvaranje i zatvaranje fioka je vrlo jednostavno zahvaljujući rešenju koje omogućava ravnomerno kretanje - ručica fioke na gornjoj strani omogućava korisniku sinhronizovan prihvat i otvaranje fioke
- mehanizam za zatvaranje štiti od neželjenog otvaranja fioka
- neklizajuća zaštitna sintetička podloga fioka štiti fioke i alat od oštećenja
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- fioke sa kliznim vođicama
- točkovi otporni na ulja i kiseline, prečnika 125 mm, jedan sa kočnicom koja blokira rotaciju točka



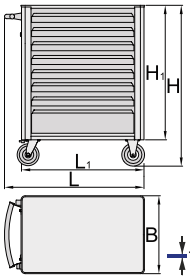
SKU	L	B	H	L1	H1	
619886	800	440	923	700	768	60000

940EV7BLOCK

Kolica za alat sa blok sistemom sa 6 fioka



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- NOVI sigurnosni "blok" sistem sprečava otvaranje više od jedne fioke istovremeno. Kada je otvorena jedna fioka, sve druge fioke su zaključane i ne mogu se otvoriti.
- točkovi prečnika 125 mm, za veću pokretljivost i stabilnost
- otvaranje i zatvaranje fioka je vrlo jednostavno zahvaljujući rešenju koje omogućava ravnomerno kretanje - ručica fioke na gornjoj strani omogućava korisniku sinhronizovan prihvat i otvaranje fioke
- fioke sa kliznim vođicama
- neklizajuća zaštitna sintetička podloga fioka štiti fioke i alat od oštećenja
- mehanizam za zatvaranje štiti od neželjenog otvaranja fioka
- mogućnost ubacivanja dodataka
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- na kolicima su postavljene slepe matice za fiksiranje pribora
- statička nosivost kolica bez točkova: 1600 kg
- dinamičko opterećenje kolica: 500 kg
- nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
- 6 fioka (4 x L 563 x W 365 x H 70 mm, 1 x L 563 x W 383 x H 150 mm, 1 x L 563 x W 383 x H 230 mm)
- osnovne dimenzije sa drškom i točkovima D 800 x Š 440 x V 923 mm
- ukupna zapremina fioka: 145 litara
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3



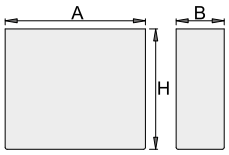
SKU	L	B	H	L1	H1	
626000	800	440	923	700	768	57000

940EVS1

Držač mrežasti Eurovision



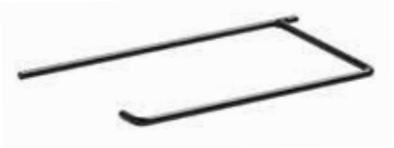
- materijal: premium čelični lim
- može se postaviti na kolica za alat Eurovision



SKU	A	B	H	
620416	350	120	300	2849

940EVS4

Držač papira Eurovision



- od metala
- isporučuje se bez papira
- može se postaviti na kolica za alat Eurovision
- u nosač je moguće umetnuti rolnu papira do prečnika 300 mm i dužine 260 mm

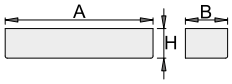
SKU	
620418	540

940EVS7

Držač boce Eurovision



- materijal: premium čelični lim
- može se postaviti na kolica za alat Eurovision



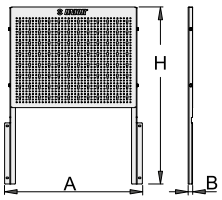
SKU	A	B	H	
620419	350	100	85	978

940.1EV

Pano za alat Eurovision



- materijal: premium čelični lim
- perforirani limeni pano za alat za odlaganje alata i drugog pribora može se postaviti na Eurovision kolica za alat



SKU	A	B	H	
620417	580	20.5	464	5336





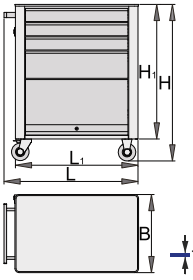


940E1

Kolica za alat "EUROSTYLE"



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za centralno zaključavanje, sa pregibnim ključem
- bravica sa ključem i priveskom
- četiri točka od kojih jedan sa kočnicom; točkovi prečnika 100 mm, otporni na uticaj ulja i kiselina
- fioke sa kliznim vođicama mogu se izvući u potpunosti radi pregleda sadržaja
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- obojeno ekološkom bojom, bez kadmijuma i olova
- 4 fioke: tri dimenzija 560x365x70 mm i jedna dimenzija 560x400x150 mm
- klizna vrata sa sistemom za zaključavanje
- osnovne dimenzije sa ručkom i točkovima L 760 x W 440 x H 895mm
- ukupna zapremina fioka: 76 litara
- statička nosivost kolica bez točkova: 1600 kg
- nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
- dinamičko opterećenje kolica: 300 kg
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3
- mogućnost ubacivanja dodataka



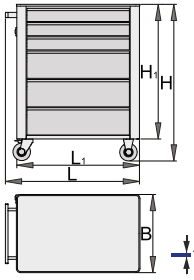
SKU	L	B	H	L1	H1	
608542	770	440	895	700	768	42000

940E3

Kolica za alat "EUROSTYLE" sa 6 fioka



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- četiri točka od kojih jedan sa kočnicom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 6 fioka: tri dimenzija 560x365x70 mm i tri dimenzija 560x400x150 mm
- statička nosivost kolica bez točkova: 1600 kg
- dinamičko opterećenje kolica: 300 kg
- nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
- ukupna zapremina fioka: 144 litara
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3
- mogućnost ubacivanja dodataka



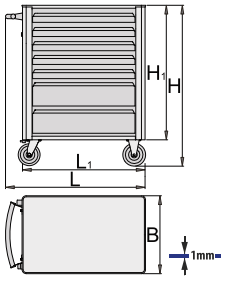
SKU	L	B	H	L1	H1	
608544	770	440	895	700	768	48000

940E4

Kolica za alat "EUROSTYLE" sa 7 fioka



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- četiri točka od kojih jedan sa kočnicom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 7 fioka: pet dimenzija 560x365x70 mm i dve dimenzija 560x400x150 mm
- osnovne dimenzije sa ručkom i točkovima L 760 x W 440 x H 895mm
- ukupna zapremina fioka: 140 litara
- statička nosivost kolica bez točkova: 1600 kg
- dinamičko opterećenje kolica: 300 kg
- nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3
- mogućnost ubacivanja dodataka



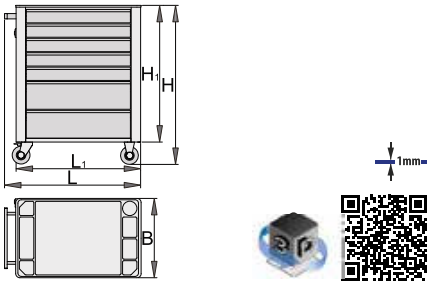
SKU	L	B	H	L1	H1	
608545	770	440	895	700	768	52000

940E4/1L

Kolica za alat "EUROSTYLE" sa 7 fioka



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- četiri točka od kojih jedan sa kočnicom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- mogućnost ubacivanja dodataka
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 7 fioka: pet dimenzija 560x365x70 mm i dve dimenzija 560x400x150 mm
- osnovne dimenzije sa ručkom i točkovima L 760 x W 440 x H 895mm
- ukupna zapremina fioka: 140 litara
- statička nosivost kolica bez točkova: 1600 kg
- dinamičko opterećenje kolica: 300 kg
- nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
- bočne strane kolica perforirane
- isporučuju se sa deset kukica od 50 mm
- gornja površina obložena plastičnom ABS zaštitom
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3



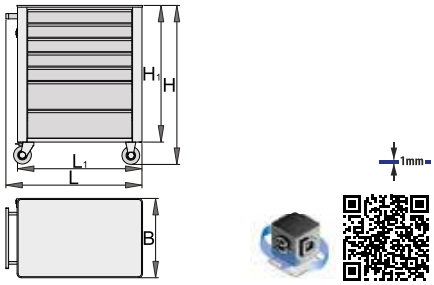
SKU	L	B	H	L1	H1	
612138	770	448	895	700	768	53000

940E4/1L-BLACK

Kolica za alat "EUROSTYLE" sa 7 fioka



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- četiri točka od kojih jedan sa kočnicom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- mogućnost ubacivanja dodataka
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 7 fioka: pet dimenzija 560x365x70 mm i dve dimenzija 560x400x150 mm
- osnovne dimenzije sa ručkom i točkovima L 760 x W 440 x H 895mm
- ukupna zapremina fioka: 140 litara
- statička nosivost kolica bez točkova: 1600 kg
- dinamičko opterećenje kolica: 300 kg
- nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
- bočne strane kolica perforirane
- isporučuju se sa deset kukica od 50 mm
- gornja površina obložena plastičnom ABS zaštitom
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3



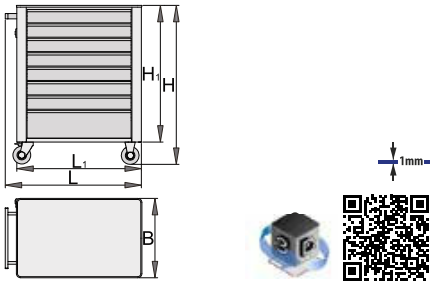
SKU	L	B	H	L1	H1	
628213	770	448	895	700	768	52000

940E6

Kolica za alat "EUROSTYLE" sa 8 fioka



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- četiri točka od kojih jedan sa kočnicom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- mogućnost ubacivanja dodataka
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 8 fioka (7 dimenzija 560x365x70 mm, jedna dimezija 560x400x150 mm)
- osnovne dimenzije sa ručkom i točkovima L 760 x W 440 x H 895mm
- ukupna zapremina fioka: 134 litara
- statička nosivost kolica bez točkova: 1600 kg
- dinamičko opterećenje kolica: 300 kg
- nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3



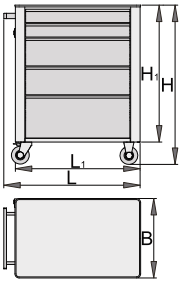
SKU	L	B	H	L1	H1	
608547	770	440	895	700	768	56000

940E7

Kolica za alat Eurostyle sa 5 fioka



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- četiri točka od kojih jedan sa kočnicom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- mogućnost ubacivanja dodataka
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 5 fioka (2 x L 560 x W 365 x H 70 mm, 2 x L 560 x W 400 x H 150 mm, 1 x L 560 x W 400 x H 230 mm)
- osnovne dimenzije sa drškom i točkovima L 760 x Š 440 x V 895 mm
- ukupna zapremina fioka: 147 litara
- statička nosivost kolica bez točkova: 1600 kg
- dinamičko opterećenje kolica: 300 kg
- nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3





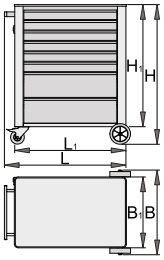
SKU	L	B	H	L1	H1	
627531	770	440	895	700	768	50500

940E9

Kolica za alat "EUROSTYLE" sa 8 fioka



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- četiri točka od kojih jedan sa kočnicom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- mogućnost ubacivanja dodataka
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 8 fioka (6 dimenzija 560x365x70 mm, 2 dimenzija 560x400x150 mm)
- osnovne dimenzije sa ručkom i točkovima L 760 x W 500 x H 975mm
- ukupna zapremina fioka: 153 litara
- statička nosivost kolica bez točkova: 1600 kg
- dinamičko opterećenje kolica: 300 kg
- nosivost svake fioke pojedinačno: 45 kg
- fioke su kompatibilne sa sve 3 veličine SOS uložaka: 1/3, 2/3, 3/3





SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
611757	770	500	975	700	440	847	59000

940ES3

Set od 4 pregrade za 940ECO

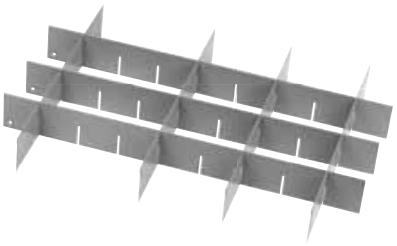


- materijal: premium čelični lim
- mogućnost montaže na "Eurostyle" kolica

SKU	L	B	H	
608925	377	2.2	65	709

940ES3A

Garnitura pregrada za male fioke za art.940E i 940EV



- materijal: premium čelični lim
- mogućnost montaže na "Eurostyle" kolica

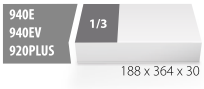
SKU	L	B	H	
622597	557	375	65	1542

964ASOS

SOS uložak za alat - prazan



- materijal: polietilenska pena male gustine
- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)



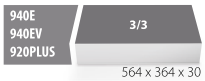
SKU	B	L	H	
621896	188	364	30	41

964BSOS

SOS uložak za alat - prazan



› materijal: polietilenska pena male gustine
› Dimenzije uloška 564x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)



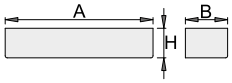
SKU	B	L	H	
621897	564	364	30	113

940ES7

Nosač boce



› materijal: premium čelični lim
› mogućnost montaže na "Eurostyle" kolica



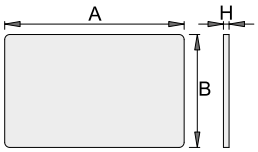
SKU	A	B	H	
608971	350	100	70	894

940ES9

Ploča drvena



› mogućnost montaže na "Eurostyle" kolica



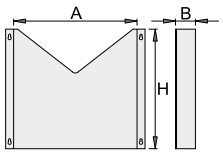
SKU	A	B	H	
608973	690	430	16	3260

940ES5

Držač za dokumentaciju



› materijal: premium čelični lim
› mogućnost montaže na "Eurostyle" kolica



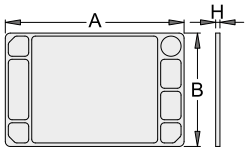
SKU	A	B	H	
608969	330	60	300	1018

940ES8

Plastična zaštitna obloga



› materijal: polistiren
› mogućnost montaže na "Eurostyle" kolica



SKU	A	B	H	
608972	705	440	22	1260

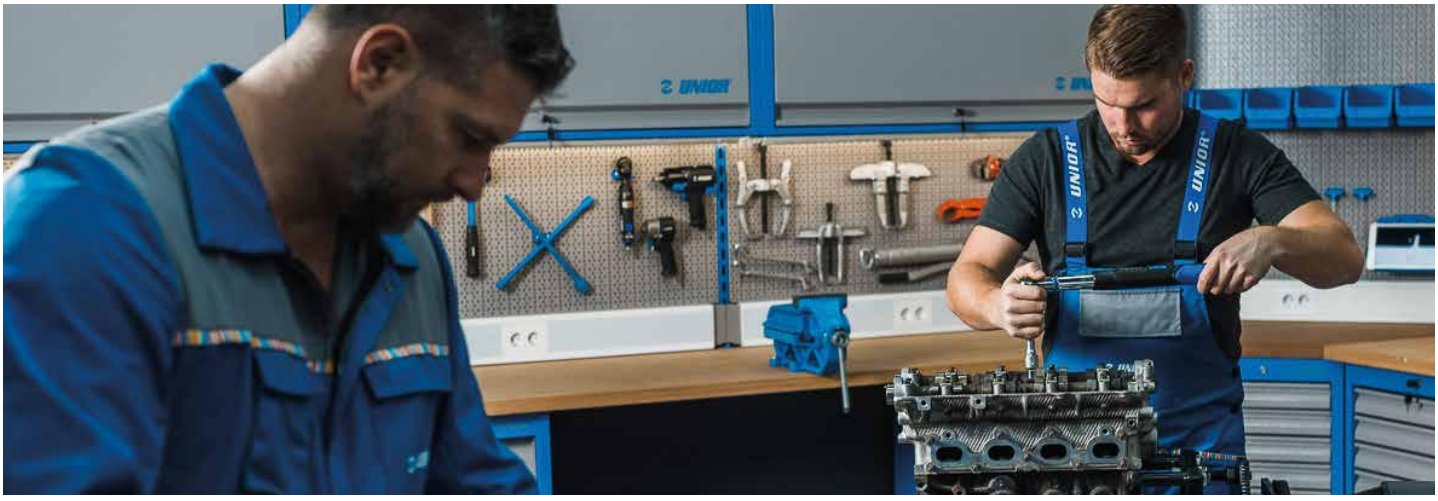
940ES10

Nosač za odvijače za art.940E i 940EV



› materijal: premium čelični lim
› mogućnost montaže na "Eurostyle" kolica

SKU	L	B	H	
622598	350	40	67	349

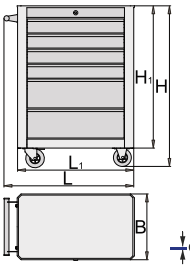


940ECO

Kolica za alat Economic sa 6 fioka



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- četiri točka od kojih jedan sa kočnicom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- mogućnost ubacivanja dodataka u fioke
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 6 fioka (4 dimenzija 498x273x70 mm, 2 dimenzije 498x311x150 mm)
- nosivost svake fioke pojedinačno: 30 kg
- Jedina kolica za alat u Uniorovom programu koja su namenjena isključivo za kućnu upotrebu

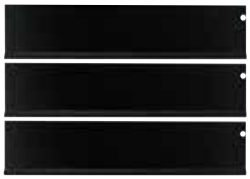


SKU	L	B	H	L1	H1	
617227	700	355	890	625	764	33000



940ECOS1

Set od 3 pregrade za 940ECO



- materijal: premium čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova

SKU	
617269	540

940ECOES7

Nosač boce za 940ECO



- materijal: premium čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova

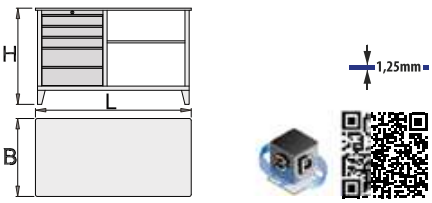
SKU	L	B	H	
618460	326	106	79	706

946A

Sto radionički



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- drvena radna površina
- 5 fioka: tri dimenzija 560x570x70 mm, dve dimenzija 560x605x150 mm
- statička nosivost stola: 2300 kg
- nosivost fioka: 45 kg



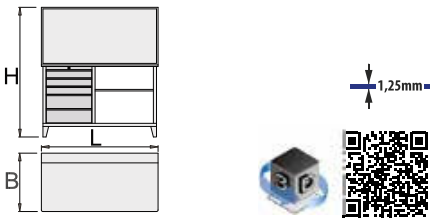
SKU	L	B	H	
612328	1500	750	925	116000

946AC

Sto radionički sa ormanom



- kombinacija stola (art. 946 A) i ormana (946 C)
- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- drvena radna površina
- 5 fioka: tri dimenzija 560x570x70 mm, dve dimenzija 560x605x150 mm
- statička nosivost stola: 2300 kg
- nosivost fioka: 45 kg
- sa 30 kukica za alat



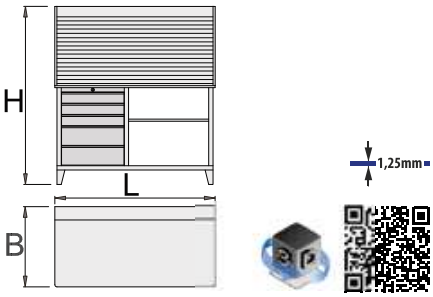
SKU	L	B	H	
612220	1500	750	1665	136000

946ACR

Sto radionički sa ormanom sa rolo vratima



- kombinacija stola (art. 946 A) i ormana sa rolo vratima (art. 946 CR)
- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- drvena radna površina
- 5 fioka: tri dimenzija 560x570x70 mm, dve dimenzija 560x605x150 mm
- statička nosivost stola: 2300 kg
- nosivost fioka: 45 kg
- sa 30 kukica za alat
- efikasan sistem zaključavanja



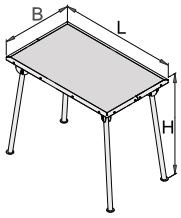
SKU	L	B	H	
612331	1500	750	1665	146000

946G

Terenski radni sto



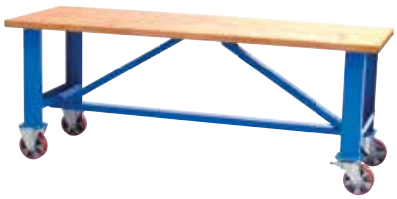
- prenosni sto sa sklopivim nogama
- nosivost: statičko opterećenje 250 kg
- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- šper ploča od bukovog drveta

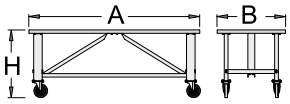


SKU	L	B	H	
621573	1000	600	850	21800

990T

Radni sto pokretni (sa točkovima)





- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- šper ploča od bukovog drveta
- zaštićena sa ekološkim zaštitinim slojem
- dinamički kapacitet opterećenja: 1000 kg
- prečnik točkova: 200 mm

SKU	A	B	H	
621448	2000	750	795	90000

940T

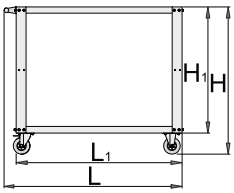
Kolica radionička



- Ergonomska, lagana i lako pokretljiva.
- Pogodna za upotrebu u garažama, servisima, radionicama i skladištima.
- Omogućavaju lak transport i pristup alatima, delovima i materijalima u radnom okruženju.
- Njihovim korišćenjem postiže se dobra organizovanost, efikasnost i produktivnost.
- Gornja polica je vodootporna, korisna za lak i brz pristup alatu i delovima na pogodnoj visini. Donja polica pruža dodatni prostor za odlaganje.
- Maksimalna nosivost svake police je 100 kg. Površine su zaštićene tako da ublažavaju udarce, a gornja ima podlogu protiv proklizavanja.
- Proizvedena su u Evropi po najvišim standardima i pokrivena UNIOROVOM trajnom garancijom.

Sastav:
- četiri točka - dva fiksna i dva okretna od kojih je jedan sa kočnicom
- dve vodootporne police - gornja zaštićena tako da ublažava udarce, a gornja ima podlogu protiv proklizavanja

Tehnički podaci:
- Ukupna nosivost 200 kg, odnosno, 100 kg po polici
- dimenzije sklopljenih kolica: 1072x600x887 mm
- dimenzije rasklopljenih kolica: 1072x600x887 mm





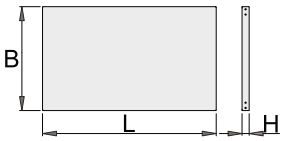
SKU	L	B	H	L1	H1	
627351	1072	600	887	1000	760	30000

940.1T

Polica za art. 940T



› materijal: premium PLUS čelični lim
› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova



SKU	L	B	H	
628207	995	595	40	9800

990MA3

Modularni radni sto - modul A3



› osnovne mere radnog stola: 2000x750x1885-2305 mm

SKU		
625753	2 m	13

900LA (100x650x690x1110 (2x)), **990C** (2000), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990HPC** (983x73x131 2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **997.1** (50 (2x))

990MA6

Modularni radni sto - modul A6



› osnovne mere radnog stola: 1500x750x2025 mm

SKU		
625756	1,5 m	9

990ND6 (475x650x870), **990LA** (100x650x690x1110), **990TW** (1500x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (1467x73x131), **990B** (1436x1018), **997.1** (50 (2x))

990MA7

Modularni radni sto - modul A7



› osnovne mere radnog stola: 1500x750x730-1150 mm

SKU		
625757	1,5 m	6

900LA (100x650x690x1110 (2x)), **990TW** (1500x750x40), **990NDH4** (475x650x430), **990NDH** (475x650x430), **990C** (1500)

990MA1

Modularni radni sto - modul A1



› Radni stolovi nezaobilazan su deo opreme u profesionalnim, ali i kućnim radionicama. Unior modularni stolovi vrlo su izdržljivi, stabilni i zgodni za rad, zahvaljujući kvalitetnoj radnoj površini, perforiranim ledima, odličnim mogućnostima za osvetljenje i preglednim fiokama. Modul A1 sadrži i brojne plastične kadice za smeštanje manjih delova i pribora.
› osnovne mere radnog stola: 2000x750x2025 mm

SKU		
625751	2 m	20

900WD6 (663x650x870), **990ND6** (475x650x870), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990HPC** (983x73x131 2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **990HL** (999 (2x)), **990LIGHT** (900 (2x)), **990HPB** (1000), **PB.990HPB** (235X155X125 (2x)), **990SHELF** (1000), **997.1** (50 (2x))

990MA10

Modularni radni sto - modul A10



› osnovne mere radnog stola: 2500x750x2025 mm

SKU		
625760	2,5 m	14

900WD6 (663x650x870), **990WD8** (663x650x870), **990TW** (2500x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990HPC** (1233x73x131 (2x)), **990B** (1202x1018), **990HL** (1249 (2x)), **990LIGHT** (1200 (2x))

Debljina lima svih potpornih delova modularnih radnih stolova je 1 mm, što im obezbeđuje stabilnost, trajnost i raznolikost upotrebe.

Nudimo širok asortiman dodatne opreme za dobro organizovano radno mesto.

Parapetni kanal nam omogućava elektrifikovanje radnog mesta. Standardni parapetni kanal sadrži 2 utičnice, dok verzije duže od 1500 mm nude ukupno 4 utičnice. Parapetni kanal nema prethodno instalirano ožičenje.

Prostrana fioka visine 260 mm pogodna je za skladištenje većih predmeta i može se koristiti i za skladištenje sprejeva.

Alati odloženi u fiokama radnog stola obezbeđeni su bravicom i preklopnim ključem.

LED sijalice sa malom potrošnjom energije i velikim osvetljajem dostupne su u različitim dužinama. Sa priloženim adapterima moguće je povezati više sijalica zajedno. Držač osvetljenja može se podesiti po visini i dubini.

Polica ima nosivost do 60 kg i ima podesivu dvopozicionu pregradu, što omogućava uređeno i praktično skladištenje materijala.

Noga podesiva po visini omogućava prilagođavanje radnog stola od minimalne visine od 730 mm do maksimalne od 1140 mm. Visina se može podešavati u koracima od 30 mm.

Perforacija EUROloch omogućava upotrebu većine standardnih dodataka. Radni sto nadograđen perforiranim pločama nudi različite mogućnosti i može se prilagoditi željama individualnih korisnika.

Veznik osigurava maksimalnu stabilnost, čak i pri premeštanju radnog stola.

Ojačane vođice/šine povećavaju stabilnost fioka i nosivost do 50 kg.

Višeslojna, 40 mm debela drvena ploča stola otporna je na udarce i stabilna u svim dužinama. Zaštitni sloj sprečava apsorpciju ulja i prljavštine.

Za uske kao i za široke fioke, na raspolaganju je preko 300 SOS uložaka za skladištenje alata i sitnog materijala. Ulošci su prilagođeni tipu fioka i mogu se kombinovati ili se mogu izrađivati po želji.




UNIOR

990MA11

Modularni radni sto - modul A11



› osnovne mere radnog stola: 1500x750x2025 mm

SKU		
625761	1,5 m	16

900WD6 (663x650x870), **990ND6** (475x650x870), **990TW** (1500x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (1467x73x131), **990B** (1436x1018), **990SHELF** (1500), **990HPB** (1500), **PB.990HPB** (235x155x125), **990HL** (1499), **990LIGHT** (1200), **997.1** (50 (2x))

990MA12

Sto radni modularni A12



› osnovne mere radnog stola: 2000x750x2025 mm

SKU		
626730	2 m	20

900WD6 (663x650x870), **990WDD2** (663x650x870), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **990HL** (999 (2x)), **990LIGHT** (900 (2x)), **990HPB** (1000), **990SHELF** (1000), **997.1** (50 (2x)), **PB.990HPB** (235x155x125 (2x))

990MA13

Sto radni modularni A13



› osnovne mere radnog stola: 2000x750x870 mm

SKU		
626731	2 m	3

900WD6 (663x650x870), **990WDD2** (663x650x870), **990TW** (2000x750x40)

990MA14

Sto radni modularni A14



› osnovne mere radnog stola: 2000x750x870 mm

SKU		
627544	2 m	3

900WD6 (663x650x870), **990WDD2** (663x650x870), **990TW** (2000x750x40)

990MA15

Sto radni modularni A15



› osnovne mere radnog stola: 2000x750x750-1150 mm

SKU		
627545	2 m	4

900LA (100x650x690x1100 (2x)), **990C** (2000), **990TW** (2000x750x40)

990MA16

Sto radni modularni A16



› osnovne mere radnog stola: 1500x750x2025 mm

SKU		
627607	1,5 m	17

900LA (100x650x690x1110), **990ND6** (475x650x870), **990NDU** (60), **990TW** (1500x750x40), **990MC9**

990MA17

Sto radni modularni A17



› osnovne mere radnog stola: 2000x750x2025 mm

› model uključuje plastične kutije: 60x60x50mm 2 kom, 90x60x50mm 5 kom, 120x60x50mm 3 kom, 90x90x50mm 1 kom, 120x120x50mm 1 kom, 180x90x50mm 1 kom

SKU		
627655	2 m	28

990WD6LC100 (663x650x870), **990LA** (100x650x690x1110), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **990B** (952x1018), **990CAU** (1000x350x510 (2x)), **990LIGHT** (900 (2x)), **990.MD** (460x226), **BASE.990MOD** (450x210), **H.990.BAT** (35x84x22), **H.990.HAM** (2x), **H.990.PAP, H.990.PLI** (50x22 (5x)), **H.990SCR** (2x), **H.990.TAB, H.990.WRE**

990MA18

Sto radni modularni A18



› osnovne mere radnog stola: 1500x750x2025 mm

SKU		
627656	1,5 m	15

990ND6LC100 (475x650x870), **900PNE** (475x650x870), **990TW** (1500x750x40), **990B** (1436x1018), **990BIN** (475x650x870), **990HL** (1499), **990HPB** (1500), **990HPC** (1467x53x131), **990LIGHT** (1200), **990SHELF** (1500), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **PB.990HPB** (235x155x125 (3x))

990MB2

Modularna radna stanica - modul B2



› osnovne mere radnog stola: 2000x750x2025 mm

SKU	
625752	15

900WD6 (663x650x870),**990LA**(100x650x690x1110), **990TW** (2000x750x40), **990SL** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **920PLUS1** (810x510x945), **949** (695x660x2030), **990WDU** (90), **997.1** (50 (2x))

990MC4

Perforirani pano za alat - modul C4



› osnovne mere perforiranih leđa: 2000x1155 mm

SKU		
625754	2 m	17

990SL (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **990B** (952x1018 (2x)), **990HL** (999 (2x)), **990LIGHT** (900 (2x)), **990HPB** (1000), **PB.990HPB** (235x155x125 (2x)), **990SHELF** (1500), **997.1** (50 (2x))

990MC5

Perforirani pano za alat - modul C5



› osnovne mere perforiranih leđa: 2000x1155 mm

SKU		
625755	2 m	9

990SL (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155), **990B** (952x1018 (2x)), **990HPC** (983x53x131 (2x)), **997.1** (50 (2x))

990MC8

Perforirani pano za alat - modul C8



› osnovne mere perforiranih leđa: 1500x1155 mm

SKU		
625758	1,5 m	6

990SL (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990B** (1436x1018), **990HPC** (1467x73x131), **997.1** (50 (2x))

990MC9

Perforirani pano za alat - modul C9



› osnovne mere perforiranih leđa: 1500x1155 mm

SKU		
625759	1,5 m	13

990SL (32x45x1155), **990SR** (32x45x1155), **990B** (1436x1018), **990SHELF** (1500), **990HPC** (1467x53x131), **990HPB** (1500), **PB.990HPB** (235x155x125 (3x)), **990HL** (1499), **990LIGHT** (1200), **997.1** (50 (2x))

990AD1

Sto radni ugaoni



› osnovne mere ugaonog radnog stola: 1000x1000x2025 mm

SKU	
627057	11

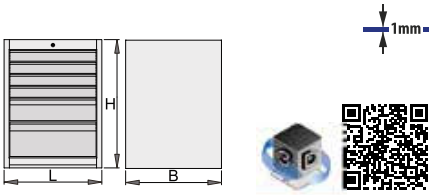
990B (952x1018), **990BA** (228x28,5x509), **990BA1**, **990HPC** (983x53x131), **990LB** (2x), **990SL** (32x45x1155), **990SM** (32x45x1155 (2x)), **990SR** (32x45x1155), **990TW1** (1000x1000x40)

990WD6

Širi orman za alat - 6 fioka



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 6 fioka (4 dim. 564x570x70mm, 1 dim. 564x605x150mm i 1 dim. 564x605x230mm)
- osnovne dimenzije D 663 x Š 650 x V 870 mm
- ukupna zapremina svih fioka: 220 litara
- mogućnost postavljanja SOS uložaka za alat u fioke
- maksimalna nosivost svake fioke: 50 kg



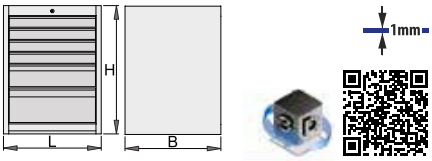
SKU	L	B	H	
625620	663	650	870	65500

990WD6LC100

Orman za alat sa 6 fioka povećane nosivosti



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 6 fioka (4 dim. 564x570x70mm, 1 dim. 564x605x150mm i 1 dim. 564x605x230mm)
- osnovne dimenzije D 663 x Š 650 x V 870 mm
- ukupna zapremina svih fioka: 220 litara
- mogućnost postavljanja SOS uložaka za alat u fioke
- maksimalna nosivnost svake pojedinačne fioke: 100kg



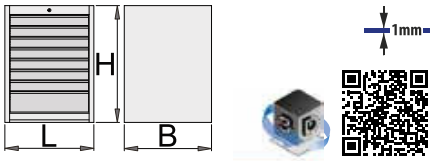
SKU	L	B	H	
627059	663	650	870	72800

990WD8

Širi orman za alat - 8 fioka



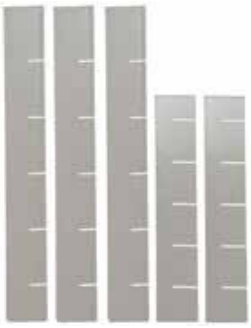
- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 8 fioka (7 x D 564 x Š 570 x V 70mm, 1x D 564 x Š 605 x V 150mm)
- osnovne dimenzije D 663 x Š 650 x V 870 mm
- ukupna zapremina svih fioka: 208 litara
- mogućnost postavljanja SOS uložaka za alat u fioke
- maksimalna nosivost svake fioke: 50 kg



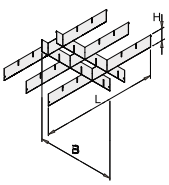
SKU	L	B	H	
625621	663	650	870	76500

990WDP

Pregrade za šire fioke



- materijal: premium čelični lim



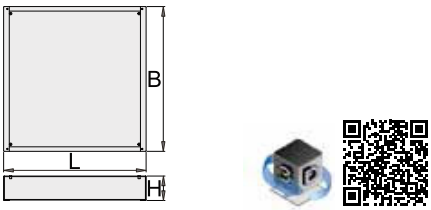
SKU	L	B	H	
625639	558	583	60	1362

990WDU

Osnova šireg ormana za alat



- materijal: premium čelični lim



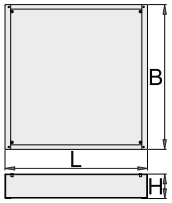
SKU		L	B	H	
627052	30	630	640	48	7200
625641	60	630	640	78	8200
625742	90	630	640	108	9200
625642	120	630	640	138	10000

990WDU-BLACK

Osnova za široki orman za alat



- materijal: premium čelični lim



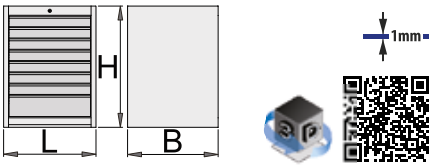
SKU		L	B	H	
627688	60	630	640	78	7200

990WD7-BLACK

Širi orman za alat - 7 fioka



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 7 fioka (5 dimenzija 564x570x70 mm i 2 dimenzija 564x605x150 mm)
- osnovne dimenzije D 663 x Š 650 x V 870 mm
- ukupna zapremina: 214 lit
- mogućnost postavljanja SOS uložaka za alat u fioke
- maksimalna nosivost svake fioke: 50 kg



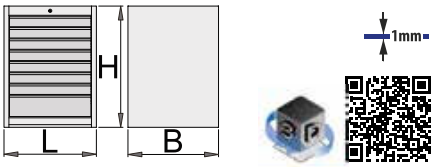
SKU	L	B	H	
628585	663	650	870	71500

990WDD2

Širi orman za alat - 2 fioke i vrata



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 2 fioke dimenzija 564x570x70mm
- sa vratima
- osnovne dimenzije D 663 x Š 650 x V 870 mm
- ukupna zapremina svih fioka: 45 litara
- mogućnost postavljanja SOS uložaka za alat u fioke
- maksimalna nosivost svake fioke: 50 kg



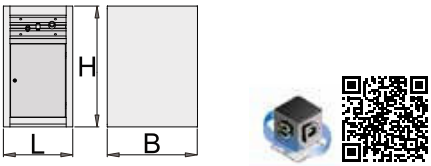
SKU	L	B	H	
625625	663	650	870	44000

990PNE

Element sa dovodom el.energije za modularni radni sto



- materijal: premium PLUS čelični lim
- Element sa dovodom el.energije za modularni radni sto - sa 2 kalema/namotaja (za električni kabal i za pneum.crevo) sa povratnom oprugom
- Kalem za električni kabel sadrži 10 m kabla 3x1,5 mm^2 za 220V
- Kalem za dovodno crevo za komprimovani vazduh sadrži crevo dužine 10+3 m, unutrašnjeg prečnika 8 mm, spoljašnjeg 12 mm i sa spojnicom prihvata 1/4". Max. radni pritisak je 12 bara.
- Donji deo elementa sa vratima i policom u unutrašnjosti.
- Kalemovi su dostupni i individualno: pneumatski kalem pod šifrom 627388, a električni 627387. Moguće ih je montirati na nogu radnog stola uz pomoć pneumatskog držača pod šifrom 627372.
- bravica sa ključem i priveskom



SKU	L	B	H	
625646	475	650	870	33000

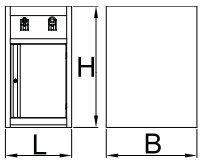


990PNE-BLACK

Element za napajanje za modularni radni sto



- materijal: premium PLUS čelični lim
- Element sa dovodom el.energije za modularni radni sto - sa 2 kalema/namotaja (za električni kabal i za pneum.crevo) sa povratnom oprugom
- Kalem za električni kabel sadrži 10 m kabla 3x1,5 mm^2 za 220V
- Kalem za dovodno crevo za komprimovani vazduh sadrži crevo dužine 10+3 m, unutrašnjeg prečnika 8 mm, spoljašnjeg 12 mm i sa spojnicom prihvata 1/4". Max. radni pritisak je 12 bara.
- Donji deo elementa sa vratima i policom u unutrašnjosti.
- Kalemovi su dostupni i individualno: pneumatski kalem pod šifrom 627388, a električni 627387. Moguće ih je montirati na nogu radnog stola uz pomoć pneumatskog držača pod šifrom 627372.
- bravica sa ključem i priveskom



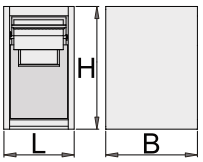
SKU	L	B	H	
628809	475	650	870	33000

990BIN

Dodatna oprema za modularni radni sto



- materijal: premium PLUS čelični lim
- sa 2 fioke
- U gornju fioku se može staviti rolna papirna max. fi 270 mm i max. dužine 380 mm. Na zadnjoj strani fioke postoji i mesto za rezervnu rolnu papira.
- Najniža fioka ima 2 podeljena dela za smeće, ukupne zapremine 50 litara; prvi deo (odvojena posuda) ima mogućnost da smeće prođe kroz vrata na prednjoj strani fioke.
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova



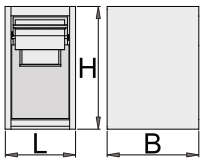
SKU	L	B	H	
625655	475	650	870	50000

990BIN-BLACK

Element za radni sto



- materijal: premium PLUS čelični lim
- sa 2 fioke
- U gornju fioku se može staviti rolna papirna max. fi 270 mm i max. dužine 380 mm. Na zadnjoj strani fioke postoji i mesto za rezervnu rolnu papira.
- Najniža fioka ima 2 podeljena dela za smeće, ukupne zapremine 50 litara; prvi deo (odvojena posuda) ima mogućnost da smeće prođe kroz vrata na prednjoj strani fioke.
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova



SKU	L	B	H	
628810	475	650	870	41200



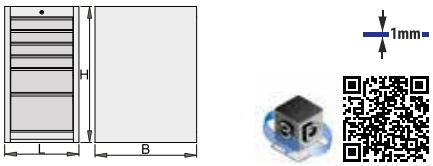


990ND6

Uži orman za alat - 6 fioka



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 6 fioka (4 dim. 374x570x70mm, 1 dim. 374x605x150mm i 1 dim. 374x605x230mm)
- osnovne dimenzije D 475 x Š 650 x V 870 mm
- ukupna zapremina fioka: 145 litara
- mogućnost postavljanja SOS uložaka za alat u fioke
- maksimalna nosivost svake fioke: 50 kg



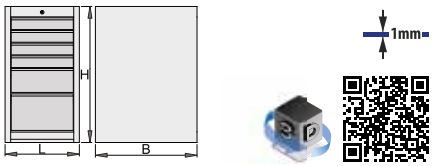
SKU	L	B	H	
625622	475	650	870	60200

990ND6LC100

Orman za alat



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 6 fioka (4 dim. 374x570x70mm, 1 dim. 374x605x150mm i 1 dim. 374x605x230mm)
- osnovne dimenzije D 475 x Š 650 x V 870 mm
- ukupna zapremina fioka: 145 litara
- mogućnost postavljanja SOS uložaka za alat u fioke
- maksimalna nosivnost svake pojedinačne fioke: 100kg



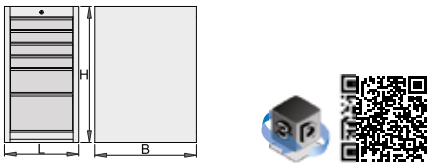
SKU	L	B	H	
627061	475	650	870	69000

990ND6-BLACK

Uži orman za alat - 6 fioka



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 6 fioka (4 dim. 374x570x70mm, 1 dim. 374x605x150mm i 1 dim. 374x605x230mm)
- osnovne dimenzije D 475 x Š 650 x V 870 mm
- ukupna zapremina fioka: 145 litara
- mogućnost postavljanja SOS uložaka za alat u fioke
- maksimalna nosivost svake fioke: 50 kg



SKU	L	B	H	
626166	475	650	870	54000

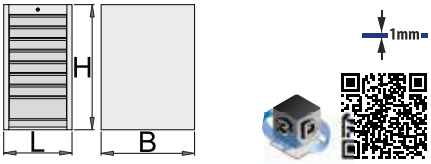


990ND8

Širi orman za alat - 8 fioka



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 8 fioka (7 dimenzija 374x570x70mm, 1 dim. 374x605x150mm)
- osnovne dimenzije D 475 x Š 650 x V 870 mm
- ukupna zapremina svih fioka: 128 litara
- mogućnost postavljanja SOS uložaka za alat u fioke
- maksimalna nosivost svake fioke: 50 kg



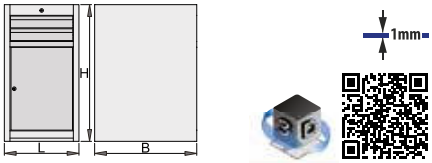
SKU	L	B	H	
625623	475	650	870	60500

990NDD2

Uži orman za alat - 2 fioke i vrata



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 2 fioke dimenzija 374x570x70mm
- sa vratima
- osnovne dimenzije D 475 x Š 650 x V 870 mm
- ukupna zapremina svih fioka: 30 litara
- mogućnost postavljanja SOS uložaka za alat u fioke
- maksimalna nosivost svake fioke: 50 kg



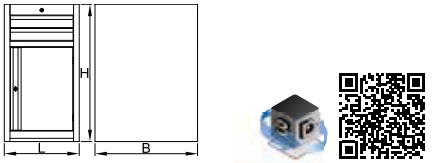
SKU	L	B	H	
625624	475	650	870	40000

990NDD2-BLACK

Širi orman za alat - 2 fioke i vrata



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 2 fioke dimenzija 374x570x70mm
- sa vratima
- osnovne dimenzije D 475 x Š 650 x V 870 mm
- ukupna zapremina svih fioka: 30 litara
- mogućnost postavljanja SOS uložaka za alat u fioke
- maksimalna nosivost svake fioke: 50 kg



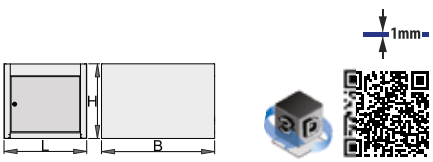
SKU	L	B	H	
626167	475	650	870	40000

990NDH

Orman koji se montira ispod ploče radnog stola



- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaključavanje vrata bravicom i pregibnim ključem
- bravica sa ključem i priveskom
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- sa vratima



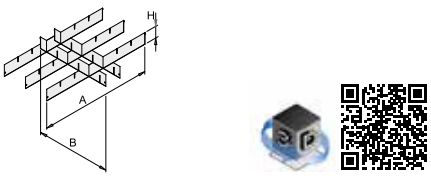
SKU	L	B	H	
625627	475	650	430	18600

990NDP

Pregrade za uže fioke



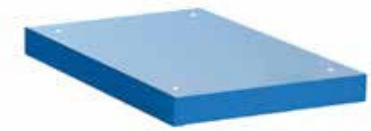
- materijal: premium čelični lim



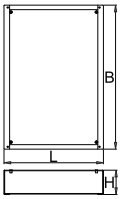
SKU	A	B	H	
625640	370	583	60	1208

990NDU

Osnova užeg ormana za alat



- materijal: premium čelični lim



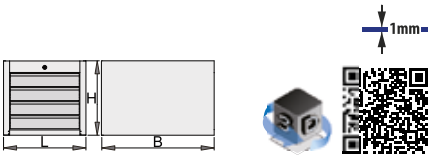
SKU		L	B	H	
627053	30	442	640	48	5407
625643	60	442	640	78	6400
625743	90	442	640	108	7200
625644	120	442	640	138	8000

990NDH4

Orman za alat, uži, sa 4 fioke za modularne radne stolove



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- mogućnost postavljanja SOS uložaka za alat u fioke
- maksimalna nosivost svake fioke: 50 kg
- 4 fioke dimenzija 374x570x70mm



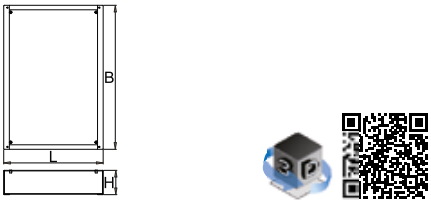
SKU	L	B	H	
625626	475	650	430	36200

990NDU-BLACK

Osnova za uski orman za alat



- materijal: premium čelični lim



SKU		L	B	H	
627689	60	442	640	78	6400

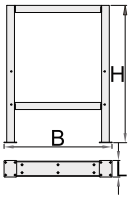
MADE FOR WORK.

990L

Noga za modularni radni sto



- materijal: premium čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova



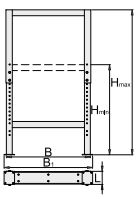
SKU	L	B	H	
625628	105	650	870	10600

990LA-BLACK

Podesiva noga za modularni radni sto



- materijal: premium čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova



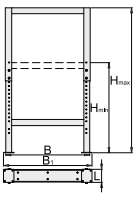
SKU	L	B	B1	H!	H?	
625630	100	650	680	690	1100	11800

990LA

Podesiva noga za modularni radni sto



- materijal: premium čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova



SKU	L	B	B1	H!	H?	
625629	100	650	680	690	1100	12000



990IN4

Set od 4 vijka za radne stolove

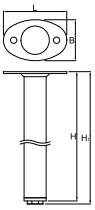


SKU	
626419	25

990LB

Noga za ugaoni sto, 2 kom





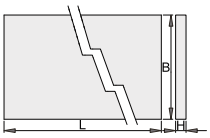
SKU	L	B	H	H1	
628202	100,5	65	858	868	2580

990TW

Drvena daska za radni sto



› šper ploča od bukovog drveta
› zaštićena sa ekološkim zaštitinim slojem



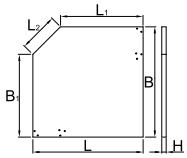
SKU	L	B	H	
625630	1500	750	40	36200
625631	2000	750	40	46200
625632	2500	750	40	61000

990TW1

Ploča ugaona drvena



› šper ploča od bukovog drveta
› zaštićena sa ekološkim zaštitinim slojem

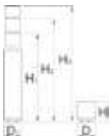


SKU	L	L1	B	B1	H	L2	
628149	1000	750	1000	750	40	350	29400

990LBH

Set elemenata za podešavanje visine noge 990LB





SKU	H	H1	H2	H3	
626254	955	800	955	800	827

990TWS

Nerđajuća zaštita za dasku

› materijal: nerđajući čelik
› zaštita je odgovarajuća samo za dasku za sto art. 990TW
› debljina čelične (inox) radne ploče je 1 mm



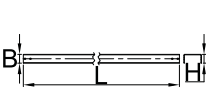
SKU	L	B	H	
625633	1500	753	41	10800
625634	2000	753	41	13000
625635	2500	753	41	17000

990C

Veznik



› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
› materijal: premium PLUS čelični lim



SKU		L	B	H	
625636	1500	1425	80	40	3400
625637	2000	1925	80	40	4800
625638	2500	2302	80	40	6000

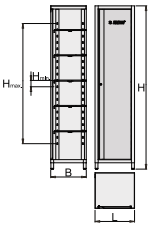


990NCA

Orman za alat







› materijal: premium PLUS čelični lim
› zaključavanje vrata bravicom i pregibnim ključem
› bravica sa ključem i priveskom
› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
› 5 polica podesivih po visini
› Osnovne mere : 500 x 450 x 2065 mm (dxšxv)



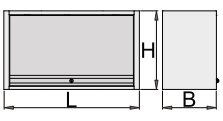
SKU	L	B	B1	H1	H	
625745	500	450	2065	120	1620	55200

990CAU

Orman viseći za radni sto



› materijal: premium PLUS čelični lim
› zaključavanje vrata bravicom i pregibnim ključem
› bravica sa ključem i priveskom
› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
› Maksimalna nosivost visećeg ormarića dužine 1000 mm je 40 kg, a onih dužina 1250 mm i 1500 mm je 50 kg. Nosivost police je 15kg.
› vrata koja se podižu teleskopskim mehanizmom
› na donjem delu ormara za alat postavljen je držač za osvetljenje
› Dve mogućnosti za postavljanje - na potpornoj nozi modularnog radnog stola ili na zidu. Za postavljanje na zid je priložen dodatni držač.



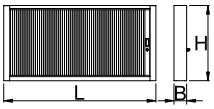
SKU	L	B	H	
627088	1000	350	510	22400
627089	1250	350	510	25000
627090	1500	350	510	31200

990CA

Orman sa rolo vratima



- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- dužina 1000 mm sa 20 kukica, dužina 1500 mm sa 30 kukica
- bravica sa ključem i priveskom



SKU	L	B	B1	H	
625668	1000	125	157	740	27600
612330	1500	125	157	740	30000

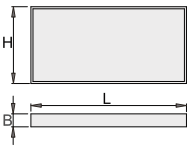


990CWR

Orman za radionički sto



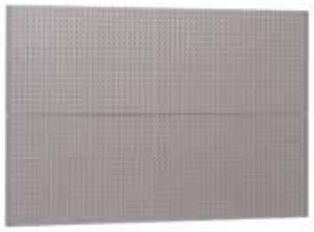
- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- sa 30 kukica za alat



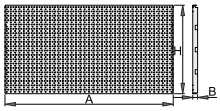
SKU	L	B	H	
625669	1000	125	749	14000
612329	1500	125	740	20000

990B

Pano za alat, perforirani, set od 2 komada



- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- materijal: premium PLUS čelični lim



SKU	A	B	H	
625652	952	28	1018	12600
625653	1202	28	1018	16400
625654	1436	28	1018	19800

990BA

Ploča perforirana za ugaoni sto, 4 kom



- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova



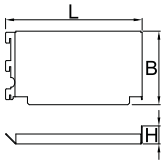
SKU	L	B	H	
628201	228	28,5	509	6600



990BA1

Maska za ugaoni radni sto, 2 kom





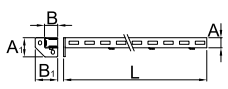
SKU	L	B	H	
628203	241,4	130	31,8	710

990SL

Nosač levi za panoe alata za radne stolove



- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- materijal: premium PLUS čelični lim



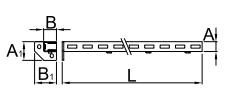
SKU	A	B	A1	B1	L	
625648	32	45	80	75	1155	2604

990SL-BLACK

Stub levi



- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova



SKU	A	B	A1	B1	L	
627694	32	45	80	75	1155	2604

990SR

Nosač desni za panoe alata za radne stolove



› materijal: premium PLUS čelični lim
› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova



SKU	A	B	A1	B1	L	
625649	32	45	80	75	1155	2610

990S1

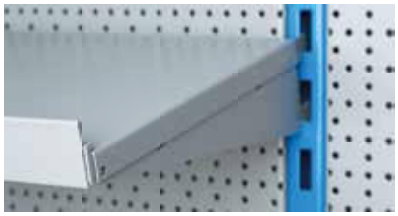
Podupirač ugaoni za art. 990S



SKU	
628210	1874

990SHELF

Polica sa nosačima



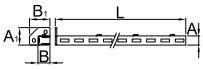
› materijal: premium PLUS čelični lim
› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova

990SR-BLACK

Stub desni

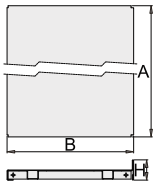


› materijal: premium PLUS čelični lim
› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova



SKU	A	B	A1	B1	L	
627690	32	45	80	75	1155	2610





SKU		A	B	H	
625672	1000	984	250	40	3200
625673	1250	1234	250	40	5400
625674	1500	1468	250	40	6400

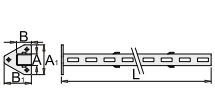


990SM

Nosač obostrani ("srednji") za panoe alata za radne stolove



› materijal: premium PLUS čelični lim
› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova



SKU	A	B	A1	B1	L	
625650	32	45	80	70	1155	2600

990OHPB

Nosač plastičnih kutija



PB.990HPB

Plastična kutija, 3 kom. u setu

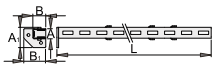


990SM-BLACK

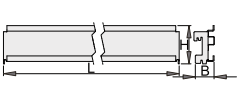
Stub srednji



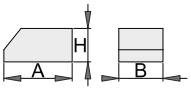
› materijal: premium PLUS čelični lim
› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova



SKU	A	B	A1	B1	L	
627691	32	45	80	70	1155	2600



SKU	L	B	H	
625660	1000	40,5	98	2400
625661	1250	40,5	98	3000
625662	1500	40,5	98	3600



SKU	L	B	H	
625748	160	100	75	200
625749	235	155	125	580
625750	330	200	150	1180

990HPC

Nosač sa parapetnim kanalom



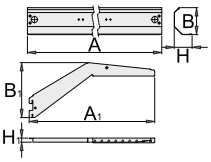


SKU		L	B	H	
625656	2	983	73	131	4326
625657	2	1233	73	131	5465
625658	4	1467	73	131	6620

990HL

Nosač za osvetljenje sa konzolom





SKU	A	B	H	A1	B1	H1	
625663	999	121	36,5	1010	132	17	2151
625664	1249	121	36,5	1250	132	17	2469
625665	1499	121	36,5	1485	132	17	2760

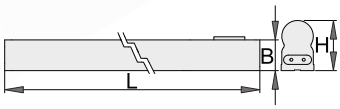


990LIGHT

Lampa



- sa napojnim kablom i dva konektora za osvetljenje
- životni vek led dioda je 25.000 h
- temperatura svetlosti: 4000 K
- bez žive
- nema isijavanja UV zraka



IP20 Hg FREE 4000 K UV FREE 25000h

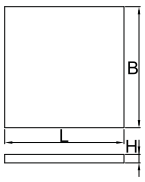
SKU		L	B	H		lm	
625666	600	600	23	37	10	1000	340
625667	900	860	23	37	15	1400	297
625671	1200	1150	23	37	20	1900	315

VL990ND

SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima, za uži orman za alat



- Dimenzije odeljaka: 2x dim. 60x70mm, 2x dim. 75x70mm, 2x dim. 150x70mm
- Dimenzije uloška 374x205x40 mm



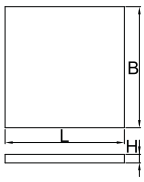
SKU	L	B	H	
625619	374	205	40	50

VL990ND1

SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima za uži orman za alat



- Dimenzije odeljaka: 20x dim. 70x95mm
- Dimenzije uloška 374x570x40 mm
- Odgovara fiokama radnih stolova iz serije 990ND



SKU	L	B	H	
625589	374	570	40	126

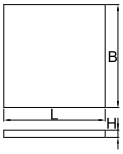


VL990ND2

SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima za uži orman za alat



› Dimenzije odeljaka: 10x dim. 150x95mm



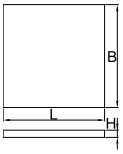
SKU	L	B	H	
625590	374	570	40	111

VL990ND4

SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima za uži orman za alat



› Dimenzije odeljaka: 8x dim. 70x95mm, 20x dim. 60x60mm



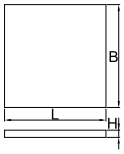
SKU	L	B	H	
625592	374	570	40	111

VL990WD1

SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima za širi orman za alat



› Dimenzije odeljaka: 30x dim. 95x70mm
› Dimenzije uloška 562x570x40 mm
› Odgovara fiokama radnih stolova iz serije 990WD i 946



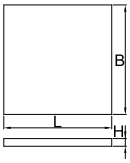
SKU	L	B	H	
625585	562	570	40	177

VL990ND3

SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima za uži orman za alat



› Dimenzije odeljaka: 4x dim. 70x95mm, 6x dim. 95x200mm



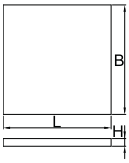
SKU	L	B	H	
625591	374	570	40	113

VL990WD

SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima za širi orman za alat



› Dimenzije odeljaka: 6x dim. 95x70mm, 2x dim. 150x70mm
› Dimenzije uloška 562x205x40 mm



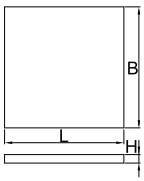
SKU	L	B	H	
625618	562	205	40	57

VL990WD2

SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima za širi orman za alat



› Dimenzije odeljaka: 15x dim. 95x150mm



SKU	L	B	H	
625586	562	570	40	161



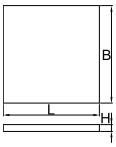


VL990WD3

SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima za širi orman za alat



› Dimenzije odeljaka: 10x dim. 95x240mm



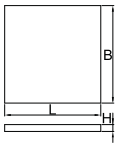
SKU	L	B	H	
625587	562	570	40	144

VL990WD4

SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima, za širi orman za alat



› Dimenzije odeljaka: 12x dim. 95x70 mm, 6x dim. 95x150 mm, 2x dim. 95x240 mm



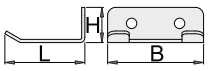
SKU	L	B	H	
625588	562	570	40	165

h.990.HAM

Nosač za čekiće



› materijal: premium čelični lim debljine 2 mm
› jedan nosač namenjen je za 1 čekić ili 1 alat sa T-ručkom
› montaža uz dva zavrtnja (vijka) M6x10 mm



SKU	L	B	H	
627071	60	50	22	56

990.PNE

Motalica sa kablom monofazna 3x1,5mm2, 10 m, 220V



› Kalem za električni kabel sadrži 10 m kabla 3x1,5 mm^2 za 220V

SKU		
627387	13 m	177

990.PNE1

Motalica sa crevom za vazduh 8x12 mm, 1/4", 10 m



› Kalem za dovodno crevo za komprimovani vazduh sadrži crevo dužine 10+3 m, unutrašnjeg prečnika 8 mm, spoljašnjeg 12 mm i sa spojnicom prihvata 1/4". Max. radni pritisak je 12 bara.

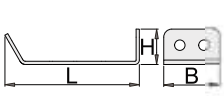
SKU		
627388	15 m	177

h.990.BAT

Nosač za aku odvijač



› materijal: premium čelični lim debljine 2 mm
› 2 kom. u setu
› montaža uz dva zavrtnja (vijka) M6x10 mm



SKU	L	B	H	
627068	35	84	22	125



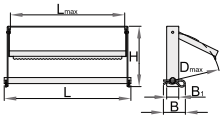


h.990.PAP

Nosač za papir



- metalni nosač
- mogućnost montaže ispod radnog stola ili na zid
- u nosač je moguće postaviti rolnu papira prečnika do 370 mm i dužine 380 mm
- nosač ima poklopac sa nazubljenim nožem za lakše i jednostavnije sečenje papira



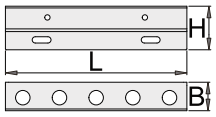
SKU	Dī	Lī	L	B	B1	
627074	370	380	420	72	40	1450

h.990.SCR

Nosač za odvijače



- materijal: premium čelični lim debljine 0,8mm
- montaža na perforirani pano uz dva zavrtnja (vijka) M6x10 mm
- nosač odvijača sa 5 rupa prečnika 15 mm



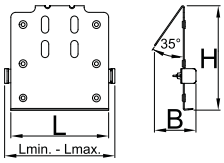
SKU	L	B	H	
627072	188	28,5	45	125

h.990.TAB

Nosač za prenosivi računar (laptop)



- materijal: premium čelični lim debljine 2 mm
- nosač se montira na perforirani pano pod uglom od 67°
- montaža uz dva zavrtnja (vijka) M6x10 mm
- podesiva širina od min. 210mm do max. 340 mm sa upotrebom bočnih klizača
- gumeni vijci na dnu držača sprečavaju oštećenja na laptopu



SKU	Lᵢ	Lī	B	H	
627073	210	340	85	213	1090

h.990.PIN

Držač sa iglom



- montaža uz zavrtanj (vijak) M6x10 mm

SKU	L	B	H	
627804	51,5	15	30	155



h.990.PLI

Nosač za klešta



- materijal: premium čelični lim debljine 2 mm
- nosač je namenjen za 1 klešta
- montaža uz zavrtanj (vijak) M6x10 mm

SKU	B	H	
627070	50	22	22

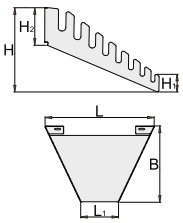


h.990.WRE

Nosač za ključeve



- materijal: premium čelični lim debljine 1 mm
- montaža na perforirani pano uz dva zavrtnja (vijka) M6x10 mm
- nosač se montira na perforirani pano pod uglom od 67°, koji omogućava bolju preglednost za korisnike
- na nosač je moguće staviti 8 viljuškastih ili viljuškasto-okastih ključeva do dimenzije od 24 mm



SKU	L	L1	B	H	H1	H2	
627069	197	68	138	84,8	15,4	39	206

h.F990UN

Posuda za alat sa zglobnim nosačem za artikal 990







› Zglobni (preklopni) nosač posude za alate lako se smešta na stub električnog stalka, a radi optimalnog korišćenja samih tih alata ili delova, koji su na taj način pri ruci u toku rada i nema potrebe da ih tražimo u nekom drugom delu radionice. Može da se rotira 90° levo i desno. Preklopna ruka dugačka je 500 mm i omogućava vam da klaser privučete i preko bicikla ili ga odmaknete iz vidokruga kada vam nije potreban. Posuda je izrađena od kvalitetnog lima i poseduje penasti uložak, sa prostorom za kačenje alata i otvorenim odeljcima za odlaganje.

SKU	L	B	B1	H	L1	L1	
625957	325	215	234	65	360.5	622	4300

h.F990LAP

Zglobni nosač za laptop za artikal 990



› Zglobni (preklopni) nosač laptopa lako se smešta na stub električnog stalka, a radi optimalnog korišćenja samog laptopa, koji je na taj način pri ruci u toku rada i nema potrebe da ga koristimo u nekom drugom delu radionice. Pogodan je za laptopove veličine do 15" i može da se rotira 90° levo i desno. Preklopna ruka dugačka je 500 mm i omogućava vam da laptop privučete i preko bicikla ili ga odmaknete iz vidokruga kada vam nije potreban.

SKU	L	B	B1	H	L1	L1	
625955	405	215	291	75	360.5	622	5800

h.F990PB

Zglobni nosač za plastične kutije za artikal 990





› Zglobni (preklopni) nosač klasera za sitne delove lako se smešta na stub električnog stalka, a radi optimalnog korišćenja samih tih delova, koji su na taj način pri ruci u toku rada i nema potrebe da ih tražimo u nekom drugom delu radionice. Može da se rotira za 90° u levo i desno. Preklopna ruka dugačka je 500 mm i omogućava vam da klaser privučete i preko bicikla ili ga odmaknete iz vidokruga kada vam nije potreban. Kompatibilan je sa svim plastičnim kutijama iz UNIOR asortimana.

› Plastične kutije poručuju se posebno.

SKU	L	B	B1	H	L1	L1	
625954	500	215	65	174	360.5	622	3900

h.F990TAB

Zglobni nosač za tablet za artikal 990





› Zglobni (preklopni) nosač tableta lako se smešta na stub električnog stalka, a radi optimalnog korišćenja samog tableta, koji je na taj način pri ruci u toku rada i nema potrebe da ga koristimo u nekom drugom delu radionice. Pogodan je za tablete veličine 210-340 mm. Postavlja se pod uglom od 67° i može da se rotira 90° levo i desno. Na površini držača je guma koja sprečava grebanje tableta. Preklopna ruka dugačka je 500 mm i omogućava vam da tablet privučete i preko bicikla ili ga odmaknete iz vidokruga kada vam nije potreban.

SKU	L	B	B1	H	L1	L1	
625956	200	215	160	174	360.5	622	4400

lh.GENERAL-MAGN.

Magnetna traka za označavanje

SKU	L	B	
628813	1000	20	123

SET.PB.990HPBMOD

Set plastičnih kutija sa podlogom



Set uključuje:
- podloga za plastične kutije 450x210mm
- plastične kutije: 60x60x50mm 2 kom, 90x60x50mm 5 kom, 120x60x50mm 3 kom, 90x90x50mm 1 kom, 120x120x50mm 1 kom, 180x90x50mm 1 kom

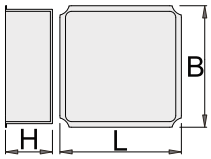
SKU	
627395	450

PB.990HPBMOD

Kutija plastična, 10 kom



- Set modularnog nosača za pano sa plastičnim kutijama i plastičnom podlogom ima šifru 627604



SKU	L	B	H	
627379	60	60	50	166
627380	90	60	50	252
627381	120	60	50	316
627382	90	90	50	331
627383	120	120	50	490
627384	180	90	50	540

SET990.MD

Nosači za pano sa plastičnim kutijama i podlogom



SKU	
627604	2

938/3V

Sanduk za alat sa tri fioke



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- zaključavanjem poklopca i fioke ostaju zaključane
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 3 fioke: dve dimenzija 563x365x70 mm i jedna dimenzija 563x400x150 mm
- nosivost svake fioke pojedinačno: 30 kg

SKU	L	B	H	
615179	695	435	455	25830

990.MD

Držač višenamenski



- materijal: premium čelični lim debljine 1,25 mm
- montirati (pričvrstiti) na perforiran pano pod uglom od 13°
- montaža uz dva zavrtnja (vijka) M6x10 mm
- kapacitet nosivosti 10 kg
- Nosač ima višestruku upotrebu. Možete ga koristiti sa plastičnim kutijama uz pomoć plastične podloge dimenzija 480x210 mm (kod 627385). Možete koristiti već pripremljen set kutija ili možete odabrati kutije po sopstvenim potrebama i kreirati svoj jedinstveni set.
- Set modularnog nosača za pano sa plastičnim kutijama i plastičnom podlogom ima šifru 627604

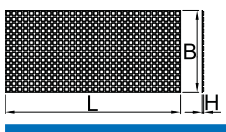
SKU	L	B	H	
627371	460	226	58	1654

BASE.990MOD

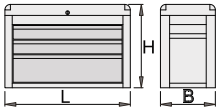
› Podloga za plastične kutije



- Set modularnog nosača za pano sa plastičnim kutijama i plastičnom podlogom ima šifru 627604



SKU	L	B	
627385	450	210	64
627574	560	365	139
627573	930	450	284

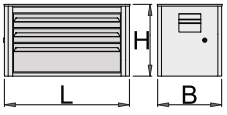


939/3EV

Sanduk za alat Eurovision tri fioke



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 3 fioke, dve dimenzija 560x275x70 mm, jedna dimenzija 560x315x150 mm
- nosivost svake fioke pojedinačno: 30 kg



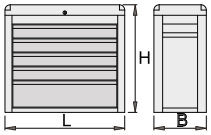
SKU	L	B	H	
620556	690	355	394	21600

939/5E

Sanduk za alat sa 5 fioka



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- zaključavanjem poklopca i fioke ostaju zaključane
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 5 fioka dimenzija 560x265x70 mm
- nosivost svake fioke pojedinačno: 30 kg



SKU	L	B	H	
611784	685	300	535	25000

911VSOS

SOS uložak za met.kutiju art.911



- materijal: polietilenska pena male gustine

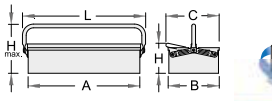
SKU	B	L	H	
622694	95	447	30	26

912/1

Kutija za alat jednodelna



- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- dugi model sa jednom ručkom
- kutija može da se osigura i katancem



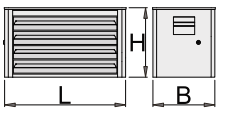
SKU	A	B	C	L	H	Hī	
601910	560	210	220	600	125	220	2531

939/4EV

Sanduk za alat Eurovision sa četiri fioke



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- fioke sa kliznim vođicama
- sintetičke podloge štite fioke i alat od oštećenja
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 4 fioke dimenzija 560x275x70 mm
- nosivost svake fioke pojedinačno: 30 kg



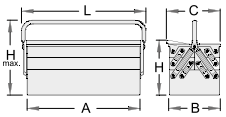
SKU	L	B	H	
620420	690	355	394	24800

911/5

Kutija za alat petodelna



- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- kratki model sa jednom ručkom
- kutija može da se osigura i katancem



SKU	A	B	C	L	H	Hī	
601909	460	210	220	500	225	320	3956

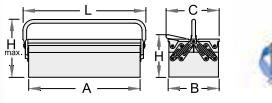


912/3

Kutija za alat trodelna



- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- dugi model sa jednom ručkom
- kutija može da se osigura i katancem



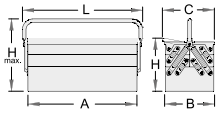
SKU	A	B	C	L	H	Hī	
601911	560	210	220	600	175	270	3834

912/5

Kutija za alat petodelna



- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- dugi model sa jednom ručkom
- kutija može da se osigura i katancem



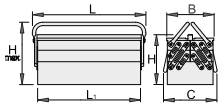
SKU	A	B	C	L	H	Hī	
601912	560	210	220	600	225	320	5386

914/5

Kutija za alat petodelna



- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- kratki model sa dve ručke
- kutija može da se osigura i katancem



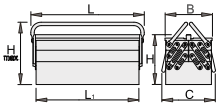
SKU	L1	B	C	L	H	Hī	
601985	460	210	235	485	225	275	4768

915/5

Kutija za alat petodelna



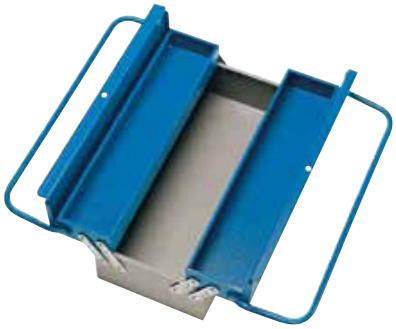
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- dugi model sa dve ručke
- materijal: premium PLUS čelični lim
- kutija može da se osigura i katancem



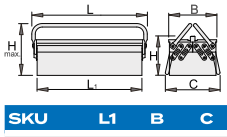
SKU	L1	B	C	L	H	Hī	
607137	560	210	235	585	225	275	5541

914/3

Kutija za alat trodelna



- materijal: premium PLUS čelični lim
- kratki model sa dve ručke
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- kutija može da se osigura i katancem



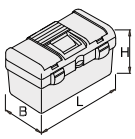
SKU	L1	B	C	L	H	Hī	
608538	460	210	235	485	175	225	3513

917A

Kutija za alat plastična



- materijal: polipropilen
- unutrašnja tacna koja može da se izvadi
- poklopac sa dva odeljka sa pregradama, dimenzija 80x140x35 mm
- zatvaranje plastičnom kopčom
- kutija može da se osigura i katancem



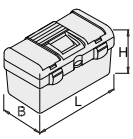
SKU	L	B	H	
619765	514	280	260	1930

917C

Kutija za alat plastična



- materijal: polipropilen
- unutrašnja tacna koja može da se izvadi
- poklopac sa dva odeljka sa pregradama, dimenzija 108x200x35 mm
- zatvaranje plastičnom kopčom
- kutija može da se osigura i katancem



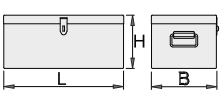
SKU	L	B	H	
619767	394	215	195	920

960/1

Kaseta za alat



- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- namenjena prenosu i smeštanju alata, električnog alata i opreme kao i dokumentacije u različitim vremenskim uslovima
- kutija može da se osigura i katancem



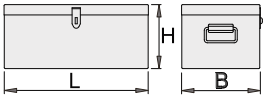
SKU	L	B	H	
605896	700	380	310	18000

960/2

Kaseta za alat



- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- namenjena prenosu i smeštanju alata, električnog alata i opreme kao i dokumentacije u različitim vremenskim uslovima
- kutija može da se osigura i katancem



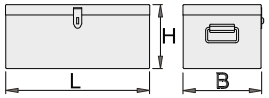
SKU	L	B	H	
605897	840	420	335	23000

960/3

Kaseta za alat



- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- namenjena prenosu i smeštanju alata, električnog alata i opreme kao i dokumentacije u različitim vremenskim uslovima
- kutija može da se osigura i katancem



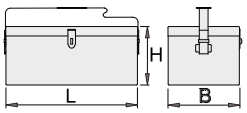
SKU	L	B	H	
605898	910	530	430	31000

960/6

Kaseta za instalatere



- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- sintetički kaiš
- kutija može da se osigura i katancem



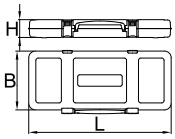
SKU	L	B	H	
603673	550	200	230	5200
612989	620	200	230	4900

981K1/4

Metalna kutija



- prazna kutija, namenjena za smeštaj i prenos alata
- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- isporučuje se bez uloška i alata



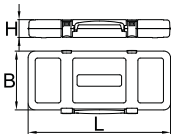
SKU	№	L	B	H	
601918	1/4"	197	105	38	275

981K3/8

Metalna kutija



- prazna kutija, namenjena za smeštaj i prenos alata
- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- mehanizam za zatvaranje sa ugrađenom ručkom
- isporučuje se bez uloška i alata



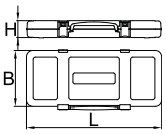
SKU	№	L	B	H	
601913	3/8"	321	198	54	798

981K1/2

Metalna kutija



- prazna kutija, namenjena za smeštaj i prenos alata
- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- mehanizam za zatvaranje sa ugrađenom ručkom
- isporučuje se bez uloška i alata



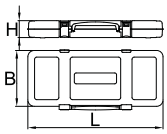
SKU	№	L	B	H	
601954	1/2"	448	198	54	1456

981K3/4

Metalna kutija



- prazna kutija, namenjena za smeštaj i prenos alata
- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- sa metalnom ručkom
- isporučuje se bez uloška i alata



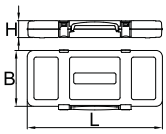
SKU	№	L	B	H	
602743	3/4"	505	215	75	2500

981K1

Metalna kutija



- prazna kutija, namenjena za smeštaj i prenos alata
- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- sa metalnom ručkom
- ugrađene metalne pregrade
- isporučuje se bez uloška i alata



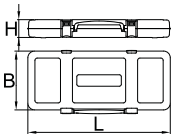
SKU	L	B	H	
603521	670	220	100	4800

981K1/2R

Metalna kutija



- prazna kutija, namenjena za smeštaj i prenos alata
- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- mehanizam za zatvaranje sa ugrađenom ručkom
- isporučuje se bez uloška i alata



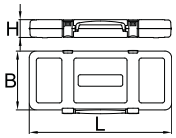
SKU	№	L	B	H	
621474	1/2VDE	448	198	54	1489

981K3/8R

Metalna kutija



- prazna kutija, namenjena za smeštaj i prenos alata
- materijal: premium PLUS čelični lim
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- mehanizam za zatvaranje sa ugrađenom ručkom
- isporučuje se bez uloška i alata

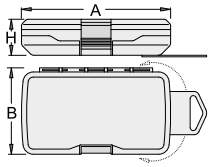


SKU	№	L	B	H	
612694	3/8VDE	321	198	54	798

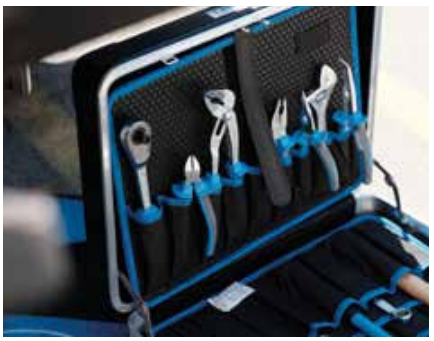
982PB2

Plastična kutija, velika, za nastavke/ bitseve



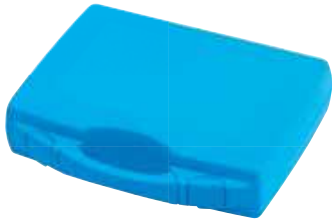


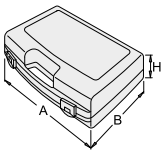
SKU	A	B	H	
621426	145	85	40	92



981PB4

Plastična kutija za nasadne ključeve



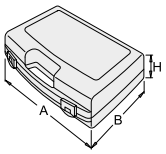


SKU	A	B	H	
619771	393	331	95	771

981PBS1

Plastična kutija za nasadne ključeve



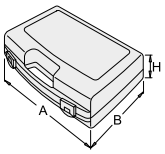


SKU	A	B	H	
621620	197	167	35	140

981PBS2

Plastična kutija za nasadne ključeve



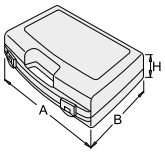


SKU	A	B	H	
621621	307	260	55	380

981PBS3

Plastična kutija za nasadne ključeve



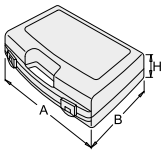


SKU	A	B	H	
621622	346	292	62	510

981PBS5

Plastična kutija za nasadne ključeve



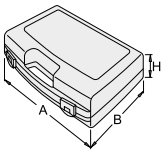


SKU	A	B	H	
621618	244	207	44	225

981PBM1

Plastična kutija za nasadne ključeve



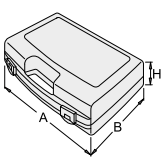


SKU	A	B	H	
619768	197	167	47	155

981PBM2

› Plastična kutija za nasadne ključeve



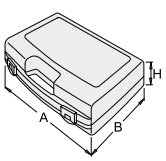


SKU	A	B	H	
619769	307	260	74	420

981PBM3

› Plastična kutija za nasadne ključeve



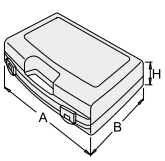


SKU	A	B	H	
619770	346	292	83	568

981PBM5

› Plastična kutija za nasadne ključeve





SKU	A	B	H	
621619	244	207	59	240

949

Orman za alat



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- 7 fioka sa kliznim vođicama
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova

SKU	L	B	H	
622671	695	660	2030	135000

949.1

Orman za alat

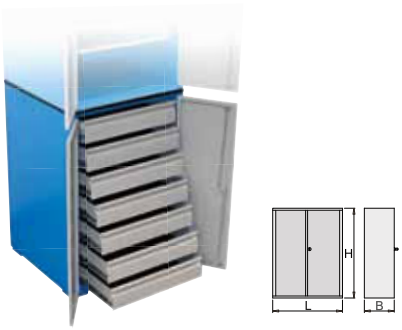


- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- Orman za alat

SKU	L	B	H	
622672	695	660	1023	48800

949.2

Orman za alat



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- 7 fioka, dim. 560 x 605 x 115 mm
- 7 fioka sa kliznim vođicama
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- Orman za alat

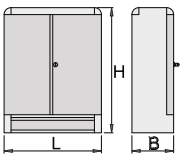
SKU	L	B	H	
622673	695	660	1023	83400

948E1

Orman za alat



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- 7 fioka sa kliznim vođicama
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- 1 fioka dimenzija 560x245x70
- unutrašnjost ormana obložena perforiranim čeličnim limom



SKU	L	B	H	
612215	700	300	900	27500

948E1.1

Pribor za art. 948 E1



- pribor: kukice (35 kom. dužine 35 mm; 10 kom. dužine 50 mm i 20 kom. dužine 100 mm); 3 stalka za ključeve i 1 držač za sekače i probojce

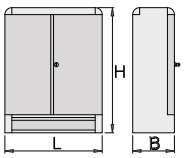
SKU	
612908	2600

948E2

Orman za alat



- materijal: premium PLUS čelični lim
- efikasan sistem za zaključavanje
- bravica sa ključem i priveskom
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- unutrašnjost ormana obložena perforiranim čeličnim limom



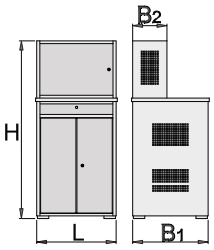
SKU	L	B	H	
612216	700	300	900	26000

955IND1

Industrijski orman za alat



- primena: industrija, auto-servisi, laboratorije, i drugo; za sve situacije gde se za razna merenja koriste računari
- prostor na vrhu ormana pogodan je za monitor (unutrašnje dimenzije su 625x290x430 mm)
- drvena bukova ploča debljine 20 mm
- fioka za tastaturu dimenzija 560x450x40 mm
- predviđen prostor za računar i dodatnu opremu. Policu je moguće podesiti u 6 različitih položaja. Unutrašnje dimenzije ormana su 635x630x810 mm.
- izrađen od visokokvalitetnog lima debljine 1 mm
- cilindrična brava sa fleksibilnim ključem
- efikasan sistem za zaključavanje
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova



SKU	L	B1	B2	H	
622816	715	680	310	1553	76400





969L

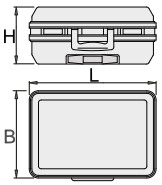
Kofer za alat (isporučuje se BEZ pregrada - slika je ilustrativna)



- kofer za alat sa točkićima i teleskopskom drškom
- strane kofera izrađene od otpornog ABS materijala
- robusni aluminijumski okvir sa zaštitom od oštrih ivica
- dve bravice sa zaključavanjem
- sa šifrom
- nastavljivo dno
- unutrašnje dimenzije: 485x370x200 mm
- zapremina: 36 litara
- nosivost: 30 kg

Unutrašnjost:

- prostor za dokumenta formata A4
- kofer za alat poseduje 2 table za alat, dvostranu sa 22 džepa i jednostranu sa 15 džepova
- podesivo dno sa 2 aluminijumske pregrade, 4 PVC pregrade i elementi za skraćivanje prostora
- uputstvo za prilagođavanje dna kofera priloženo



SKU	L	B	H	
621633	515	445	260	6400



969S

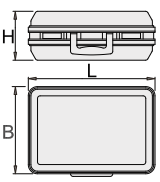
Kofer za alat (isporučuje se BEZ pregrada - slika je ilustrativna)



- strane kofera izrađene od otpornog ABS materijala
- robusni aluminijumski okvir sa zaštitom od oštrih ivica
- dve bravice sa zaključavanjem
- sa šifrom
- nastavljivo dno
- unutrašnje dimenzije: 460x355x180 mm
- zapremina: 29 litara
- nosivost: 25 kg

Unutrašnjost:

- prostor za dokumenta formata A4
- kofer za alat poseduje 2 table za alat, dvostranu sa 22 džepa i jednostranu sa 15 džepova
- podesivo dno sa 2 aluminijumske pregrade, 4 PVC pregrade i elementi za skraćivanje prostora
- uputstvo za prilagođavanje dna kofera priloženo



SKU	L	B	H	
621631	500	420	200	4200



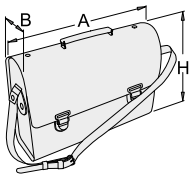


909

Torba za električare (veštačka koža)



- materijal: veštačka koža (unutrašnji džepovi od kože 450 gr/m2, sa spoljne strane koža od 650 gr/m2)
- svi metalni delovi: bravice, alke, nitne i kopče su hromirani
- broj džepova za smeštanje alata: 28
- isporučivo i u varijanti od prirodne kože



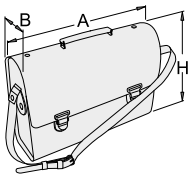
SKU	A	B	H	
601939	420	140	320	2400

909/1

Torba za električare (veštačka koža)



- materijal: veštačka koža (unutrašnji džepovi od kože 450 gr/m2, sa spoljne strane koža od 650 gr/m2)
- svi metalni delovi: bravice, alke, nitne i kopče su hromirani
- broj džepova za smeštanje alata: 11
- isporučivo i u varijanti od prirodne kože



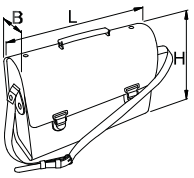
SKU	A	B	H	
602552	350	110	300	1542

909/1PES

Torba za električare (od poliestera)



- Materijal: poliester
- svi metalni delovi: bravice, alke, nitne i kopče su hromirani
- broj džepova za smeštanje alata: 11



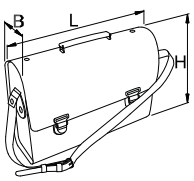
SKU	L	B	H	
624058	350	110	300	1253

909PES

Torba za električare (od poliestera)



- Materijal: poliester
- svi metalni delovi: bravice, alke, nitne i kopče su hromirani
- broj džepova za smeštanje alata: 28



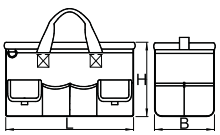
SKU	L	B	H	
624057	420	140	320	2035

1112

Torba za alat



- materijal: poliestersko platno
- zatvaranje rajsfešlusom
- spoljne mere: 510x280x310 mm
- zapremina: 28 lit
- 2 punjene ručke podesivi kaiš za rame sa kliznim gumiranim tamponom
- dno zaštićeno sa 6 gumenih nožica
- 6 unutrašnjih džepova za smeštanje alata
- veliki poklopac radi lakšeg pristupa sadržaju torbe
- 10 spoljnih džepova za smeštanje alata
- 2 spoljna džepa koji sa čičak zatvaračem



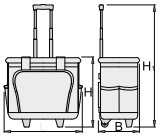
SKU	L	B	H	
628162	510	280	310	1604

1113

Torba za alat sa teleskopskom drškom i točkićima



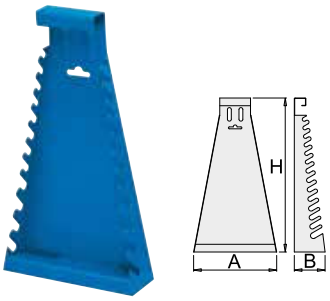
- materijal: poliestersko platno
- zatvaranje rajsfešlusom
- spoljne mere: 460x270x400 mm
- zapremina: 25 lit
- Torba za alat sa točkićima i teleskopskom ručkom
- dve punjene ručke
- dno od ABS materijala, otpornog na udarce
- veliki poklopac radi lakšeg pristupa sadržaju torbe
- rasklopiva dvostrana tabla sa 40 džepova koji se zatvaraju na čičak
- 4 unutrašnja džepa i elastična traka za smeštanje alata
- 8 spoljnih džepova za alat, od kojih se 3 zatvaraju rajsfešlusom
- isporučuje se bez alata



SKU	L	B	H	H1	
628163	460	270	400	1050	4525

977/1

Stalak metalni za viljuškaste ključeve

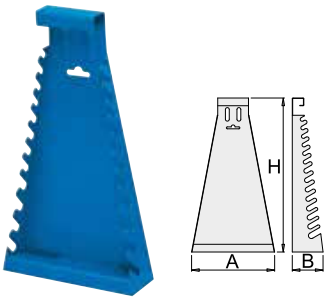


› materijal: premium čelični lim
› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova

SKU		A	B	H	
605160	6 - 32/12	180	50	330	420

977/2

Stalak metalni za duge viljuškasto-okaste ključeve

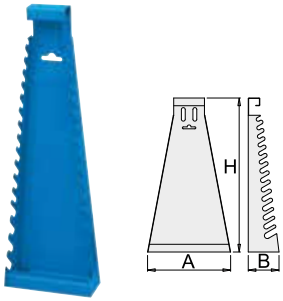


› materijal: premium čelični lim
› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova

SKU		A	B	H	
605161	6 - 22/17	215	55	420	590

977/3

Stalak metalni za kratke viljuškasto-okaste ključeve

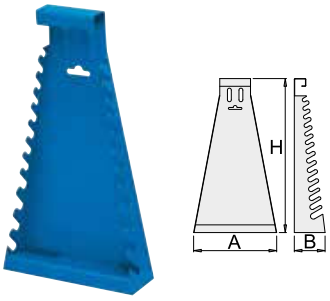


› materijal: premium čelični lim
› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova

SKU		A	B	H	
605162	6 - 22/17	115	60	420	790

977/4

Stalak metalni za okaste ključeve

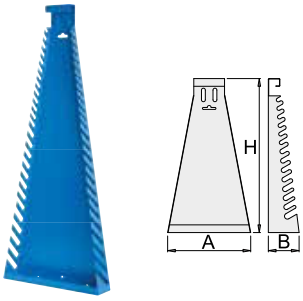


› materijal: premium čelični lim
› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova

SKU		A	B	H	
605163	6 - 32/12	220	80	410	890

977/5

Stalak metalni za duge viljuškasto-okaste ključeve

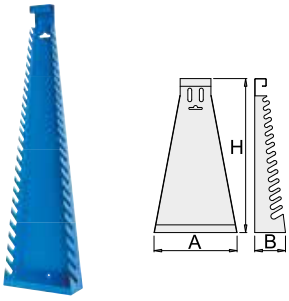


› materijal: premium čelični lim
› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova

SKU		A	B	H	
607386	6 - 32/26	305	65	730	890

977/6

Stalak metalni za kratke viljuškasto-okaste ključeve

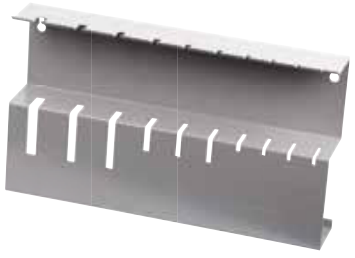


› materijal: premium čelični lim
› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova

SKU		A	B	H	
607387	6 - 32/26	205	65	730	890

977/7

Stalak metalni za odvijače sa T-ručicom



SKU	
608355	890

950.1

Okvir za ID karticu



SKU	
617188	24

950.3

Police za 950/9.6.3.2.1



SKU	
617177	2170

950.4

Uložak plastični za cipele 950/9.6.3.2.1



SKU	
617187	150

997.1

Kukice, set od 10 komada



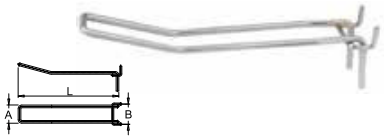
- za korišćenje na panoima i ormanima za alat
- jednostavne za kačenje
- hromirane

SKU	L	D	
609478	35	4	100
609479	50	4	120
609480	80	4	134
609447	100	4	161
610559	150	5	296
610560	200	5	368

MADE FOR WORK.

997.4

Dvostruka kukica, set od 10 komada

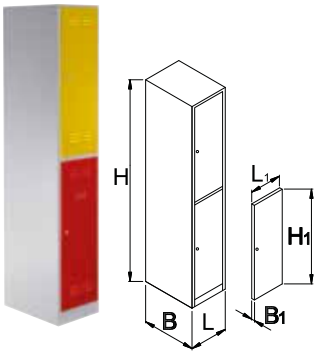


- za korišćenje na panoima i ormanima za alat
- jednostavne za kačenje
- hromirane

SKU	L	A	B	
623346	150	27	30	405
623347	200	27	30	485
623348	250	27	30	596
623349	300	27	30	695

950/2

Garderobni orman, 2 pregrade

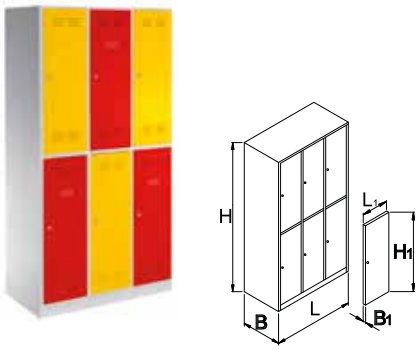


- Ormani su obojeni bojom u prahu zbog zaštite od rđe. Za dodatnu zaštitu lim je lakiran ekološkim lakom. Vrata ormana obojena vedrim bojama čine radni prostor prijatnijim za rad.
- Telo ormana izrađeno je od visokokvalitetnog lima debljine 0,8 mm
- Vrata su izrađena od čvrstog lima debljine 1 mm, ojačana protiv uvijanja i savijanja. Vrata su dostupna u 6 različitih boja (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004, RAL 7035)

SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
617115	350	500	1880	300	20	875	35000

950/6

Garderobni orman, 6 pregrada

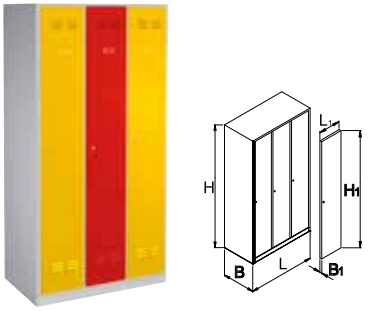


- Ormani su obojeni bojom u prahu zbog zaštite od rđe. Za dodatnu zaštitu lim je lakiran ekološkim lakom. Vrata ormana obojena vedrim bojama čine radni prostor prijatnijim za rad..
- Telo ormana izrađeno je od visokokvalitetnog lima debljine 0,8 mm
- Vrata su izrađena od čvrstog lima debljine 1 mm, ojačana protiv uvijanja i savijanja. Vrata su dostupna u 6 različitih boja (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004, RAL 7035)

SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
616652	1000	500	1880	300	20	875	75000

950/3V

Garderobni orman, 3 pregrade

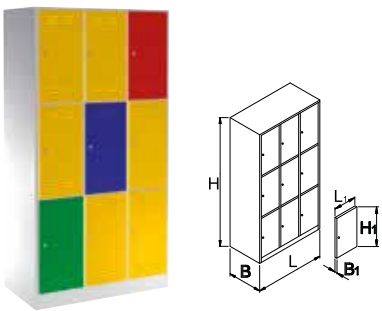


- Ormani su obojeni bojom u prahu zbog zaštite od rđe. Za dodatnu zaštitu lim je lakiran ekološkim lakom. Vrata ormana obojena vedrim bojama čine radni prostor prijatnijim za rad.
- Telo ormana izrađeno je od visokokvalitetnog lima debljine 0,8 mm
- Vrata su izrađena od čvrstog lima debljine 1 mm, ojačana protiv uvijanja i savijanja. Vrata su dostupna u 6 različitih boja (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004, RAL 7035)

SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
617175	1000	500	1880	300	20	1775	75000

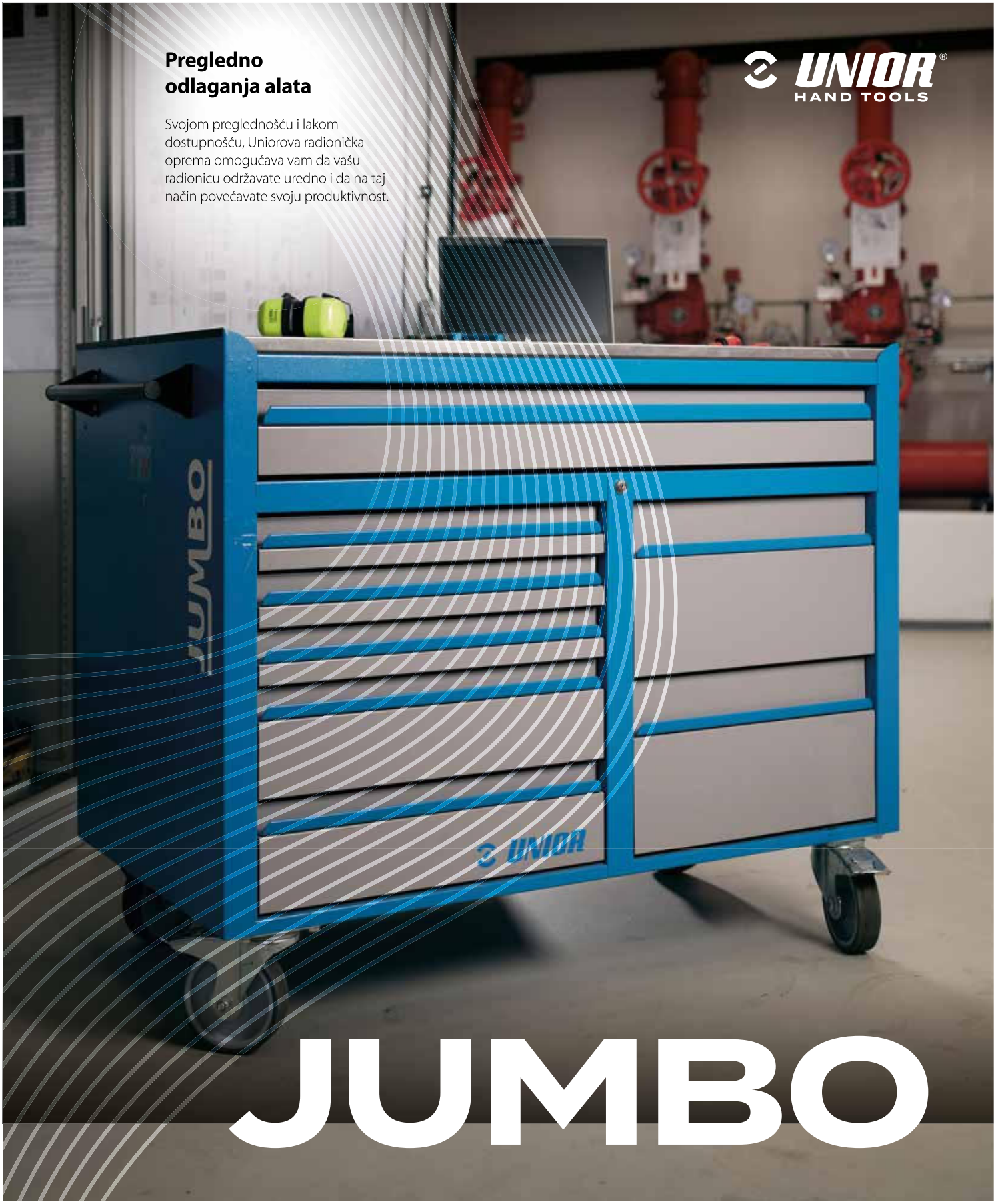
950/9

Garderobni orman, 9 pregrada



- Ormani su obojeni bojom u prahu zbog zaštite od rđe. Za dodatnu zaštitu lim je lakiran ekološkim lakom. Vrata ormana obojena vedrim bojama čine radni prostor prijatnijim za rad.
- Telo ormana izrađeno je od visokokvalitetnog lima debljine 0,8 mm
- Vrata su izrađena od čvrstog lima debljine 1 mm, ojačana protiv uvijanja i savijanja. Vrata su dostupna u 6 različitih boja (RAL 1021, RAL 3020, RAL 5010, RAL 6029, RAL 2004, RAL 7035)

SKU	L	B	H	L1	B1	H1	
617116	1000	500	1880	300	20	575	95000



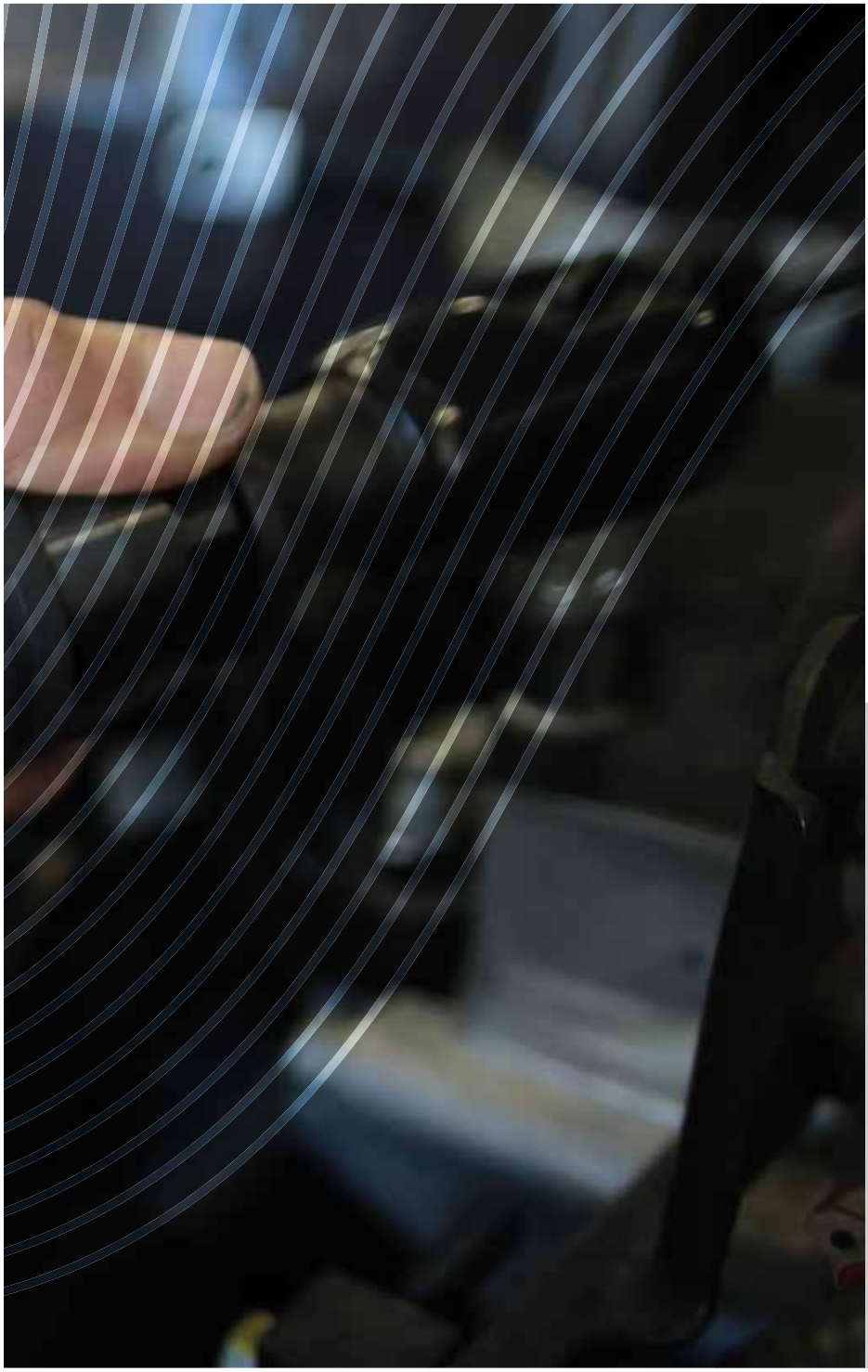
Unior je razvio nešto potpuno novo za profesionalce, ali također i za hobiste i sve ljubitelje alata i opreme. Proizvod koji impresionira! Kvalitet, praktičnost, odlično prilagođena funkcionalnost, zatim raspored i, pre svega, veličina fioka, radne površine ali i samih kolica za alat, glavne su karakteristike novih Jumbo kolica za alat. Ovo su prava kolica za sve one koji žele da svoj pristup radu i kvalitetu rada podignu na viši nivo. Pored veličine, koja ih izdvaja od ostalih Uniorovih kolica, nova Jumbo kolica za alat dostupna su u 3 različite verzije. Svojim atraktivnim izgledom i veličinom, nova Jumbo kolica za alat zaista opravdavaju svoje ime!



PNEUMATSKI ALATI

Ergonomski prihvat, veća snaga i laganiji alati!

I u ovoj oblasti, Unior je napravio veliki iskorak i sveobuhvatan napredak ka sve modernijim pneumatskim alatima. Za razliku od ranijih modela, danas se pneumatski alati prave od kompozitnih materijala i sa znatno poboljšanim unutrašnjim mehanizmom. Sve ovo korisniku obezbeđuje bolju ergonomiju, veću snagu i laganije alate, što mu omogućava brži rad i duži radni vek, čak i kada se koristi u zahtevnim uslovima. Unior pneumatske alate odlikuje visok kvalitet i bezbedan rad, koji je u skladu sa najvišim bezbednosnim standardima. S obzirom na jednostavnost upotrebe pogodni su kako za hobi, tako i za profesionalne korisnike.



- **LAGANI –** kako je nova linija pneumatskih alata izrađena od kompozitnih materijala, to korisniku obezbeđuje manji napor ruke tokom dužeg rada.

- **INTEGRISANOST –** pored odvrtača i čegrtaljki, nudimo i udarne nasadne ključeve i sav pneumatski pribor potreban za korišćenje pneumatskih alata.

- **RAZLIČITI PRIKLJUČCI –** odvrtači su dostupni sa prihvatom 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1.1/2", što znači da korisnik može napraviti izbor prema svojim potrebama.

PRODUŽITE GARANCIJU NA SVOJ PROIZVOD
I REGISTRUJTE GA NA NAŠOJ VEB STRANICI.

KAKO POVEZATI UNIOROV
PNEUMATSKI ALAT?

PNEUMATSKE ČEGRTALJKE	**250 - 251**
PNEUMATSKI ODVRTAČI	**252 - 255**
OSTALI PNEUMATSKI ALAT	**256 - 260**

1522

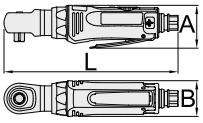
Čegrtaljka pneumatska, prihvat 1/4" mini



- broj obrtaja u praznom hodu: 200 obrtaja/min
- max. obrtni moment: 41 Nm
- preporučeni pritisak dovoda vazduha: 6,2 bar
- potrošnja komprimovanog vazduha: 113 l/min
- priključak za vazduh: 1/4"
-
- Prednosti:
- uska glava čegrtaljke
- kuglični ležaj
- gumirana ručica
- novi sistem regulacije protoka vazduha
- rotirajući ventil za dodvod vazduha: 360°
- izduvni ventil sa zadnje strane rukohvata
- nizak nivo buke: 79dB(A)
- lak i kompaktan alat, pogodan za ograničen prostor
- kvalitetna izrada
- zgodan prekidač
- brzo i zgodno podešavanje smera rotacije

Upotreba:
- auto-industrija
- avio-industrija
- poljoprivredna mehanizacija
- teška industrija
- veće građevinske mašine
- brodogradnja
- individualna montaža

VAŽNO!
- preporučuje se upotreba Uniorovih IMPACT nasadnih ključeva



SKU	■	L	A	B	Nm	
627565	1/4"	196	49	40,8	41	749

1531

Čegrtaljka pneumatska 3/8"

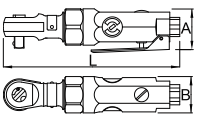


- 250 o/min u slobodnom hodu
- max. obrtni moment 54 Nm
- max. pritisak vazduha: 6, 2 bara
- potrošnja vazduha: 71 l/min
- priključak za vazduh: 1/4"
- za vijke do M6

Prednosti:
- mali i kompaktni alat
- kvalitetna izrada
- pogodno pozicioniran prekidač
- brzo i zgodno podešavanje smera rotacije
- specijalna konstrukcija sa zaštitnom pregradom omogućava prekid dotoka vazduha u alat

Upotreba:
- auto-industrija
- avio-industrija
- poljoprivredna mehanizacija
- teška industrija
- veće građevinske mašine
- brodogradnja
- individualna montaža

VAŽNO!
- preporučuje se upotreba Uniorovih IMPACT nasadnih ključeva



SKU	■	L	A	B	Nm	
615318	3/8"	165	37	41	54	520

1532

Čegrtaljka pneumatska, prihvat 3/8", mini

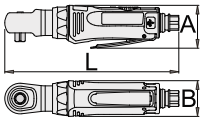


- broj obrtaja u praznom hodu: 200 obrtaja/min
- max. obrtni moment 54 Nm
- preporučeni pritisak dovoda vazduha: 6,2 bar
- potrošnja komprimovanog vazduha: 113 l/min
- priključak za vazduh: 1/4"
- za vijke do M8

Prednosti:
- uska glava čegrtaljke
- kuglični ležaj
- gumirana ručica
- novi sistem regulacije protoka vazduha
- rotirajući ventil za dodvod vazduha: 360°
- izduvni ventil sa zadnje strane rukohvata
- nizak nivo buke: 79dB(A)
- lak i kompaktan alat, pogodan za ograničen prostor
- kvalitetna izrada
- zgodan prekidač
- brzo i zgodno podešavanje smera rotacije

Upotreba:
- auto-industrija
- avio-industrija
- poljoprivredna mehanizacija
- teška industrija
- veće građevinske mašine
- brodogradnja
- individualna montaža

VAŽNO!
- preporučuje se upotreba Uniorovih IMPACT nasadnih ključeva



SKU	■	L	A	B	Nm	
627566	3/8"	196	49	40,8	54	748



1551

Čegrtaljka pneumatska 1/2"

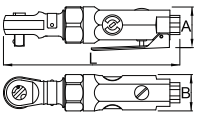


- 160 o/min u slobodnom hodu
- max. obrtni moment 81 Nm
- max. pritisak vazduha: 6, 2 bara
- potrošnja vazduha: 113 l/min
- priključak za vazduh: 1/4"
- za vijke do M10

Prednosti:
- mali i kompaktni alat
- kvalitetna izrada
- pogodno pozicioniran prekidač
- brzo i zgodno podešavanje smera rotacije
- specijalna konstrukcija sa zaštitnom pregradom omogućava prekid dotoka vazduha u alat

Upotreba:
- auto-industrija
- avio-industrija
- poljoprivredna mehanizacija
- teška industrija
- veće građevinske mašine
- brodogradnja
- individualna montaža

VAŽNO!
- preporučuje se upotreba Uniorovih IMPACT nasadnih ključeva



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615319	1/2"	254	45	41	81	1370

1552

Čegrtaljka pneumatska, prihvat 1/2"

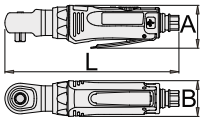


- broj obrtaja u praznom hodu: 150 obrtaja/min
- max. obrtni moment: 90 Nm
- za vijke do M20
- preporučeni pritisak dovoda vazduha: 6,2 bar
- potrošnja komprimovanog vazduha: 113 l/min
- priključak za vazduh: 1/4"
- za vijke do M10

Prednosti:
- uska glava čegrtaljke
- kuglični ležaj
- gumirana ručica
- novi sistem regulacije protoka vazduha
- rotirajući ventil za dodvod vazduha: 360°
- izduvni ventil sa zadnje strane rukohvata
- nizak nivo buke: 79dB(A)
- lak i kompaktan alat, pogodan za ograničen prostor
- kvalitetna izrada
- zgodan prekidač
- brzo i zgodno podešavanje smera rotacije

Upotreba:
- auto-industrija
- avio-industrija
- poljoprivredna mehanizacija
- teška industrija
- veće građevinske mašine
- brodogradnja
- individualna montaža

VAŽNO!
- preporučuje se upotreba Uniorovih IMPACT nasadnih ključeva



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627567	1/2"	256	56	47,8	90	1332

1541

Odvrtač pneumatski 3/8"

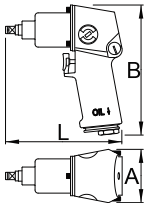


- 10.000 o/min u slobodnom hodu
- max. obrtni moment: 271 Nm
- max. pritisak vazduha: 6, 2 bara
- potrošnja vazduha: 70 l/min
- priključak za vazduh: 1/4"
- za vijke do M10

Prednosti:
- kontrolisani moment zavrtanja
- brzo zavrtanje
- širok spektar upotrebe

Upotreba:
- auto-industrija
- avio-industrija
- poljoprivredna mehanizacija
- teška industrija
- veće građevinske mašine
- brodogradnja
- individualna montaža

VAŽNO!
- UVEK koristite Uniorove IMPACT nasadne ključeve i pribor



3/8"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615320	3/8"	139	73,5	175	271	1350



1561

Odvrtač pneumatski 1/2"

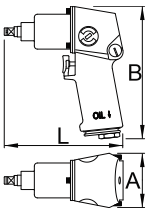


- 8.000 o/min u slobodnom hodu
- max. obrtni moment: 814 Nm
- max. pritisak vazduha: 6, 2 bara
- potrošnja vazduha: 113 l/min
- priključak za vazduh: 1/4"
- za vijke do M16

Prednosti:
- kontrolisani moment zavrtanja
- brzo zavrtanje
- širok spektar upotrebe

Upotreba:
- auto-industrija
- avio-industrija
- poljoprivredna mehanizacija
- teška industrija
- veće građevinske mašine
- brodogradnja
- individualna montaža

VAŽNO!
- UVEK koristite Uniorove IMPACT nasadne ključeve i pribor



SKU	■	L	A	B	Nm	
615322	1/2"	188	70	190	814	2910

1562

Odvrtač pneumatski 1/2"

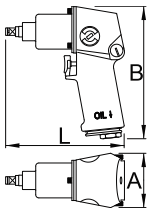


- 7.000 o/min u slobodnom hodu
- max. obrtni moment: 949 Nm
- max. pritisak vazduha: 6, 2 bara
- potrošnja vazduha: 119 l/min
- priključak za vazduh: 1/4"
- za vijke do M18

Prednosti:
- kontrolisani moment zavrtanja
- brzo zavrtanje
- širok spektar upotrebe

Upotreba:
- auto-industrija
- avio-industrija
- poljoprivredna mehanizacija
- teška industrija
- veće građevinske mašine
- brodogradnja
- individualna montaža

VAŽNO!
- UVEK koristite Uniorove IMPACT nasadne ključeve i pribor



SKU	■	L	A	B	Nm	
615321	1/2"	204	70	192	949	2800

1563

Odvrtač pneumatski, kompozitni, prihvat 1/2"

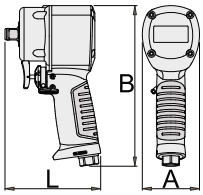


- 8.000 o/min u slobodnom hodu
- max. obrtni moment: 745 Nm
- preporučeni pritisak dovoda vazduha: 6,2 bar
- potrošnja komprimovanog vazduha: 164 l/min
- priključak za vazduh: 1/4"
- nivo buke: 104dB(A)
- za vijke do M20

Prednosti:
- kompozitno kućište
- sa izduvom na rukohvatu za tiši rad
- laka i brza promena smera jednom rukom
- kompaktan i snažan
- jednostruki udarni mehanizam JUMBO

Upotreba:
- auto-industrija
- avio-industrija
- poljoprivredna mehanizacija
- teška industrija
- veće građevinske mašine
- brodogradnja
- individualna montaža

VAŽNO!
- UVEK koristite Uniorove IMPACT nasadne ključeve i pribor



SKU	■	L	A	B	Nm	
627568	1/2"	105,4	63	177	745	1329





1564

Odvrtač pneumatski, kompozitni, prihvat 1/2"

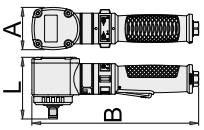


› 8.000 o/min u slobodnom hodu
› max. obrtni moment: 343 Nm
› preporučeni pritisak dovoda vazduha: 6,2 bar
› potrošnja vazduha: 113 l/min
› priključak za vazduh: 1/4"
› nivo buke: 92 dB(A)
› za vijke do M16

Prednosti:
› aluminijumsko kućište
› kompozitni rukohvat
› sa izduvom na rukohvatu za tiši rad
› laka i brza promena smera jednom rukom
› kompaktan i snažan
› jednostruki udarni mehanizam JUMBO

Upotreba:
› auto-industrija
› avio-industrija
› poljoprivredna mehanizacija
› teška industrija
› veće građevinske mašine
› brodogradnja
› individualna montaža

VAŽNO!
› UVEK koristite Uniorove IMPACT nasadne ključeve i pribor



1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627569	1/2"	88	60	237	343	1332

1566

Odvrtač pneumatski, kompozitni, prihvat 1/2"



› 8.000 o/min u slobodnom hodu
› max. obrtni moment: 1223 Nm
› max. obrtni moment pri odvijanju 1756 Nm
› preporučeni pritisak dovoda vazduha: 6,2 bar
› potrošnja vazduha: 113 l/min
› priključak za vazduh: 1/4"
› nivo buke: 93 dB(A)
› za vijke do M24

Prednosti:
› kompozitno kućište
› dvostruki udarni mehanizam TwinHammer
› laka i brza promena smera jednom rukom
› kompaktan i snažan
› sa regulatorom za 3 različite brzine zavrtanja/ odvrtanja

Upotreba:
› auto-industrija
› avio-industrija
› poljoprivredna mehanizacija
› teška industrija
› veće građevinske mašine
› brodogradnja
› individualna montaža

VAŽNO!
› UVEK koristite Uniorove IMPACT nasadne ključeve i pribor

1/2"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627570	1/2"	187	70	193	1223	2227

1571

Odvrtač pneumatski 3/4"

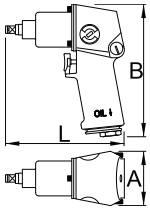


› 6.500 o/min u slobodnom hodu
› max. obrtni moment: 1085 Nm
› max. pritisak vazduha: 6, 2 bara
› potrošnja vazduha: 198 l/min
› priključak za vazduh: 1/4"
› za vijke do M24

Prednosti:
› kontrolisani moment zavrtanja
› brzo zavrtanje
› širok spektar upotrebe

Upotreba:
› auto-industrija
› avio-industrija
› poljoprivredna mehanizacija
› teška industrija
› veće građevinske mašine
› brodogradnja
› individualna montaža

VAŽNO!
› UVEK koristite Uniorove IMPACT nasadne ključeve i pribor



3/4"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615324	3/4"	236	80	240	1085	4550







1565

Odvrtač pneumatski 1/2" sa nasadnim ključevima, u plastičnoj kutiji



› dimenzije kutije: 346x292x83 mm

1/2"

SKU		
615516	10 - 27	17

1561 (1/2"/824 Nm), **231.4/4** (1/2"x125, 1/2"x75), **231.8/4** (10 - 14, 15 - 32), **231/4 6p** (10, 13, 17, 19, 21, 22, 24, 27), **231/4L6p** (17, 19, 21, 22, 24, 27)

1573

Odvrtač pneumatski, kompozitni, prihvat 3/4"

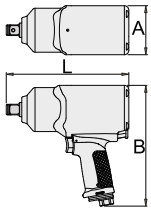


- 5.500 o/min u slobodnom hodu
- max. obrtni moment: 2034 Nm
- max. obrtni moment pri odvijanju 3254 Nm
- preporučeni pritisak dovoda vazduha: 6,2 bar
- potrošnja komprimovanog vazduha: 198 l/min
- priključak za vazduh: 3/8"
- nivo buke: 93 dB(A)
- za vijke do M30

Prednosti:
- kompozitno kućište
- dvostruki udarni mehanizam TwinHammer
- laka i brza promena smera jednom rukom
- kompaktan i snažan
- sa regulatorom za 3 različite brzine zavrtanja/odvrtanja

Upotreba:
- auto-industrija
- avio-industrija
- poljoprivredna mehanizacija
- teška industrija
- veće građevinske mašine
- brodogradnja
- individualna montaža

VAŽNO!
- UVEK koristite Uniorove IMPACT nasadne ključeve i pribor



3/4"

SKU	■	L	A	B	Nm	
627571	3/4"	220	88	217	2034	3764







1591

Odvrtač pneumatski 1"

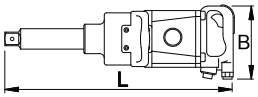


- 4.000 o/min u slobodnom hodu
- max. obrtni moment: 2439 Nm
- max. pritisak vazduha: 6, 2 bara
- potrošnja vazduha: 340 l/min
- priključak za vazduh: 1/2"
- za vijke do M36

Prednosti:
- kontrolisani moment zavrtanja
- brzo zavrtanje
- širok spektar upotrebe

Upotreba:
- auto-industrija
- avio-industrija
- poljoprivredna mehanizacija
- teška industrija
- veće građevinske mašine
- brodogradnja
- individualna montaža

VAŽNO!
- UVEK koristite Uniorove IMPACT nasadne ključeve i pribor



1"

SKU	■	B	L	Nm	
615325	1"	650	495	2439	13600

1575

Odvrtač pneumatski 3/4" sa nasadnim ključevima, u plastičnoj kutiji



- dimenzije kutije: 393x331x95

3/4" 3/4"

SKU	
617161	7
1571 (3/4"/1085 Nm), **232/4 6p** (19, 24, 27, 32, 36, 41)	

1592

Odvrtač pneumatski 1"

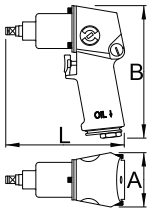


- 4.000 o/min u slobodnom hodu
- max. obrtni moment: 2439 Nm
- max. pritisak vazduha: 6, 2 bara
- potrošnja vazduha: 340 l/min
- priključak za vazduh: 1/2"
- za vijke do M36

Prednosti:
- kontrolisani moment zavrtanja
- brzo zavrtanje
- širok spektar upotrebe

Upotreba:
- auto-industrija
- avio-industrija
- poljoprivredna mehanizacija
- teška industrija
- veće građevinske mašine
- brodogradnja
- individualna montaža

VAŽNO!
- UVEK koristite Uniorove IMPACT nasadne ključeve i pribor



1"

SKU	■	L	A	B	Nm	
615326	1"	307	114	280	2439	12800

1596

Odvrtač pneumatski 1.1/2"

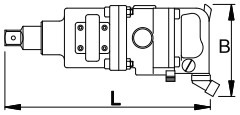


- broj obrtaja u slobodnom hodu: 3000/min
- max. obrtni moment: 3388 Nm
- max. pritisak vazduha: 6, 2 bara
- potrošnja vazduha: 410 l/min
- priključak za vazduh: 1/2"
- za vijke do M45

Prednosti:
- kontrolisani moment zavrtanja
- brzo zavrtanje
- širok spektar upotrebe

Upotreba:
- auto-industrija
- avio-industrija
- poljoprivredna mehanizacija
- teška industrija
- veće građevinske mašine
- brodogradnja
- individualna montaža

VAŽNO!
- UVEK koristite Uniorove IMPACT nasadne ključeve i pribor



1½"

SKU	■	B	L	Nm	
617690	1.1/2"	550	450	3388	17800

1597

Odvrtač pneumatski 1.1/2"

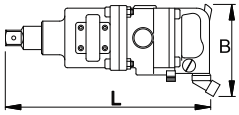


- broj obrtaja u slobodnom hodu: 3000/min
- max. obrtni moment: 4065 Nm
- max. pritisak vazduha: 6, 2 bara
- potrošnja vazduha: 435 l/min
- priključak za vazduh: 1/2"
- za vijke do M52

Prednosti:
- kontrolisani moment zavrtanja
- brzo zavrtanje
- širok spektar upotrebe

Upotreba:
- auto-industrija
- avio-industrija
- poljoprivredna mehanizacija
- teška industrija
- veće građevinske mašine
- brodogradnja
- individualna montaža

VAŽNO!
- UVEK koristite Uniorove IMPACT nasadne ključeve i pribor



1½"

SKU	■	B	L	Nm	
617691	1.1/2"	545	465	4065	18600



1510

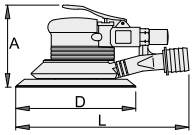
Pneumatska mašina za poliranje



- 10.000 o/min u slobodnom hodu
- max. pritisak vazduha: 6, 2 bara
- potrošnja vazduha: 212 l/min
- priključak za vazduh: 1/4"
- VELCRO brusna podloga

Prednosti:
- ergonomski oblik drške omogućava dobar prihvat i sprečava proklizavanje
- pogodno i za levoruke i za one koji rade desnom rukom
- tih i snažan rad
- pogodno pozicioniran prekidač za startovanje/zaustavljanje
- odvod sitnih delova za čistiju radnu površinu
- fleksibilno i robusno crevo za odvod prašine
- ne ostavlja ivice na radnoj površini
- minimalne vibracije
- izuzetna snaga bazirana na težini (1.2 kg)

Upotreba:
- auto-servisi
- priprema različitih radnih površina za dalju obradu
- idealna za brušenje/poliranje konstrukcijskog čelika, metala i drveta
- osnova ove mašine za poliranje je VELCRO sistem za pričvršćivanje: brz, jednostavan i siguran način za postavljanje i skidanje različitih podloga za poliranje.



SKU	№	L	A	D	
617733	2.5	220	105	150	1600
617713	5	220	105	150	1615





1514

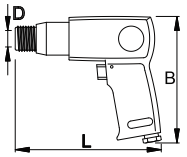
Čekić pneumatski



- pogodan za sečenje lima, vijaka, skidanje zavarenih spojeva, maltera i keramike
- u kompletu sa opругom; brzostezna glava dostupna je kao rezervni deo
- dužina glave: kod dim. 170 - 67 mm, kod dim. 225 - 92 mm
- dužina udarca: 9,1 mm
- boj udaraca: kod dim. 170 - 3000/min, kod dim. 225 - 2100/min
- potrošnja vazduha: 250 l/min
- priključak za vazduh: 1/4"

Prednosti:
- lak i kompaktan alat, pogodan za ograničen prostor
- širok spektar upotrebe
- promenljiva glava

Upotreba:
- auto-industrija
- odsecanje limova i šrafova, vijaka, zavrtnjeva
- za odstranjivanje varova
- za rad na zidovima, betonu, kamenu, cigli, čeliku, lakim metalima



SKU	L	B	D	
617714	170	150	19	1810
617715	225	150	19	2160





1514.1B

Opruga za art. 1514



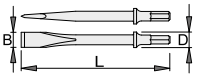
SKU	
617716	69

1514A1

Sekač pljosnati



Upotreba:
- za oblikovanje i čišćenje zavarenih spojeva, skraćivanje zavrtanja i eksera, izradu žljebova, čišćenje i ravnanje neravnih površina.



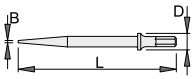
SKU	L	B	D	
617718	182	18	19	181

1514A2

Špic



Upotreba:
- za uklanjanje klinova i nitni, za bušenje rupa



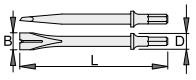
SKU	L	B	D	
617719	180	2	19	154

1514A3

Sekač za varove



Upotreba:
- za uklanjanje nitni i šljake od zavarivanja



SKU	L	B	D	
617720	180	20	19	179

1514.2B

Glava brzostežuća za art. 1514



- za brzo i jednostavno postavljanje/zamenu pribora (sekača)
- brza zamena otpuštanjem gornjeg prstena
- rebrasti prsten za maksimalno prianjanje prilikom zamene

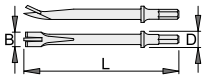
SKU	
617717	351

1514A4

Sekač za lim sa rascepkom



Upotreba:
- za sečenje lima



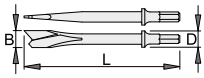
SKU	L	B	D	
617721	180	16.7	19	178

1514A5

Sekač za lim sa rascepkom



Upotreba:
- za sečenje lima



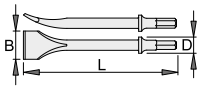
SKU	L	B	D	
617722	190	19.2	19	187

1514A6

Sekač široki



Upotreba:
- za oblikovanje i čišćenje zavarenih spojeva, skraćivanje klinova i eksera, izradu žljebova, čišćenje i ravnanje neravnih površina



SKU	L	B	D	
617723	178	32.8	19	207

1514PB

Udarni pneumatski čekić sa sekačima u plastičnoj kutiji



- dimenzije kutije: 307x260x70 mm

SKU	
619964	7
1514 (170), **1514A1** (182), **1514A2** (180), **1514A3** (180), **1514A4** (180), **1514A5** (190), **1514A6** (178),	

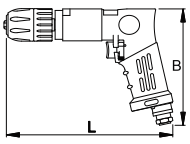
1515

Bušilica pneumatska



- dvosmerna
- 1.800 o/min u slobodnom hodu
- max. pritisak vazduha: 6, 2 bara
- potrošnja vazduha: 113 l/min
- priključak za vazduh: 1/4"
- kapacitet glave: 1-10 mm
- navoj glave 3/8", 24 UNF
- unutrašnji prečnik cevi: 10 mm

Prednosti:
- izuzetna snaga
- lagana, kompaktna i lako upravljiva
- pogodno pozicioniran prekidač
- ergonomski oblikovana drška za rad bez napora
- plastična zaštita drške za ublažavanje vibracija
- obrtanje u oba smera (levo/desno)
- brzostezna glava



SKU	L	B	
617726	190	150	1360



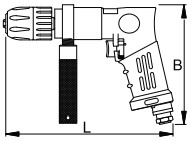
1515H

Bušilica pneumatska sa ručkom

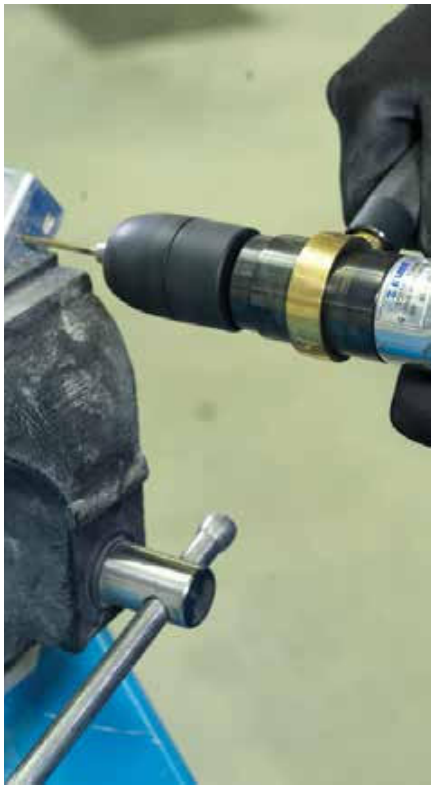


- dvosmerna
- 800 o/min u slobodnom hodu
- max. pritisak vazduha: 6, 2 bara
- potrošnja vazduha: 113 l/min
- priključak za vazduh: 1/4"
- kapacitet glave: 1,5-13 mm
- navoj glave 3/8", 24 UNF
- unutrašnji prečnik cevi: 10 mm

Prednosti:
- izuzetna snaga
- lagana, kompaktna i lako upravljiva
- podesiva drška za bolji prihvat
- pogodno pozicioniran prekidač
- ergonomski oblikovana drška za rad bez napora
- plastična zaštita drške za ublažavanje vibracija
- obrtanje u oba smera (levo/desno)
- brzostezna glava



SKU	L	B	
617727	220	150	1570



1516

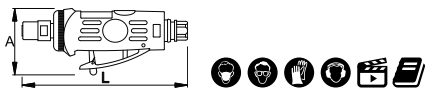
Brusilica čeona pneumatska



- broj obrtaja u slobodnom hodu: 25000/min
- max. pritisak vazduha: 6, 2 bara
- potrošnja vazduha: 113 l/min
- priključak za vazduh: 1/4"
- prečnik čaure: 6 mm
- unutrašnji prečnik cevi: 10 mm

Prednosti:
- sigurnosna ručica sprečava slučajno uključivanje alata
- jednostavno postavljanje malih reznih ploča (brusih/polirnih vrhova) i drugih delova/ produžetaka
- izuzetna snaga
- mali i kompaktni alat
- kontinualna regulacija brzine obrtanja

Upotreba:
- precizno brušenje
- potpuno brušenje
- industrija alata
- auto-industrija
- avio-industrija
- čišćenje varova
- čišćenje betonskih površina i zidova
- čišćenje drvenih površina
- odstranjivanje boja i lakova
- odstranjivanje rđe
- brušenje ležajeva
- brušenje ventila motora
- brušenje zupčanika i kalema
- razne druge pripreme površina



SKU	L	A	
617731	155	60	390





1516A

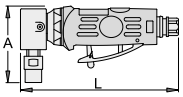
Brusilica pneumatska ugaona



- 20.000 o/min u slobodnom hodu
- max. pritisak vazduha: 6, 2 bara
- potrošnja vazduha: 113 l/min
- priključak za vazduh: 1/4"
- prečnik čaure: 6 mm
- unutrašnji prečnik cevi: 10 mm

Prednosti:
- ova ugaona brusilica omogućava pristup teško dostupnim mestima
- sigurnosna ručica sprečava slučajno uključivanje alata
- jednostavno postavljanje malih reznih ploča (brusih/polirnih vrhova) i drugih delova/ produžetaka
- izuzetna snaga
- mali i kompaktni alat
- kontinualna regulacija brzine obrtanja

Upotreba:
- precizno brušenje
- potpuno brušenje
- industrija alata
- auto-industrija
- avio-industrija
- čišćenje varova
- čišćenje betonskih površina i zidova
- čišćenje drvenih površina
- odstranjivanje boja i lakova
- odstranjivanje rđe
- brušenje ležajeva
- brušenje ventila motora
- brušenje zupčanika i kalema
- razne druge pripreme površina



SKU	L	A	
617732	162	76	740



1517S

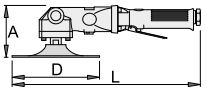
Brusilica ugaona pneumatska



- broj obrtaja u slobodnom hodu: 4500/min
- max. pritisak vazduha: 6, 2 bara
- potrošnja vazduha: 340 l/min
- priključak za vazduh: 1/4"
- navoj glave: 5/8"

Prednosti:
- mali i kompaktni alat
- pogodno i za levoruke i za one koji rade desnom rukom
- zamenljiva drška
- pogodno pozicioniran prekidač

Upotreba:
- brušenje varova
- brušenje oštrih ivica
- za manje neravne površine



SKU	L	A	D	
617729	375	100	175	2610



MADE FOR WORK.

1518

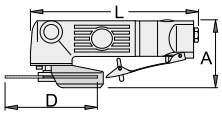
Brusilica pneumatska



› broj obrtaja u slobodnom hodu: 11000/min
› max. pritisak vazduha: 6, 2 bara
› potrošnja vazduha: 170 l/min
› priključak za vazduh: 1/4"

Prednosti:
› zamenljiva drška
› sigurnosna ručica onemogućava neželjena uključivanja alata

Upotreba:
› zaštita od rotirajućih delova
› može se upotrebljavati u manjem prostoru
› industrija alata
› čišćenje varova
› čišćenje betonskih površina i zidova
› čišćenje drvenih površina
› odstranjivanje boja i lakova
› odstranjivanje rđe
› sečenje profilnih nosača i lima
› druga kućna upotreba



SKU	L	A	D	
617730	230	90	125	2175

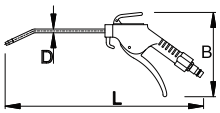


1508A

Pištolj za izduvavanje



› max. pritisak: 10,9 bara
› potrošnja vazduha: 220 l/min



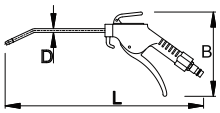
SKU	L	B	D	
617767	260	135	6	153

1508B

Pištolj za izduvavanje dugi



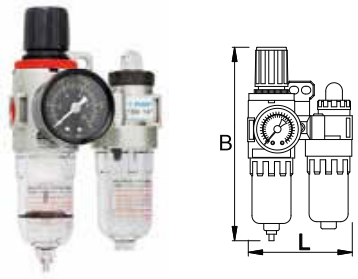
› max. pritisak: 10,9 bara
› potrošnja vazduha: 220 l/min



SKU	L	B	D	
617768	420	150	6	178

1500

Pripremna grupa za pneumatski alat 1/4"

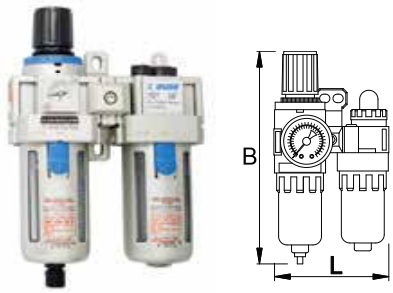


› priključak za vazduh: 1/4"
› max. pritisak vazduha: 9,5 bara
› potrošnja vazduha: 750 l/min
› radni pritisak: 0,5-8,5 bara
› radna temperatura: 5-60°C
› sposobnost filtriranja: 5µ
› kapacitet filtera: 15 ml
› kapacitet posude za ulje: 25 ml

SKU	L	B	
617735	90	155	491

1501

Pripremna grupa za pneumatski alat 3/8"

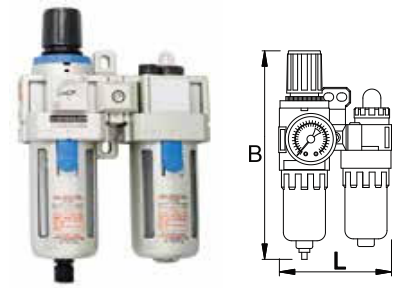


› priključak za vazduh: 3/8"
› max. pritisak vazduha: 9,5 bara
› potrošnja vazduha: 1800 l/min
› radni pritisak: 0,5-8,5 bara
› radna temperatura: 5-60°C
› sposobnost filtriranja: 5µ
› kapacitet filtera: 60 ml
› kapacitet posude za ulje: 90 ml

SKU	L	B	
617736	150	270	1285

1502

Pripremna grupa za pneumatski alat 1/2"



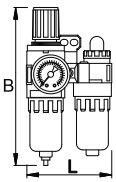
› priključak za vazduh: 1/2"
› max. pritisak vazduha: 9,5 bara
› radni pritisak: 0,5-8,5 bara
› radna temperatura: 5-60°C
› sposobnost filtriranja: 5µ
› potrošnja vazduha: 2300 l/min
› kapacitet filtera: 60 ml
› kapacitet posude za ulje: 90 ml

SKU	L	B	
617737	150	220	1265

1503

Pripremna grupa za pneumatski alat 3/4"





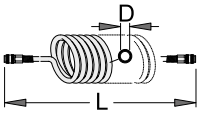
- dovod vazduha: 3/4"
- max. pritisak vazduha: 9,5 bara
- radni pritisak: 0,5-8,5 bara
- radna temperatura: 5-60°C
- sposobnost filtriranja: 5µ
- potrošnja vazduha: 2500 l/min
- kapacitet filtera: 60 ml
- kapacitet posude za ulje: 90 ml

SKU	L	B	
621473	190	240	1805

1505

Crevo spiralno za vazduh





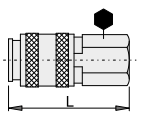
SKU	L (m)		D	
617743	9	1/4"	6.5 x 10	850
617744	9	1/4"	8 x 12	894
617745	9	3/8"	11 x 16	1526
617746	12	1/4"	6.5 x 10	835
617747	12	1/4"	8 x 12	1076
617748	12	3/8"	11 x 16	1847

1506KN7

Spojnica ženska



- metalno kućište
- unutrašnji navoj



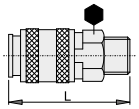
SKU			L	
617795	R1/4"	20	54.5	113
617796	R3/8"	20	55	105

1506KZ7

Spojnica ženska



- metalno kućište
- spoljni navoj



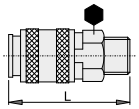
SKU			L	
617793	R1/4"	20	58	98
617794	R3/8"	20	54	101

1506KZ10

Spojnica ženska



- metalno kućište
- spoljni navoj



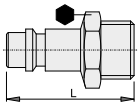
SKU			L	
621452	3/8"	24	62.5	149
621453	1/2"	24	65.0	156
621454	3/4"	27	67.1	191

1507Z7

Spojnica muška



- unutrašnji prečnik: 7 mm
- spoljni navoj
- metalno kućište



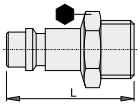
SKU			L	
617797	R1/4"	14	34	24
617798	R3/8"	19	36.5	34
618483	R1/2"	22	39	40

1507Z10

Spojnica muška



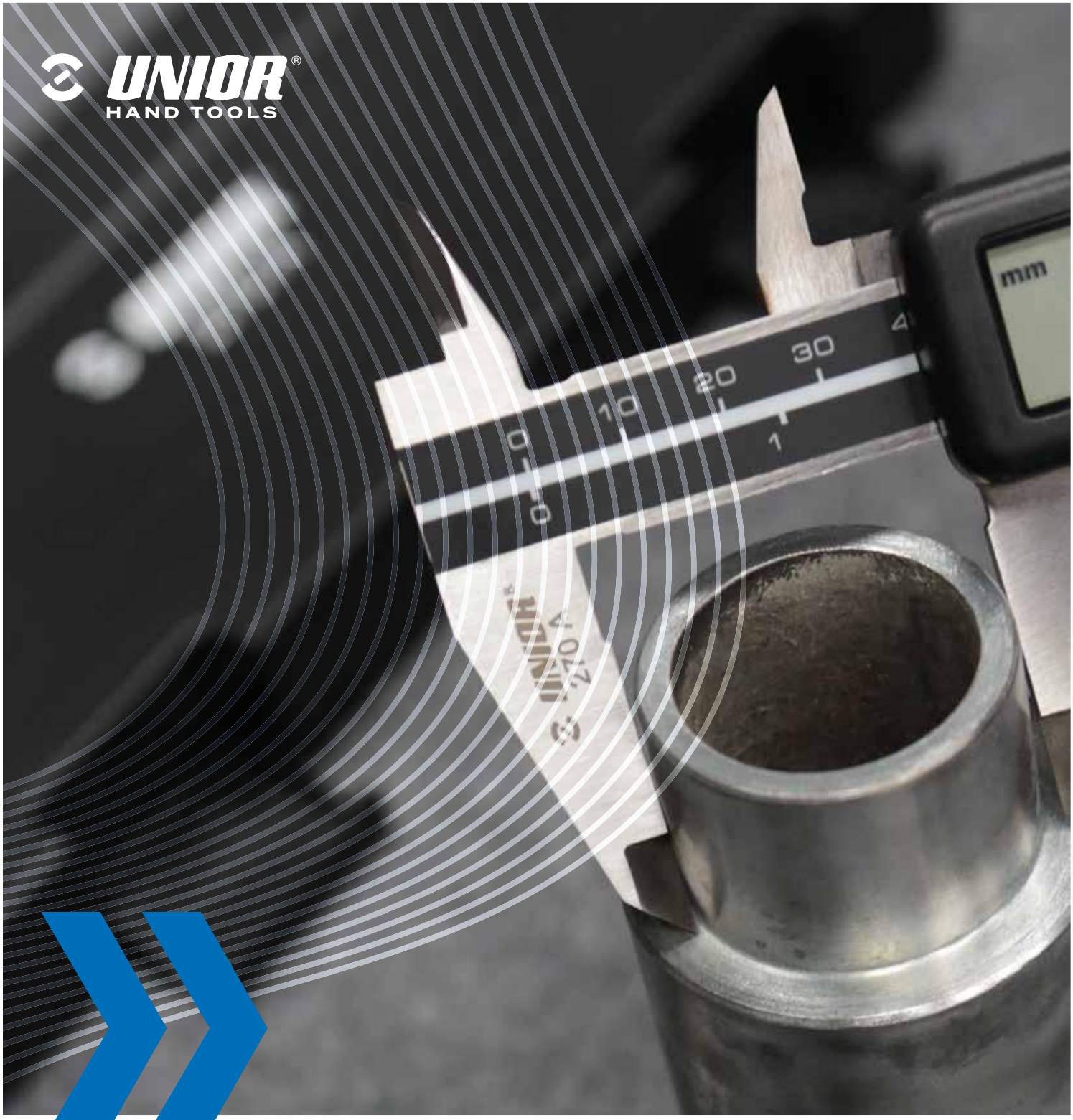
- spoljni navoj
- unutrašnji prečnik: 10 mm
- metalno kućište



SKU			L	
621455	3/8"	17	39.4	38
621456	1/2"	24	39.4	53
621457	3/4"	27	48.5	86




UNIOR
HAND TOOLS
UNIOR



MERNI ALATI

Preciznost nikad nije bila važnija nego danas!

Merenja i merni alati su uvek bili važni, ali i u ovoj oblasti trendovi se menjaju i sve ide u pravcu usavršavanja alata u oblasti elektronike. Takođe je važno meriti, čuvati i obrađivati podatke što je preciznije moguće. Upravo zbog toga postignut je značajan napredak u povezivanju mernih alata sa računarima i njihovoj digitalizaciji.



RAZNOVRSNOST – linija mernih alata obuhvata alate za razne namene, od moment ključeva, mernih traka, libela, mernih listića i drugih mernih alata.

SERVIS I KALIBRACIJA – za moment ključeve nudimo servis rezervnim delovima, kao i redovne kalibracije.

PRECIZNOST – jer svaki alat ima provereno visoku preciznost koja korisniku pruža pouzdanost pri merenjima.

PRODUŽITE GARANCIJU NA SVOJ PROIZVOD
I REGISTRUJTE GA NA NAŠOJ VEB STRANICI!

MOMENT KLJUČEVI	**266 - 267**
MERNE TRAKE	**268 - 269**
LIBELE	**269**
UGAONICI	**269 - 270**
ZIDARSKE LETVE ("RAVNJAČE")	**270**
POMIČNA MERILA	**270**
OSTALI MERNI ALAT	**271**

Fokusiramo se na moment ključeve!

Unior u svom programu ima nekoliko različitih tipova moment ključeva, za različite namene. Tako, nudimo standardne podesive moment ključeve u širokom opsegu rada, kao i digitalne moment ključeve. Unior moment ključevi se koriste tamo gde se zahtevaju precizna merenja, kao što je servisiranje bicikala, do industrijske upotrebe na složenijim mašinama i uređajima gde je preciznost ključna za pouzdan rad mašine ili uređaja.

Svaki ključ je dizajniran tako da ponudi maksimalnu moguću preciznost i jednostavnu upotrebu, a da pri tom ostane ergonomski udoban za rad. Zbog toga je svaki Unior moment ključ pažljivo kalibrisan i spreman za upotrebu, što potvrđuje priloženi sertifikat o preciznosti.

Moment ključevi

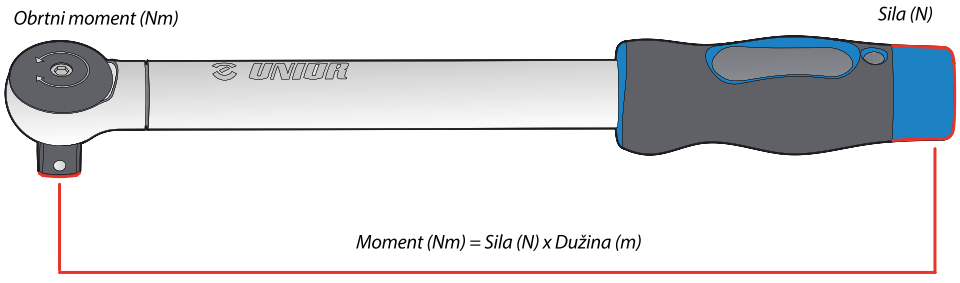
Prodajni program Uniora sadrži standardne moment ključeve, digitalne moment ključeve, industrijske moment ključeve i ključeve sa fiksnim momentom pritezanja, kao i multiplikatore momenta obrtanja. Svaki moment ključ je proizveden tako da zadovoljava specifične potrebe za preciznošću i omogućava maksimalne performanse pri upotrebi. Svaki Uniorov moment ključ poseduje sertifikat o izvršenoj kalibraciji, što garantuje tačnost očitavanja.

Uniorovi moment ključevi su proizvedeni tako da zadovoljavaju zahteve standarda ISO 6789.



Šta je moment ključ?

Moment ključ je ključ koji se upotrebljava za precizno podešavanje obrtnog momenta za pritezanje vijaka ili matica. Obično je to ključ sa četvrtkom određenog prihvata sa specijalnim unutrašnjim mehanizmom. Moment ključ se koristi tamo gde je sila pritezanja vijaka i matica od ključnog značaja. On omogućava korisniku da precizno izmeri moment pritezanja, koji se upotrebljava na vijku ili matici, a takođe i da ga uporedi sa specifikacijom potrebnog momenta pritezanja.



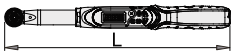

UNIDA

266

Ključ moment digitalni



- upozorenja kod dostignutog momenta: zvučni signal + 12 LED lampica
- režim rada: merenje vrednosti/praćenje vrednosti
- merne jedinice: Nm, in-lb, ft-lb, kg-cm
- izmenljiva glava
- broj zuba čegrtaljke: 52
- baterije: AA x 2 komada (nisu priložene)
- radni vek baterija: 110 časova
- radni vek baterija u "standby" režimu: 1 godina
- memorija: 250 merenja
- prethodno podešavanje 10 vrednosti momenta
- radna temperatura: -10°C ~ 60°C
- temperatura skladištenja: -20°C ~ 70°C
- vlažnost okruženja: to 90% bez kondenzacije
- test na slobodan pad: 1 m
- test na vibracije: 10G
- garancija: 10.000 merenja/1 godina
- sertifikat za elektromagnetnu kompatibilnost
- tačnost: ±2% prilikom upotrebe u pravcu kretanja kazaljke na satu; ±3% prilikom rada u suprotnom pravcu
- mogućnost povezivanja sa računarom



SKU	■	Nm	L	axb	
627575	1/4"	1,5 - 30	390	9 x 12	1395
627576	1/2"	6,8 - 135	410	9 x 12	1619
627577	1/2"	10 - 200	545	14 x 18	2268



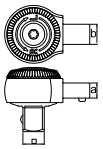




266INS.1

Glava sa čegrtaljkom za art. 266



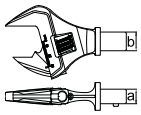


SKU	⟼	■	Nm	axb	
628099	1/4" (9x12, 30Nm)	1/4"	1,5 - 30	9 x 12	69
628100	3/8" (9x12, 135Nm)	3/8"	6,8 - 135	9 x 12	153
628101	1/2" (9x12, 135Nm)	1/2"	6,8 - 135	9 x 12	156
628102	1/2" (14x18, 200Nm)	1/2"	10 - 200	14 x 18	310

266INS.2

Ključ podešavajući za art. 266



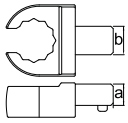


SKU	⟼	axb	Nm		
628103	9x12 (135Nm)	6,8 - 135	9 x 12	30	265
628104	14x18 (200Nm)	10 - 200	14 x 18	30	302

266INS.3

Nastavak okasti otvoreni za art. 266





SKU	⟼	⬡	axb	
628105	10 (9x12)	10	9 x 12	53
628106	11 (9x12)	11	9 x 12	55
628107	12 (9x12)	12	9 x 12	55
628108	13 (9x12)	13	9 x 12	55
628109	14 (9x12)	14	9 x 12	59
628110	16 (9x12)	16	9 x 12	61
628111	17 (9x12)	17	9 x 12	63
628112	18 (9x12)	18	9 x 12	69
628113	19 (9x12)	19	9 x 12	71
628114	21 (9x12)	21	9 x 12	74
628115	22 (9x12)	22	9 x 12	76
628116	24 (14x18)	24	14 x 18	139



263

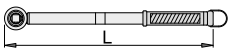
Moment ključ



- Tačnost: +/-3%
- mikro skala za jednostavno podešavanje bez grešaka
- mogućnost fiksiranja željenog momenta
- brzo podešavanje momenta - dovoljno je osam (8) okreta da se "pokrije" cela merna skala
- **delovanje obrtnog momenta: u oba smera, ali uvek koristite smer koji je trenutno podešen na drški moment ključa**
- materijal ručke: dvokomponentni materijal
- dvojna skala: lbf.ft i Nm
- zgodni dodatak na ručici za lako odlaganje alata takođe može da bude koristan da se moment ključ "otkoči" i podesi željeni obrtni moment
- radni ugao: 5°

VAŽNO!

- Ne koristite moment ključ za odvijanje!
- Moment ključ vrši pritezanje samo u smeru prikazanom na nalepnici ključa, i ona označava ispravan smer pritezanja!
- Predviđeni period za rekalibraciju moment ključa je 12 meseci ili približno 5.000 merenja od dana kupovine.
- UVEK podesite merni mehanizam na početnu poziciju nakon upotrebe.
- Kada postignete željeni moment, nije potrebno dalje pritezanje.
- Moment ključ može biti oštećen ukoliko se ne poštuje uputstvo za upotrebu.



SKU	■	Nm	Nm	L	
626765	3/8"	12 - 60	10 - 45	328	700
626766	1/2"	40 - 200	30 - 150	459	1000
626767	1/2"	60 - 340	50 - 250	679	1550







264

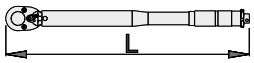
Moment ključ



- dvosmerna glava čegrtaljke
- delovanje obrtnog momenta: u jednom smeru - uvek koristite smer koji je podešen na drški moment ključa, jer je to pravilan smer delovanja!
- mehanizam račne deluje u smeru i suprotno od smera kretanja kazaljke na satu
- pritezanje može u oba smera (levo i desno), dok se merenje obrtnog momenta vrši samo u jednom smeru, obeležnom na drški moment ključa
- nepogrešiv signal u trenutku dostizanja željenog momenta
- predviđeni period za rekalibraciju je period od 12 meseci upotrebe ili približno 5.000 ciklusa
- izrađen prema standardu ISO 6789
- dvojna skala (Nm i Kgm)

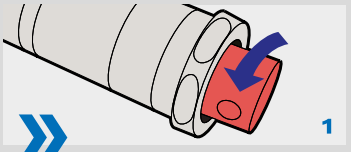
VAŽNO!

- Ne koristite moment ključ za odvijanje!
- Moment ključ vrši pritezanje samo u smeru prikazanom na nalepnici ključa, i ona označava ispravan smer pritezanja!
- Predviđeni period za rekalibraciju moment ključa je 12 meseci ili približno 5.000 merenja od dana kupovine.
- UVEK podesite merni mehanizam na početnu poziciju nakon upotrebe.
- Kada postignete željeni moment, nije potrebno dalje pritezanje.
- Moment ključ može biti oštećen ukoliko se ne poštuje uputstvo za upotrebu.

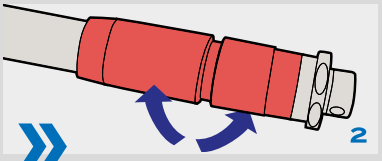


SKU	■	Nm	L	
615485	1/4"	2 - 24	270	686
615486	3/8"	5 - 110	360	1100
615487	1/2"	28 - 210	465	1680
615488	1/2"	35 - 350	640	2930
615489	3/4"	70 - 560	840	5600
615490	3/4"	140 - 700	1070	8200
615491	1"	140 - 980	1220	8800

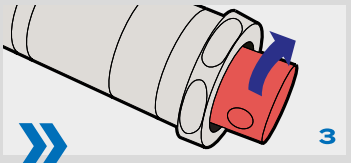




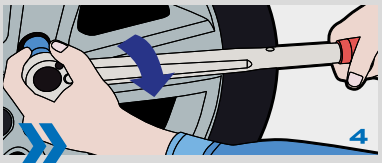
Odvijte vijak sa donje strane drške, kako biste oslobodili podešavanje veličine obrtnog momenta na drški ključa.



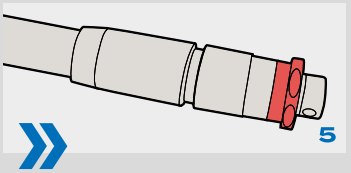
Podesite željeni obrtni moment.



Pritegnite donji vijak da biste fiksirali podešeni, željeni obrtni moment.



Postavite moment ključ i počnite pritezanje (u unapred definisanom smeru prikazanom na nalepnici). Kada se čuje zvučni signal (klik) postignut je podešen obrtni moment. Prestanite sa pritezanjem.



Upozorenje!
Nikada ne odvrćite vijak označen crvenom bojom. U slučaju odvrtanja vaša garancija će biti nevažeća.

265

Moment ključ industrijski, prihvat 3/4"



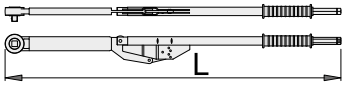
- robusna izrada, daje tačne rezultate, do +/-4%, čak i u vrlo teškim uslovima rada
- svaki ključ se isporučuje sa atestom o kalibraciji, u skladu sa ISO 9000: 2000
- velikom preciznošću pomaka smanjuje se mogućnost pretezanja
- zupčasti mehanizam ključa daje kontrolisani moment koji korisnika neće izbaciti iz ravnoteže
- delovanje obrtnog momenta: u oba smera, ali uvek koristite smer koji je trenutno podešen na drški moment ključa
- dvojna skala (Nm i lbf.ft)
- izrađen prema standardu ISO 6789

Upotreba:

- poljoprivredna mehanizacija
- građevinarstvo
- teška industrija
- veće građevinske mašine
- brodogradnja
- avio-industrija
- Ne koristite moment ključ za odvijanje!

VAŽNO!

- Alat se mora koristiti sa ravnomernim pritezanjem (jednaka pomeranja) i u skladu sa uputstvom za upotrebu
- Moment ključ vrši pritezanje samo u smeru prikazanom na nalepnici ključa, i ona označava ispravan smer pritezanja!
- Predviđeni period za rekalibraciju moment ključa je 12 meseci ili približno 5.000 merenja od dana kupovine.
- UVEK podesite merni mehanizam na početnu poziciju nakon upotrebe.
- Kada postignete željeni moment, nije potrebno dalje pritezanje.
- Moment ključ može biti oštećen ukoliko se ne poštuje uputstvo za upotrebu.



SKU	■	Nm	Nm	L	
616802	3/4"	200 - 800	150 - 600	1140	9000
616803	3/4"	300 - 1000	200 - 750	1470	11000

280

Multiplikator momenta

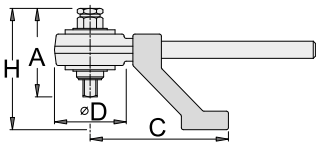


› umnožavanje momenta u odnosu 5:1; garantovana preciznost koja je bolja od +/- 4%
› poluga i kontrapoluga omogućavaju veću upotrebljivost
› robusna izrada omogućava minimalno održavanje i dug vek trajanja
› isporučuje se u kvalitetnoj kutiji. Idealno za garniture alata za održavanje teških vozila.

Prednosti:
› tačno definisano umnožavanje momenta - nema potrebe za upotrebom tablica za konverziju
› jednostavna upotreba koja ne zahteva nikakva dodatna znanja

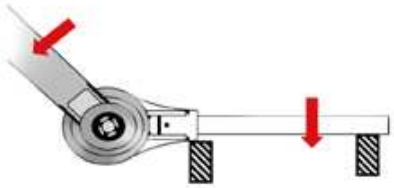
Upotreba:
› građevinarstvo
› poljoprivredna mehanizacija
› teška industrija
› veće građevinske mašine
› brodogradnja
› avio-industrija
› železničke kompozicije
› rafinerije

VAŽNO!
› preporučuje se upotreba Uniorovih IMPACT nasadnih ključeva
› izlazni moment nikada ne sme da bude veći od onog koji je propisan na samom multiplikatoru



SKU	⬡	■	Nm	Nm	⇩	D	A	C	H	
616804	1/2" (32mm)	3/4"	1300	960	5 : 1	108	126	210	180	7000
616805	3/4" (36mm)	1"	2700	2000	5 : 1	108	128	210	186	7000







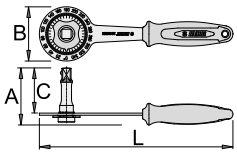
2213/2BI

Alat za zatezanje vijaka sa pokazivačem ugla



› koristi se za šrafove na glavi motora, gde proizvođači pored momenta zatezanja preporučuju i određeni ugao pritezanja
› ukoliko je prostor ograničen, možete koristiti produžetak/nastavak za postizanje potrebne visine
› skala: 360°, podela skale: 2°

Kako koristiti alat:
› malom ručicom pridržavajte ugaonu skalu da biste izbegli pomeranje pri postavljanju alata na šraf. Podesite pokazivač da pokazuje nultu poziciju, zatim dotegnite šraf okretom do preporučene vrednosti ugla drugim alatom iz programa sa prihvatom 1/2" (npr. ručicom sa zglobom koja je duža pa prenosi veću silu)

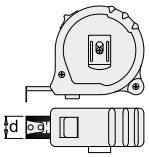


SKU	L	B	A	C	
622815	270	75	80	63	428

710P

Merna traka





› kućište od kompozitne plastike sa zaštitnom gumom
› sa kočnicom i šnalom
› klasa tačnosti II
› čelična merna traka

CE CII

SKU	m	d	
612131	2	16	108
612132	3	16	131
612133	5	19	221
612134	8	25	450
612135	10	25	506

710R

Merna traka



- plastično dvokomponentno kućište
- sa kočnicom i šnalom
- klasa tačnosti II
- čelična merna traka

CE CII

SKU	m	ft	d	
612789	2	0	16	89
612790	3	0	16	108
612791	5	0	19	187
612792	8	0	25	348
612793	2	6	16	89
612794	3	10	16	108
612795	5	16	19	182
612796	8	26	25	358

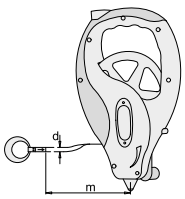


714

Merna traka dugačka



- plastično dvokomponentno kućište
- čelična traka presvučena akrilom
- šestostruka brzina navijanja trake



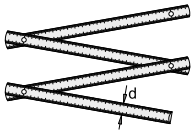
SKU	m	d	
621525	50	13	1100

710W

Metar drveni



- materijal: bukovina
- milimetarska podela sa obe strane
- Klasa tačnosti III



CIII

SKU	m	d	
609365	2	16	125

1250

Aluminijumske libele



- kvalitetan aluminijumski profil dimenzija 48x22 mm
- površina eloksirana srebrnom bojom
- ugrađeni merni ulošci otporni na udarce i vlagu
- merna tačnost do 0, 5 mm/m
- preciznost proverena na elektronskom kontrolnom aparatu



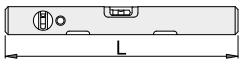
SKU	L	
610716	300	220
610717	400	270
610718	500	340
610719	600	380
610720	800	510
610721	1000	600
610722	1200	680
610723	1500	900
610724	2000	1200

1252

Aluminijumske libele sa magnetom



- kvalitetan aluminijumski profil dimenzija 48x22 mm
- površina eloksirana srebrnom bojom
- ugrađeni merni ulošci otporni na udarce i vlagu
- merna tačnost do 0, 5 mm/m
- preciznost proverena na elektronskom kontrolnom aparatu
- merna površina opremljena sa dva magneta



SKU	L	
610725	400	530
610726	500	580
610727	600	640
610728	800	820
610729	1000	1080

1260/7

Ugaonik bravarski



- materijal: konstrukcioni čelik
- merne površine fino brušene
- merna tačnost: 0, 01425° = 0, 25mm/m

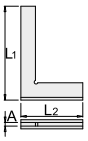
SKU	L1	L2	A	
610730	125	85	5	140
610731	150	100	5	205
610732	200	130	5	385
610733	250	165	5	500
610734	300	200	5	575



1260/7A

Ugaonik bravarski sa naslonom





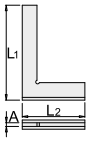
- materijal: konstrukcioni čelik
- merne površine fino brušene
- merna tačnost: 0, 01425° = 0, 25mm/m
- naslon pričvršćen na kraći krak

SKU	L1	L2	A	
610736	150	100	5	205
610738	250	165	5	500
610739	300	200	5	575

1262/5A

Ugaonik sa naslonom





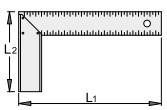
- materijal: konstrukcioni čelik
- površine pocinkovane
- merna tačnost:+/- 0,0285° = 0,5mm/m
- naslon pričvršćen na kraći krak

SKU	L1	L2	A	
617154	125	85	5	140
617155	150	100	5	205
617156	200	130	5	385
617157	250	160	5	500
617158	300	175	5	470

1263

Ugaonik tesarski





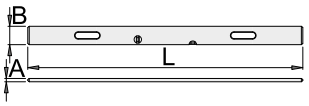
- merni krak od opružnog čelika dimenzija 40x1,2 mm; sa milimetarskom podelom po celoj dužini
- naslon izrađen od crnog eloksiranog aluminijuma dimenzija 40x14 mm
- merna tačnost: 0,5 mm/m

SKU	L1	L2	
617693	250	135	205
617694	300	135	225
617695	350	190	300
617696	400	190	315
617697	500	210	370

1272

Letva zidarska sa ručkama





- materijal: kvalitetan aluminijumski profil
- ugrađena dva merna uloška i dve ručke
- upotreba: nivelisanje fasade, popločavanje, malterisanje; precizan i lagan rad u oblasti građevinarstva

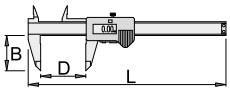
SKU	L	B	A	
610751	1000	100	18	900
610752	1500	100	18	1350
610753	2000	100	18	1800
610754	2500	100	18	2300
610755	3000	100	18	2700
610756	4000	100	18	3600

270A

Merilo pomično, digitalno

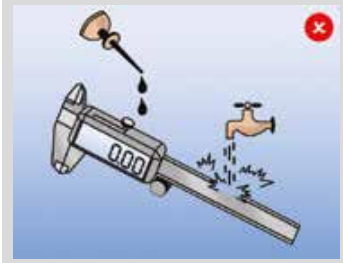


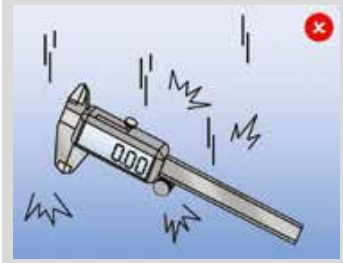
- preciznost: 0, 01 mm/0, 0005"
- pogodno za spoljna i unutrašnja merenja i merenje dubine
- izrađeno prema standardu DIN 862
- dvojna skala (inch i mm)

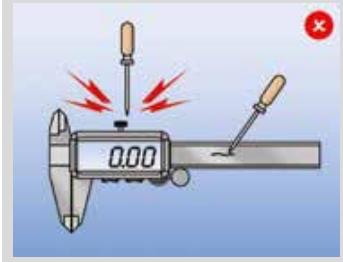


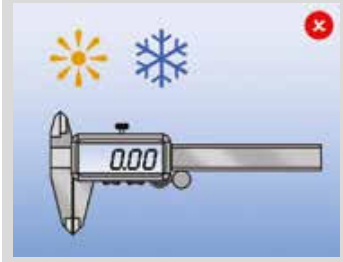
SKU	D	B	L	
619881	0 - 150	40	235	460









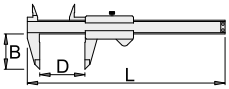


271

Merilo pomično



- preciznost: 0, 02 mm/0, 001"
- pogodno za spoljna i unutrašnja merenja i merenje dubine
- izrađeno prema standardu DIN 862
- dvojna skala (inch i mm)



SKU	D	B	L	
612035	0 - 150	40	235	240



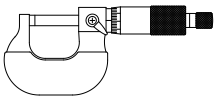


272

Mikrometar za spoljno merenje



- izrađen od kvalitetne legure; merne površine dodatno poboljšane
- vreteno prečnika 6,5 mm; kočnica i zupčasti mehanizam
- prema DIN-u 863
- merni opseg 0-25 mm; očitavanje 0,01 mm
- izrađen prema standardu DIN 863



SKU	D	
617698	0 - 25	240

701

Merni listići



- uverenje o kvalitetu
- nerđajući čelik
- u skladu sa standardom DIN 2275

SKU			
601896	0.05 - 0.5	8	37
601897	0.05 - 1	13	66
601898	0.05 - 1	20	99

701A

Češalj za navoj



- sertifikat o usaglašenosti
- nerđajući čelik
- milimetarski navoj: 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 komada)
- colovni navoj: 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 komada)
- za očitavanje koraka metričkih i colovnih navoja, za unutrašnja i spoljna merenja

SKU		
616706	52	76

1279

Igla za obeležavanje



- materijal: kvalitetan čelik
- šnala za kačenje na džep
- vrh igle izrađen od visokolegiranog čelika čime je obezbeđena dugotrajna upotreba na različitim tvrdim podlogama



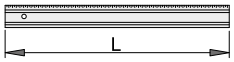
SKU	L	
617692	150	34

1280

Lenjir aluminijumski



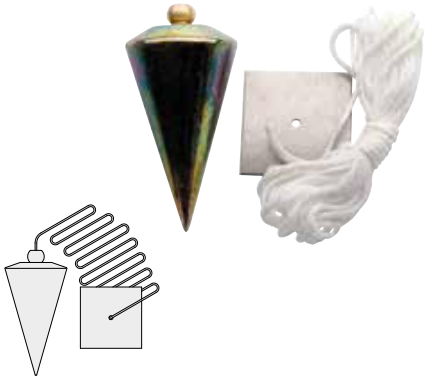
- izrađen od aluminijumskog profila eloksiranog srebrom, poprečnog preseka 60x5 mm
- milimetarska podela sa jedne strane



SKU	L	
617704	500	321
617707	1000	641

1290/5

Visak



- materija: kvalitetan čelik
- isporučuje se sa kanapom dužine 4 m

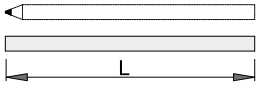
SKU	
617725	170

1299

Olovka tesarska - set od 10 kom.



- izrađena od kvalitetnog drveta
- grafit tvrdoće HB



SKU	L	
617724	180	127



ALATI ZA POPRAVKU BICIKALA

ZA VIŠE INFORMACIJA POGLEDAJTE **KATALOG BICIKLISTIČKOG ALATA.**

Trend razvoja biciklizma se nastavlja!

Poslednjih godina, svedoci smo "buma" biciklizma. Ne samo kod nas, već i širom sveta. Zbog toga su Unior biciklistički alati jedna od najbrže rastućih linija proizvoda u Sloveniji. Strogo namenski alati za servisiranje bicikala, koji su godinama usavršavani, postali su neizostavan dodatak svim biciklističkim servisima, sportskim radnjama i sl. Zbog toga smo se prilagodili rastućem tržištu u ovom segmentu, kao i potrebama koje ono diktira.



VIŠENAMENSKI ALATI

TROKRAKI KLJUČEVI

IMBUS KLJUČEVI

OPŠTI ALATI

KLEŠTA

MOMENT KLJUČEVI I PRIBOR

ALATI ZA POGONSKU OSOVINU

ALAT ZA POGONSKI MEHANIZAM

ALATI ZA POGON I PEDALE

ALAT ZA LANAC

ALATI ZA KASETE I RAČNE

ALATI ZA KOČNICE

ALATI ZA RAM I VILJUŠKU

ALATI ZA LEŽAJEVE

ALATI ZA AMORTIZERE

ALATI ZA TOČKOVE

ALATI ZA UNUTRAŠNJE I SPOLJNE GUME

STALCI I PRIBOR ZA CENTRIRANJE TOČKOVA

STALCI ZA POPRAVKU BICIKALA

SKLADIŠTENJE BICIKALA

GARNITURE ALATA

SETOVI ALATA ZA RAZNE NAMENE

OPREMA ZA RADIONICU PO NARUDŽBINI

RAZNI PROIZVODI

- **SVEOBUHVATNA PROIZVODNA LINIJA -** uključuje sve alate potrebne za sastavljanje, popravku, održavanje i skladištenje bicikala.

- **SPONZORSTVA -** Unior alati za servisiranje bicikala su neizostavan pratilac za većinu trkačkih timova u svetu biciklizma.

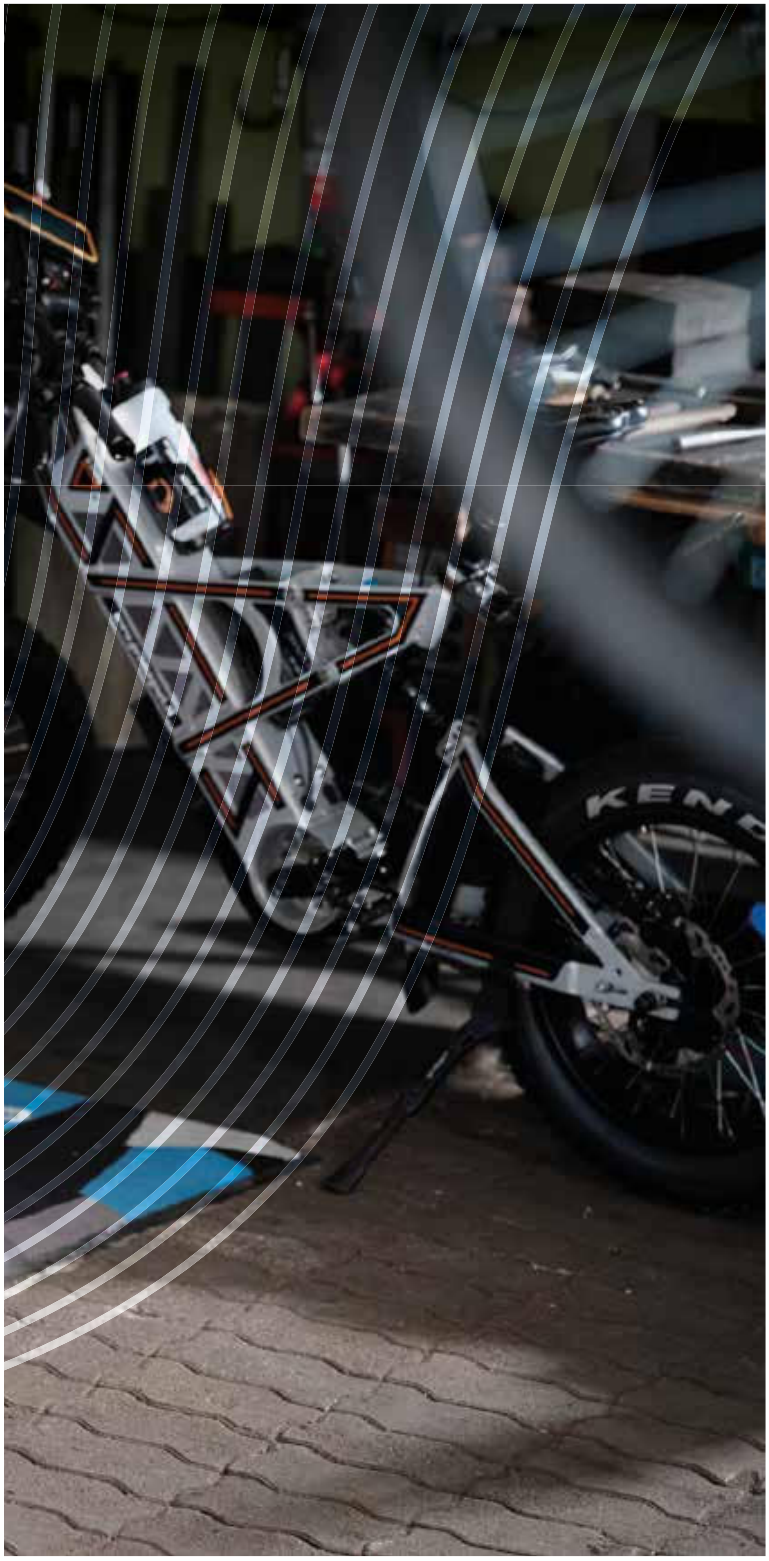
- **SETOVI ALATA -** radionički setovi nude kompletan set alata neophodnih za servisiranje bicikala, a oni koji dolaze u koferima nude kompletnu takozvanu mobilnu radionicu.



ALATI ZA POPRAVKU MOTOCIKALA

Potpuna pouzdanost!

Možemo se pohvaliti da motociklističke alate u potpunosti samostalno proizvodimo, oslanjajući se na saradnju sa stručnjacima iz industrije motocikala. Svojim znanjem i razvojem takmičarski timovi i njihovi stručno obučeni mehaničari dali su značajan doprinos razvoju i usavršavanju motociklističkih alata. To se podjednako odnosi i na drumske i moto-kros motocikle. Razvoj alata za motocikle nastaviće se i u budućnosti, a pojava motocikla na električni pogon zahtevaće nadogradnju postojećih i pojavu novih alata.



- **KOMPLETNA PROIZVODNA LINIJA –** uključuje sve alate potrebne za sastavljanje, popravku, održavanje i skladištenje motocikala.
- **RAZVOJ ZASNOVAN U POTPUNOSTI** na sopstvenoj proizvodnji, u saradnji sa stručnjacima iz oblasti motociklizma.
- **SPONZORSTVA –** Unior alati za servisiranje motocikala su neizostavna podrška trkačkim timovima širom sveta.
- **SETOVI ALATA –** setovi alata zajedno sa radioničkom opremom nude sve što je potrebno za servisiranje motocikala, dok setovi u koferima predstavljaju takozvane mobilne radionice.

Premium+

Premium Plus (ugljenični) alatni čelik

Za optimalni prihvat i jačinu sečenja

Čelik sa srednjim sadržajem ugljenika je posebno pogodan za klešta zahvaljujući ugradnji odabranih legiranih elemenata. Zajedno sa tvrdoćom, koja se postiže indukcijskim kaljenjem, ova svojstva materijala omogućavaju izuzetnu čvrstoću stezanja. Klešta od različitih poboljšanih čelika imaju odgovarajuću tvrdoću i veću zateznu čvrstoću, zbog većeg sadržaja ugljenika. Mangan takođe doprinosi poboljšanju, jer povećava žilavost materijala. Silikon se koristi za poboljšanje elastičnosti materijala, dok hrom smanjuje podložnost pucanju.

Legirani alatni čelik C45E, u skladu sa direktivom EU 2000/53/EC i standardom EN 10083-1

- 0,45 % ugljenika za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,70 % mangana za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,30 % silicijuma za veću elastičnost
- 0,30 % hroma za manju osetljivost na pucanje i veću zateznu čvrstoću

MOTOR	**276 - 277**
ALATI ZA UPRAVLJAČ	**278 - 279**
TOČKOVI I AMORTIZERI	**280**
OSOVINA I LEŽAJEVI	**281**
PRIBOR ZA SERVIS I GARAŽU	**281**
OSTALI ALAT ZA MOTOCIKLE	**283 - 284**

3050/2BI

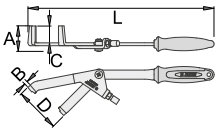
Alat za pridržavanje kvačila i zupčanika



- materijal: premium plus alatni čelik
- površinska zaštita: hromirana (ISO 1456:2009)
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška

Prednosti:
- prihvatni kraci klinastog oblika obezbeđuju prihvat između zuba istovremeno sprečavajući da oni budu oštećeni
- alat sadrži i zavrtanj koji omogućava da se alat fiksira u određenoj poziciji a stoga i čvrst prihvat

Upotreba:
- Alat je dizajniran za pridržavanje kvačila, zupčanika i bregaste osovine pri montaži lančanika dimenzija do 130 mm tokom montaže i demontaže
- za sve tipove motocikala

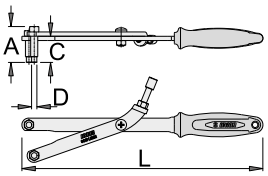


SKU	D1	D2	C	B	A	L	
620261	40	130	48	6	412	390	637

3051/2BI

Alat za rotor i zupčanik





- materijal: premium plus alatni čelik
- površinska zaštita: hromirana (ISO 1456:2009)
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška

Prednosti:
- zahvaljujući svojoj univerzalnoj strukturi, može da pridržava otvore prečnika 5 ili 9 mm i sa udaljenosti između 20 do 180 mm
- alat takođe ima vijak koji omogućava fiksiranje alata na potrebnoj udaljenosti između otvora magneta ili zuba lančanika

Upotreba:
- alat je dizajniran za pridržavanje rotora i lančanika tokom sklapanja i rasklapanja
- za sve tipove motocikala

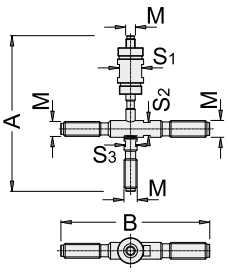
SKU	D1	D2	D1	D2	L	B	
620262	20	180	4.4	7.2	340	32	604



3055/4A

Alat za demontažu zamajca sa spoljašnjim navojem





- materijal: premium plus alatni čelik
- površinska zaštita: bruniran (fosfatiran) po standardu DIN 50938
- desni navoj kod dimenzija 10, 14,16,18,24 a levi navoj kod dimenzije 27

Prednosti:
- alat ima 6 različitih dimenzija spoljašnjih navoja što omogućava upotrebu kod većine tipova motora, koji imaju zamajac sa unutrašnjim navojem
- omugućava demontažu zamajca na samom motoru
- na svakoj osi je nastavak za viljuškasti ključ s kojim se lakše skida magnet

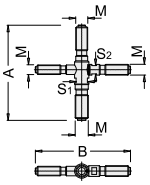
Upotreba:
- za demontažu zamajca sa unutrašnjim navojem

SKU	M	M1	M2	M3	M4	M5	S1	S2	S3	A	B	
620278	M10 x 1	M14 x 1,5	M16 x 1,5	M18 x 1,5	M24 x 1	M27 x 1	24	14	11	168	160	531

3055/4B

Alat za demontažu zamajca sa spoljašnjim navojem





- materijal: premium plus alatni čelik
- površinska zaštita: bruniran (fosfatiran) po standardu DIN 50938
- sve dimenzije imaju desni navoj

Prednosti:
- alat ima 4 različite dimenzije spoljašnjih navoja, što omogućava upotrebu kod većine tipova motora, koji imaju zamajac sa unutrašnjim navojem
- omugućava demontažu zamajca na samom motoru
- na svakoj osi je nastavak za viljuškasti ključ s kojim se lakše skida magnet

Upotreba:
- za demontažu zamajca sa unutrašnjim navojem

SKU	M	M1	M2	M3	S1	S2	A	B	
620279	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	19	14	161	161	630

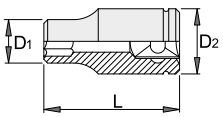
3056/2

Nasadni ključ 1/2“, tankozidni



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- hromirani (ISO 1456:2009)
- Koristi se na mestima gde nema dovoljno prostora za rad sa standardnim dimenzijama ključeva

Važno!
- ne izdržava moment opterećenja u skladu sa DIN i ISO 2725-1 standardom za standardne nasadne ključeve



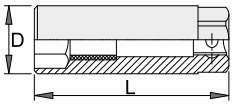
SKU		L	D1	D2	
620280	3/4"	38,5	23,9	23,9	61
620281	5/8"	38,5	21,5	22,5	59
620282	19	38,5	23,9	23,9	60

3058/2

Ključ nasadni 3/8" za svećice, tankozidni



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- hromiran (ISO 1456:2009)
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- namenjeno za upotrebu kada nema dovoljno prostora za rad sa standardnim ključem za svećice
- unutar nasadnog ključa ubačen je gumeni prsten za pridržavanje svećice



SKU		D	L		
623215	16	20,9	65	19	80
623216	18	22,3	65	22	92
623217	21	25,6	65	19	111



3059

Garnitura alata za zamenu gumica ventila motora



- materijal: premium plus alatni čelik, polietilen
- površinska zaštita: hromirana (ISO 1456:2009)
- dimenzije kutije: 321x198x54 mm

Prednosti:
- omogućava demontažu gumica ventila bez rasklapanja glave motora
- nastavak za montažu klina od fi 5 mm i fi 9 mm
- nastavci pokrivaju sledeće dimenzije svećica: M10x1, M12x1.25, N14x1.25 i M18x1.5
- nastavci za odstranjivanje pinova prečnika 8, 13 i 16 mm
- nastavci za montažu teflonskih zaptivki od fi 12 mm do fi 14 mm

Upotreba:
- pojedinačni klip postavimo u donji položaj. Na mestu svećice postavimo nastavak za potisnu cev; cilindar koji je ispunjen komprimovanim vazduhom omogućava da ventil ostane u gornjoj poziciji.
- odgovarajući nastavak za izvlačenje klina postavite na poklopac opruge, magnete poravnate sa klinovima i pritiskom ruke stisnete oprugu
- to omogućava da se klinovi izvuku iz ležišta ventila
- skinete poklopac i opruge
- Uz pomoć klešta za gumice ventila art.2201/2BI izvučemo teflonske zaptivke, a koristeći nastavke za postavljanje teflona postavimo nove teflonske zaptivke
- zatim vratite oprugu i poklopac; namestite klinove i koristeći nastavak za montažu klinova namestite opruge rukom, što omogućava postavljanje zadnjih klinova na ventil
- ovaj postupak ponovite na svim ostalim ventilima, onda uklonite pribor za potisnu cev i ponovite proceduru na sledećem cilindru.

SKU	
623219	2100

3054/4

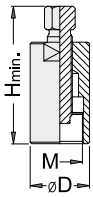
Alat za demontažu zamajca sa unutrašnjim navojem



- materijal: premium plus alatni čelik
- površinska zaštita: bruniran (fosfatiran) po standardu DIN 50938

Prednosti:
- omogućava demontažu zamajca na samom motociklu
- izvlakač ima nastavak za viljuškasti ključ kojim pridržavamo zamajac

Upotreba:
- za demontažu zamajca sa spoljašnjim navojem



SKU	⊢⊣	D	Hmin.	g
620270	M24 x 1,5	32	80	332
620271	M26 x 1	34	80	353
620272	M28 x 1	36	80	385
620273	M30 x 1	38	80	417
620274	M30 x 1,5	38	80	432
620275	M35 x 1,5	45	90	666
620276	M38 x 1,5	48	105	880
620277	M50 x 1,5	60	105	1254

3054.1/4

Štitnik bregaste osovine (radilice)



- materijal: premium plus alatni čelik
- površinska zaštita: bruniran (fosfatiran) po standardu DIN 50938
- M12x1,25 (u sklopu sa izvlakačem M24x1,5)
- D12mm (u sklopu sa izvlakačem M26x1)
- M14x1,25 (u sklopu sa izvlakačem M28x1)
- M16x1,5 (u sklopu sa izvlakačem M38x1,5)

Prednosti:
- omogućava zaštitu pogonske osovine pri demontaži zamajca

Upotreba:
- Štitnici se postavljaju na bregastu osovinu, i štite radilicu pri skidanju zamajca. Štitnici se koriste u slučajevima kada se zamajac pričvršćuje relativno malim maticama. Posebno je važno da se štitnici koriste na motorima koji imaju sistem podmazivanja ležajeva kroz sredinu bregaste osovine (šuplje radilice).

SKU	⊢⊣	3054/4	g
624225	M12 x 1,25	M24 x 1,5	37
624226	D 12	M26 x 1	39
624227	M14 x 1,25	M28 x 1	33
624228	M16 x 1,5	M38 x 1,5	55

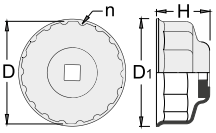
1977/6

Ključ za filter ulja



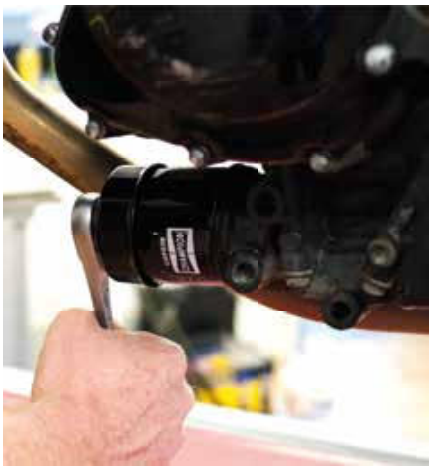
- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- galvanizovan po površini kao zaštita od korozije
- lakirani
- za postavljanje i skidanje filtera za ulje
- za filtere za ulje za upotrebu u veoma ograničenom prostoru
- koristi se sa čegrtaljkom 3/8" i odgovarajućim nastavkom

Kako koristiti alat:
- alat se isporučuje u 12 različitih dimenzija i može se upotrebiti za većinu standardnih filtera za ulje (za automobile i motocikle) na tržištu. Upotreba je jednostavna: samo je potrebno da postavite odgovarajući alat na filter i da ga sa lakoćom okrećete. Zbog pažljivog odabira materijala, kao i oblika ključa, on može da podnese veliko naprezanje pri upotrebi. Zbog površinske zaštite alat je otporan na habanje, na atmosferske i druge uticaje.



SKU	D	360°/n	D1	H	g
620949	27	6	37.5	33.5	68
620950	32	6	43.5	34.6	81
620951	36	6	48.4	34.9	89
620267	68	14			130
620268	73	14			152
619260	74	15	81	36	146
620269	76	8			141
619262	76	12	82	35	137
619264	86	18	92	39.5	171





3200/2BI

Alat za pogonski lanac motocikala

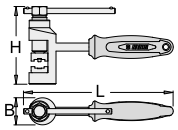


- materijal: premium flex plus alatni čelik
- površinska zaštita: hromirana (ISO 1456:2009)
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška
- dimenzije kutije: 321x198x54 mm

Upotreba:
- za DID lance sa graduacijom 520, 525, 530 i 532
- za Regina lance sa graduacijom 520, 525,,530
- za RK lance sa graduacijom 520, 525, 530 i 532
- upotrebljiv za gotovo sve lance motocikala

Rastavljanje lanca:
- robusan set omogućava rastavljanje lanca bez prethodnog brušenja pina koji želimo istisnuti
- izaberite odgovarajući pin (prečnik Ø3, Ø3,5 ili Ø5 mm) i umetak (Ø4, Ø5 ili Ø6 mm) koji odgovaraju prečniku pina na lancu
- ubacite pin u alat, zatim postavite alat na željeni deo veze - spoja lanca i okrećite ručku alata dok pin (vrh) lanca ne ispadne.

Spajaje lanca:
- spajajte lanac u skladu sa preporukama proizvođača
- izaberite odgovarajući set adaptera u zavisnosti od veličine spojnica (orijentaciono širine lamela su od 13,5 do 16 mm)
- postavite set za spajanje u alat. Alat namestite na vezu-spoj lanca i pritisnite ga okretanjem ručice alata sve dok spojnica i lanac nisu čvrsto spojeni
- nakon povezivanja lanca i pošto su spojnice uspešno poravnate, ubacite pin lanca
- možete izabrati jedan od 3 tipa pina za spajanje lanaca (tipovi A, B ili C)
- postavite set za spajanje lanca u alat i okrećite ručku alata da proizvedete deformaciju vrha - pina tako da prečnik bude u opsegu između 5,5 i 5,8 mm, kao što preporučuju proizvođači lanaca.



SKU	B	H	L	
623220	40	115	270	2490





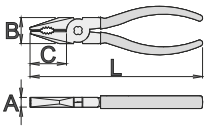
3202/1P

Klešta za spojnicu lanca motocikla

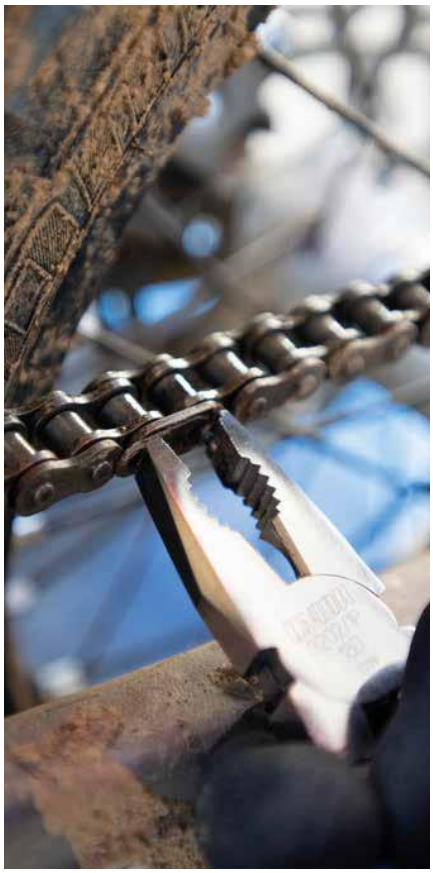


- Klešta omogućavaju montažu i demontažu spojnice karike na lancu motocikla.
- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno kaljena i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- ručke obložene plastičnom masom

Prednosti:
- Posebno izrađen žleb omogućava pozicioniranje klešta i sprečava da klešta "skliznu" sa spojnice lanca.
- Čeljusti klešta su skraćene radi lakšeg postavljanja i demontaže spojnice karike lanca.



SKU	L	B	A	
628803	180	27	10	221



3057/2

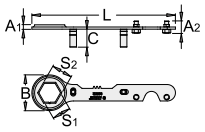
Alat za varijator i lamelu kvačila sa okastim ključem



- materijal: premium plus alatni čelik
- površinska zaštita: hromirana (ISO 1456:2009)

Prednosti:
- isporučuje se sa 3 različite dužine nastavaka za nekoliko tipova pogona

Upotreba:
- za skutere Piaggo, Gilera 50-125 ccm; sa vodenim i vazdušnim hlađenjem
- ima 3 funkcije
- za blokadu lančanika u bravi pri odvijanju prednjeg pogona
- nastavci za pridržavanje lonca zadnjeg dela pogona pri odvijanju matica
- ključ za odvijanje unutrašnje matice zadnjeg dela pogona



SKU	TA	A2	MB	C	S1	S2	L	
623187		22	80	32,5	34	38	262	319



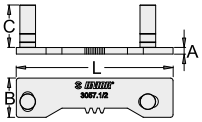
3057.1/2

Blokada za varijator

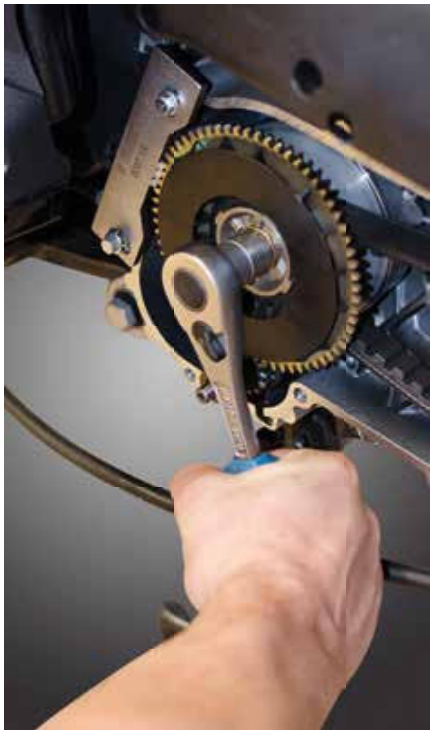


› materijal: premium plus alatni čelik
› površinska zaštita: hromirana (ISO 1456:2009)

Upotreba:
› za blokadu lančanika u bravi pri odvijanju prednjeg pogona
› za skutere Piaggo, Gilera 50-125 ccm; sa vodenim i vazdušnim hlađenjem



SKU	MA	MB	C	L	
623188	220	80	32,5	120	150





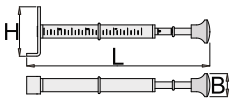
3201/2

Alat za kontrolu zategnutosti zupčastog kaiša



› materijal: premium plus alatni čelik
› hromirani (ISO 1456:2009)

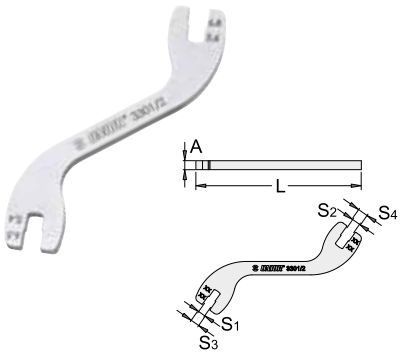
Upotreba:
› koristi se za kontrolu zategnutosti zupčastog kaiša
› Kontrolni alat se postavi na kaiš. Na označenom delu motora kaiš se ručno optereti dok se kaiš ne ulegne - zategnutost kaiša je ispravna kada je sila pritiska od 45N u vrednostima preporuka proizvođača za postinguto ulegnuće kaiša.
› koristi se u skladu sa preporukama za servisiranje
› ergonomska ručica



SKU	A	C	L	
620286	21	40,5	164	100

3301/2

Alat za zatezanje žica točka



› materijal: premium plus alatni čelik
› hromirani (ISO 1456:2009)

Prednosti:
› ergonomski oblik ključa omogućava lak prilaz i veliku snagu pri pritezanju i odvijanju

Upotreba:
› ključ za zatezanje niplova žica

SKU	S1	S2	S3	S4	L	A	
620296	5	6	6,3	7	111	6	71
623186	5,4	5,6	6,5	6,8	111	6	71

3302/6

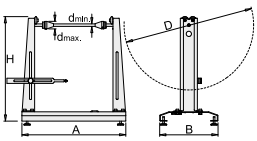
Postolje za centriranje točkova



› Materijal: premium plus alatni čelik
› telo postolja lakirano zbog površinske zaštite, ostali delovi pocinkovani
› postolje je uglavnom namenjeno za upotrebu u servisima za motocikle kao i za kućnu upotrebu

Prednosti:
› postolje ima libelu za niveliranje u horizontali
› omogućava radijalnu kontrolu pozicije obruča točka sa kontrolnikom
› Oblik kontrolnika omogućava simultanu kontrolu odstupanja centričnosti obruča točka sa obe strane
› Oblik kontrolnika omogućava aksijalnu kontrolu odstupanja centričnosti obruča točka
› ima dva ložaja za postavljanje stubaca u odnosu na širinu glavčine točka
› rotacija osa spoljašnjih ležajeva omogućava centriranje na standardni način

Upotreba:
› za centriranje obruča točka dimenzija do max. 32"
› za dimenzije osovina od 12 do 36 mm

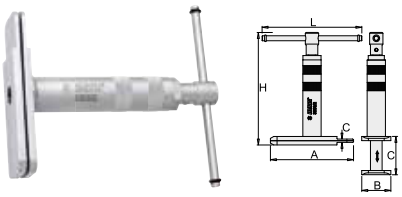


SKU	D	MIN dia.	MAX dia	A	B	H	
620297	32"	12	36	500	280	525	9600



3303/2

Alat za razdvajanje diskova motocikala



- materijal: premium plus alatni čelik
- površinska zaštita: hromirana (ISO 1456:2009)

VAŽNO!
- za sabijanje dvostrukih i trostrukih kočionih klipova, ostavljamo dotrajale kočione obloge u njihovom ležištu. Ovo sprečava ispadanje kočionog klipa iz kućišta.
- nakon sabijanja, zameniti dotrajale kočione obloge novim

Upotreba:
- Alat se koristi za sabijanje kočionih klipova pri zameni kočionih pločica. Alat je pogodan za sabijanje jednostrukih, dvostrukih i trostrukih kočionih klipova. Alat omogućava brzo i lako sabijanje kočionih klipova u kućištu bez dodatnih oštećenja klipova ili kućišta.

SKU	L	A	B	C¦	Cĭ	
620298	120	100	35	4	45	507

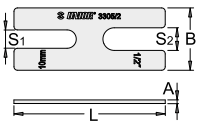
3305/2

Alat za blokadu ose amortizera viljuške motocikla



- materijal: premium plus alatni čelik
- hromirani (ISO 1456:2009)

Upotreba:
- Alat se koristi pri zameni čaura, zaptivki i ulja prednjih amortizera.
- Alat se postavlja između kućišta amortizera i matice i drži gornji deo teleskopa pri demontaži i montaži amortizera.



SKU	A	MB	L	S1	S2	
623246	2	80	85	10,3	12,7	34

3401/2P

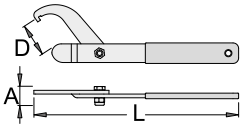
Ključ sa kukom za motocikle - fleksibilni



- Materijal: premium plus alatni čelik
- hromirani (ISO 1456:2009)
- drška sa plastičnom oblogom

Prednosti:
- Mala debljina ključa omogućava i podešavanje tankih nazupčenih navrtki

Upotreba:
- za podešavanje teleskopa motocikala i skutera
- za prečnike od 32 do 60 mm



SKU	A	D¦	Dĭ	L	
620413	20	32	60	220	186

689/2BI

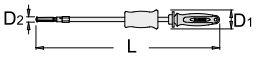
Izvlakač ležajeva sa unutrašnjim prihvatom



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti kaljen i ojačan
- hromirani (ISO 1456:2009)
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška

Prednosti:
- garnitura sadrži 6 nastavaka, za unutrašnje dimenzije ležajeva: 6.5-8,10-12, 12-15, 17-20, 22-28, 30-36 mm

Upotreba:
- koristi se za demontažu različitih tipova ležajeva koji imaju prihvat sa unutrašnje strane
- ležaj se demontira uz pomoć kliznog izbijača težine od 1 kg

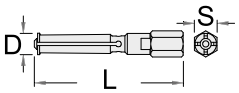


SKU	D1	D2¦	D2ĭ	L¦	Lĭ	
622587	52	6,5	36	495	555	3300

689.1/4

Krak za art.689/2BI





SKU	D"	L	S	
623089	6,5 - 8	81	14	38
623090	10 - 12	83	14	53
623091	12 - 15	92	14	65
623092	17 - 20	102,5	14	125
623093	22 - 28	125	17	269
623094	30 - 36	140	22	525

3000/6

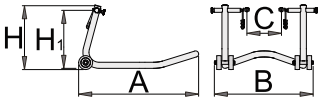
Postolje za prednji deo motocikala



- materijal: konstrukcijski čelik
- zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
- nastavci hromirani u skladu sa ISO 1456:2009

Prednosti:
- mogućnost prilagođavanja širini prednje viljuške motocikla od 180 do 250 mm
- masivna konstrukcija omogućava nosivost do 200 kg
- mogućnost brze zamene adaptera-nastavaka i postavljanja postolja za popravku
- pouzdano i bezbedno podizanje motocikla

Upotreba:
- postolje je namenjeno za servisiranje i garažiranje motocikala
- pogodno je za skoro sve tipove motocikala



SKU	A	B	MC	H	H1	
620259	705	610	375	345	310	5800

3000.1

Adapter za prednje postolje



› materijal: konstrukcijski čelik
› hromirani (ISO 1456:2009)

Prednosti:
› mogućnost brze zamene adaptera-nastavaka i postavljanja postolja za popravku
› pouzdana montaža u žleb prednje viljuške motocikla

Upotreba:
› adapter je namenjen za montažu u žleb prednje viljuške motocikla
› pogodno je za skoro sve tipove motocikala
› koristiti sa osnovom postolja art. 3001.3

SKU	
624325	1400

3001/6A

Postolje za zadnji deo motocikala sa univerzalnim adapterom



› materijal: konstrukcijski čelik
› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
› nastavci hromirani u skladu sa ISO 1456:2009

Prednosti:
› mogućnost prilagođavanja širini zadnje viljuške motocikla od 270 do 360 mm
› adapteri su obloženi PVC radi zaštite
› masivna konstrukcija omogućava nosivost do 200 kg
› mogućnost brze zamene adaptera-nastavaka i postavljanja postolja za popravku
› pouzdano i bezbedno podizanje motocikla

Upotreba:
› postolje je namenjeno za servisiranje i garažiranje motocikala
› pogodno je za skoro sve tipove motocikala

SKU	
620260	5200

3001/6B

Zadnje postolje za motocikl sa V adapterom



› materijal: konstrukcijski čelik
› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova
› nastavci hromirani u skladu sa ISO 1456:2009

Prednosti:
› mogućnost prilagođavanja širini zadnje viljuške motocikla od 270 do 360 mm
› masivna konstrukcija omogućava nosivost do 200 kg
› mogućnost brze zamene adaptera-nastavaka i postavljanja postolja za popravku
› pouzdano i bezbedno podizanje motocikla

Upotreba:
› postolje je namenjeno za servisiranje i garažiranje motocikala
› pogodno je za skoro sve tipove motocikala

SKU	
624300	4700

3001.1

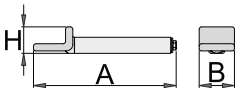
Univerzalni adapter za zadnje postolje



› materijal: konstrukcijski čelik
› hromirani (ISO 1456:2009)

Prednosti:
› adapteri su obloženi PVC radi zaštite
› mogućnost brze zamene adaptera-nastavaka i postavljanja postolja za popravku
› pouzdana montaža u žleb prednje viljuške motocikla

Upotreba:
› montaža na zadnjoj viljušci motocikla
› pogodno je za skoro sve tipove motocikala
› koristiti sa osnovom postolja art. 3001.3



SKU	A	B	H	
624326	182	44	33	893

3001.2

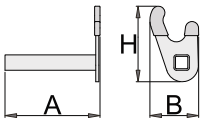
V adapter za zadnje postolje



› materijal: konstrukcijski čelik
› hromirani (ISO 1456:2009)

Prednosti:
› mogućnost brze zamene adaptera-nastavaka i postavljanja postolja za popravku
› pouzdana montaža u žleb prednje viljuške motocikla

Upotreba:
› pouzdana i laka montaža na bočnoj čiviji zadnje viljuške motocikla
› pogodno je za skoro sve tipove motocikala
› koristiti sa osnovom postolja art. 3001.3



SKU	A	B	H	
624327	124	63	98	440

3001.3

Osnova (baza) za postolja 3000/6 i 3001/6



› materijal: konstrukcijski čelik
› zaštitni, ekološki lak bez kadmijuma i olova

Prednosti:
› masivna konstrukcija omogućava nosivost do 200 kg
› mogućnost brze zamene adaptera-nastavaka i postavljanja postolja za popravku
› pogodna je za upotrebu sa različtiim adapterima

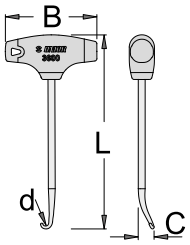
Upotreba:
› koristiti sa adapterima 3000.1, 3001.1, 3001.2

SKU	
624328	4200

3600/2BI

Alat za opruge





- materijal profila: premium hard hrom-vanadijum čelik
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška

Upotreba:
- Alat se koristi za montažu i demontažu opruga (opruga naslona noge, opruga za sedište, rezervoara, kod izduvne cevi,…)
- za sve tipove motocikala

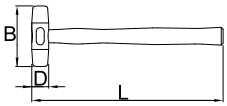
SKU	d	C	B	L	
620411	4,2	14	80	170	67

820B

Čekić plastični "2 u 1"



- materijal glave čekića: celidor, tvrdoće 60-70 po skali Shore D i poliuretan, tvrdoće 45-55 po skali Shore D
- otporan na ulje
- nosač od sivog livenog gvožđa
- lakirana drvena drška



SKU	D	L	B	
629302	40	320	112	520



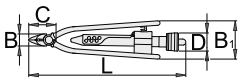
516/4

Klešta za uvrtanje žice

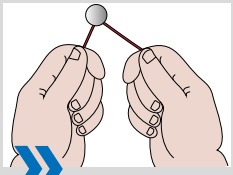


- Klešta za uvrtanje žice su višenamenski alat koji omogućava brzo, jednostavno i pozdano uvrtanje žice i "zaključavanje" ožičenja.
- Sigurnosno ožičenje je najbolji i najsigurniji način obezbeđivanja ključnih elemenata koji ne smeju da popuste; svaka mogućnost popuštanja elemenata sprečiće se zatezanjem sigurnosne žice.
- kapacitet uvijanja i sečenja:
- nerđajuća žica prečnika 0, 5 mm (čelik bez toplotne obrade)
- žica prečnika 0, 8 mm - meka žica

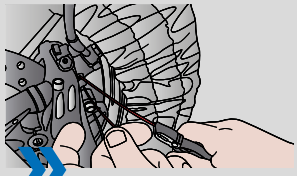
Upotreba:
- Dodatna zaštita odnosno ožičenje zavrtanja (vijaka), čepova za ulje, odvodnih slavina i ventila, kao i pojedinačnih električnih konektora, sada je moguće jednim potezom



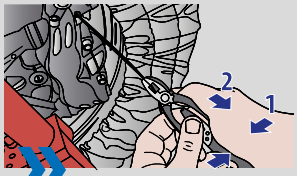
SKU	L	B	B1	C	D	
627530	213	19	49	40	24	250



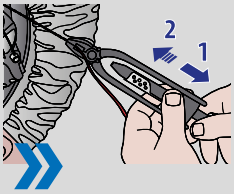
Obavijte sigurnosnu žicu oko veznog elementa na pravilan način. Tako ćete dobiti dva kraja žice spremnih za uvrtanje.



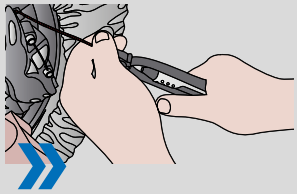
Uhvatite čeljustima klešta oba kraja žice na propisnoj daljini od veznog elementa . Krajeve žica uvrnućete zajedno u sledećem koraku.



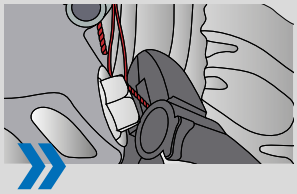
Pritiskom na ručke klešta i povlačenjem hromirane čaure između ručki zaključaćete klešta.



Pustite ručke klešta i uhvatite hromirani prsten. Povlačenjem prstena klešta će se okretati u pravcu kazaljke na satu i velikom brzinom uvrtati žicu.



Operacija uvrtanja sigurnosne žice zahtevaće povlačenje prstena više puta. Generalno, preporučuje se oko 7 povlačenja da bi se žica uvrnula u dužini od jednog inča.



Pritisnuti ručke klešta da biste otpustili čauru za zaključavanje, a zatim kleštima isecite žicu do željene dužine.



3700MX PROKIT

Set alata MX Pro Kit

















- kofer za alat MX Pro Kit izrađen je i testiran uz pomoć profesionalnih mehaničara i na najzahtevnijim trkama
- izuzetno izdržljive stranice i mnoštvo džepova garantuju pregledno raspoređen alat. Dodatni prostor omogućava smeštaj alata i pribora po želji.
- Kada smo se odlučili za konačan oblik kofera, sa mehaničarima takmičarskih ekipa razmotrili smo i odabrali alate koji odgovaraju potrebama zahtevnih majstora. Izbor obuhvata 107 komada koji će biti od velike koristi u radionici, servisu ili kod kuće.
- Set obuhvata širok asortiman alata za servisiranje MX motocikala.
- Kofer je posebno pogodan za terenski rad; izrađen je od izdržljive plastike, vodootporan i otporan na prašinu.
- Pokretne table sa alatima mogu da se fiksiraju kvalitetnim čičak trakama, tako da je alat potpuno zaštićen i siguran od ispadanja. Najveći džepovi pogodni su za okasto-viljuškaste ključeve i imbus ključeve sa T-ručkom. Manji džepovi tako su izrađeni da čuvaju od ispadanja odvijače i druge manje alate.
- spoljne dimenzije: 555x428x211 mm
- unutrašnje dimenzije: 500x350x194 mm
- ukupna zapremina: 33,95 lit
- Dno kofera opremljeno je penastim uloškom

Prednosti:

- 35 džepova
- džepovi su prišiveni otpornim najlonskim koncem
- otpornost na uticaj vode i prašine po standardu IP67
- ivice poklopca zaštićene
- ventil za automatsko smanjenje pritiska
- robusne kopče za jednostavno i lako otkopčavanje i zakopčavanje
- gumirana ručica
- otporan materijal tela kofera
- najlonske nitne koje ne korodiraju
- mogućnost zaključavanja katancem (nije priložen)
- aluminijumski klaser na dnu kofera
- bočne stranice precizno uležu u poklopac kofera

SKU	
628977	99

125/1 (6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 27, 30, 32), **186.4/2A** (14), **188.1/1ABI** (1/4"x157), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188.6/2** (1/4"), **188/2 6P** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), **190.1/1ABI** (1/2"x260), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **190.7/2** (1/2"x3/8"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), **192/2HX** (6, 7, 8, 10, 12, 14, 17), **193N** (6, 8, 10), **193TX** (TX 15, TX 20, TX 25, TX 30), **192/2TXL** (TX 45), **220/3SLPH**, **220/7TXPH**, **300/2** (500 (3x)), **461/1BI** (140), **449/1PYTHON** (240), **506/1BI** (140), **516/4** (213), **556A** (160x18), **605TBI** (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x100, 1.2 x 8.0x175), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **710R** (2m), **820A** (22), **2042/2** (115), **3301/2** (5x6x6,3x7, 5,4x5,6x6,5x6,8), **3202/1P**, **3600/2BI** (4,2)











MX PRO KIT

3700MX PROKIT

UNIOR®
HAND TOOLS



STEGE, TURPIJE, TESTERE, SKALPELI, MONTIRAČI ...

Pribor i dodatna oprema za radionicu nastali su kao rezultat stogodišnjeg iskustva u proizvodnji alata. U ovom segmentu postoje razni pomoćni alati koji obezbeđuju nesmetan rad u radionicama i svuda gde se pokaže potreba.



POTPUNOST – dodatna oprema za radionice čini nezamenljivu dopunu drugim kategorijama alata.

RAZNOVRSNOST – ostali radionički alati se odnose na stege, testere, turpije, noževe, ploče za sečenje i brušenje i sl.

SVRSISHODNOST I UNIVERZALNOST – dobar deo radioničke opreme i pribora je namenjen za specifične radne zadatke, dok je drugi deo namenjen opštoj upotrebi i nezamenljivi su u svakodnevnom poslu.

Premium Flex +

Premium Flex Plus (ugljenični) alatni čelik

Efikasnost i izdržljivost pod značajnim opterećenjem i deformacijom

Konstrukcioni i alatni čelici imaju posebna svojstva koja garantuju njihovu odgovarajuću tvrdoću, žilavost i elastičnost, što je potrebno za alate poput izvlakača, čekića i stega, koji su izloženi snažnoj sili tokom udaranja i stezanja. Alati izrađeni od čelika sa većim sadržajem uglenika, imaju značajno bolju izdržljivost. Pogodan sadržaj mangana povećava zateznu čvrstoću i žilavost materijala, što je posebno važno pri uslovima velikih opterećenja. Sadržaj hroma smanjuje osetljivost na pucanje, dok sadržaj silcijuma povećava elastičnost materijala alata izloženih snažnim silama.

Srednje-ugljenični konstrukcijski čelik C45R, u skladu sa direktivom EU 2000/53/EC i standardom EN 10083-2

- 0,45 % ugljenika za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,70 % mangana za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0,35 % hroma za veću zateznu čvrstoću i manju osetljivost na pucanje
- 0,20 % silicijuma za veću elastičnost

BRAVARSKE STEGE (MENGELE)	**288 - 289**
STEGE	**289**
TESTERE	**290**
ALAT ZA VODOINSTALATERE	**291**
TURPIJE	**292 - 294**
GREBAČI	**295**
ALATI ZA NAVOJ	**295**
REZNE I BRUSNE PLOČE	**295**
POLUGE I MONTIRAČI	**296**
SKALPELI	**296 - 297**
SPECIJALNI ALATI	**297**
PINCETA	**298**
ŠILA	**298 - 299**
ALATI ZA POPRAVKU AUTOMOBILA	**300 - 306**

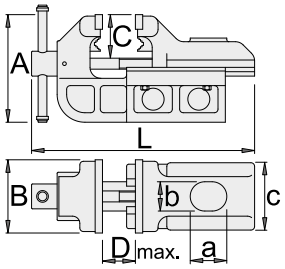
PRI UPOTREBI BILO KOG ALATA, MORA SE IMATI U VIDU ADEKVATNA UPOTREBA.

Nepravilna upotreba može biti opasna. Preporučujemo da pročitate naše savete i uputstva za pravilnu upotrebu alata. Informacije o uobičajenim korisničkim greškama možete pronaći na našem sajtu, pa vas molimo da pratite preporuke.

721/6

Stega bravarska IRONGATOR







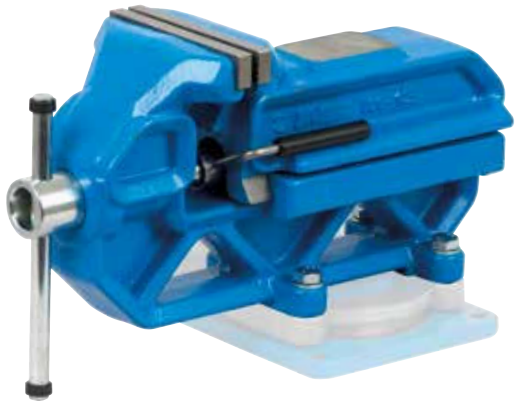


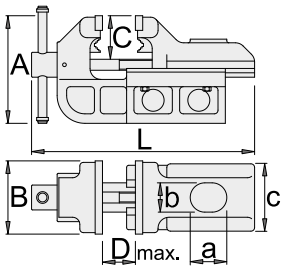
- kućište od sivog liva
- kovane čeljusti od ugljeničnog čelika, kaljene i ojačane
- kućište lakirano, čeljusti zaštićene od korozije, ostali delovi presvučeni cinkom
- vreteno zaštićeno od oštećenja
- uniPRO vođice obezbeđuju precizno kretanje pokretnih delova
- ova stega može se lako kombinovati sa okretnim postoljem

SKU	B	Lī	L	D	H1	a	b	H	L1	B1	
621564	80	100	215	11 - 35	46	42	28	113	70.4	48	3500
621481	125	160	336	17 - 62	73	66	44	176	110	75	14400
621567	150	190	400	20 - 66	88	80	53	211	132	90	24200
621570	200	220	461	24 - 80	103	93	62	265	154	105	37800

721Q/6

Stega bravarska IRONGATOR sa brzim sistemom pomeranja













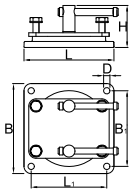
- kućište od sivog liva
- čeljusti od ugljeničnog čelika, kovane i poboljšane
- kućište lakirano, čeljusti zaštićene od korozije, ostali delovi presvučeni cinkom
- uniPRO vođice omogućavaju precizan rad pokretnih delova
- ova stega može se lako kombonovati sa okretnim postoljem
- sistem brzog pomeranja

SKU	B	Lī	L	D	H1	a	b	H	L1	B1	
621482	125	120	336	17 - 62	95	66	44	176	132	90	14500
621568	150	140	400	20 - 75	117	80	53	211	154	105	23500

721.1/6

Okretno postolje za stege 721/6 i 721Q/6





- bazna ploča od sivog livenog gvožđa
- materijal ostalih delova: specijalni alatni čelik
- okretno postolje može se rotirati za 360°

SKU			L	B	H	B1	L1	D
621566	80	2570	96	96	47	81	81	6.5
621483	125	2590	149.9	149.9	70	126	126	10.5
621569	150	5190	190	190	87.5	160	160	13
621572	200	6600	210	210	93.5	176	176	13

722.1/7

Rezervne čeljusti za 721/6 i 721Q/6



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovane, potpuno poboljšane i ojačane
- set od 2 komada

SKU	B	
623083	80	138
619020	125	378
619021	150	1030
619023	200	1365

722.1AL

Rezervne čeljusti za 721/6 i 722/6, aluminijumske



- materijal: aluminijum
- set od 2 komada

SKU	B	
623084	80	60
619026	125	156
619027	150	400
619029	200	541

706

Stega ojačana



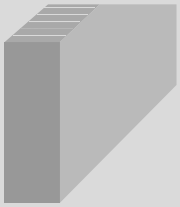
- materijal: premium flex plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšana i ojačana
- ručka drvena i lakirana

Prednosti:
- integrisana kočnica sprečava nekontrolisano otvaranje stege
- maksimalna sila pritezanja 6000N
- klizni profil nazubljen
- okretna šapa

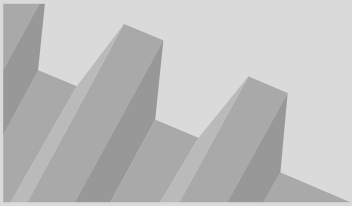
Upotreba:
- za upotrebu u stolarstvu, zavarivanju i montaži



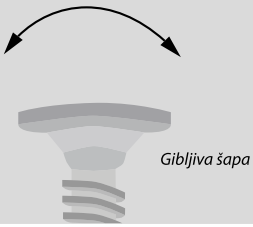
Pokretna čeljust sa više mogućnosti pozicioniranja.



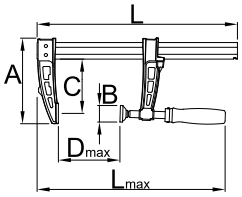
Poboljšana, kalibrisana i nazubljena konzola. Površinska zaštita: čeljusti lakirane, konzola pocinkovana.



Vijak sa trapeznim navojem: "Manje napora - veća snaga pritezanja."



Gibljiva šapa



SKU		Dī	L	Lī	A	C	B	
626283	200	200	323	465	181	136	34	1750
626284	300	300	423	565	181	136	34	1870
626285	400	400	523	665	181	136	34	2090
626286	500	500	623	765	181	136	34	2310
626287	600	600	723	865	181	136	34	2530
626288	1000	1000	1123	1265	181	136	34	3410





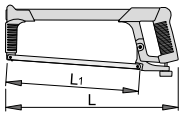


750B

Ram za testeru



- laka, kompaktna i ergonomski oblikovana ručka
- luk rama hromiran, ručka lakirana
- mogućnost postavljanja lista testere u dva položaja



SKU	L	L1	
621531	400	300	731



750.1B

Rezervni list testere za 750B, set od 2 kom.

- materijal: HSS, Bi-metal
- 24 zuba/1"
- dužina: 300 mm

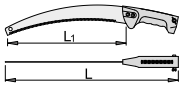
SKU			
621532	300	2	40

752

Testera za grane



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- ručka od polistirena



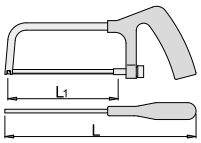
SKU	L1	L	
609424	330	497	270

753P

Ram za testeru



- plastična ručka
- zamenljiv list



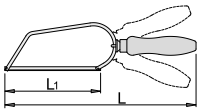
SKU	L1	L	
612164	150	260	192

753W

Testera



- drvena ručka
- podesiva ručka
- zamenljiv list



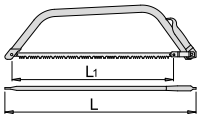
SKU	L1	L	
612163	150	305	127

755

Testera za drvo sa ramom



- materijal noža: premium plus legirani čelik
- ručka: lim



SKU	L1	L"	L	
612236	610	24"	700	580
609407	762	30"	850	750

755.1

Rezervni list za art. 755

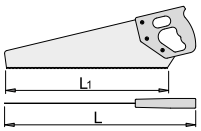
SKU	L1	L1"	
612237	610	24"	50
609409	762	30"	78

757

Testera za drvo "lisičji rep"



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- ručka od polistirena



SKU	L1	L	
609423	400	493	408

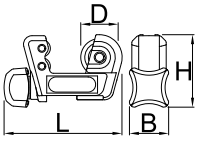
358/6A

Rezač cevi



- brza zamena sečiva
- ergonomska ručka
- dodatno smanjen radijus okretanja
- čelični navoji radi dužeg veka trajanja

Upotreba:
- za sečenje bakarnih, aluminijumskih, inox i čeličnih cevi maksimalne debljine od 2 mm



SKU			B	D	H	Li	
626181	3 - 16	1/8" - 5/8"	27	19.8	34.4	62.5	104



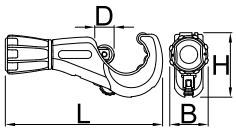
360/6A

Rezač cevi



- Dizajniran za laku upotrebu i efektno sečenje cevi. Samo stavite sekač i vođicu na željeno mesto, i rotirajte alat oko cevi uz podešavanje točkića za sečenje pomoću ergonomski dizajnirane ručke.
- brza zamena sečiva
- ergonomska ručka
- 4 rolera za bolje prianjanje na cev i lakšu upotrebu
- rezervni točak za sečenje unutar ručke
- moguće korišćenje NOGA alata za ravnanje površina reza
- čelični navoji radi dužeg veka trajanja

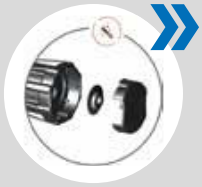
Upotreba:
- za sečenje bakarnih, aluminijumskih, inox i čeličnih cevi maksimalne debljine od 2 mm



SKU	⊖	⌀	B	D	H	L	
626187	3 - 35	1/8" - 1.3/8"	41.4	19.8	65.8	160.6	340



brza zamena sečiva



rezervni točak za sečenje unutar ručke



čelični navoji radi dužeg veka trajanja



4 rolera za bolje prianjanje na cev i lakšu upotrebu



moguće korišćenje NOGA alata za ravnanje površina reza

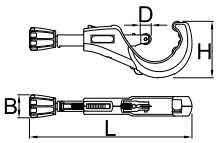
360/6B

Rezač cevi



- brza zamena sečiva
- ergonomska ručka
- 4 rolera za bolje prianjanje na cev i lakšu upotrebu
- rezervni točak za sečenje unutar ručke
- moguće korišćenje NOGA alata za ravnanje površina reza
- sistem brzog pomeranja

Upotreba:
- za sečenje bakarnih, aluminijumskih, inox i čeličnih cevi maksimalne debljine od 2 mm



SKU	⊖	⌀	B	D	H	L!	Lī	
626188	6 - 76	1/4" - 3"	41.4	19.8	1018	245	334	890

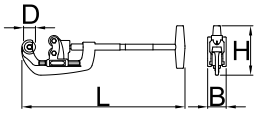
361/6A

Rezač cevi



- telo hladno kovano
- brza zamena sečiva

Upotreba:
- za sečenje bakarnih, aluminijumskih, inox i čeličnih cevi maksimalne debljine od 2 mm



SKU	⊖	⌀	B	D	H	L!	Lī	
626190	10 - 60	1/8" - 2"	48.3	30.8	102.8	388	456	2187





telo hladno kovano

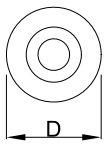


brza zamena sečiva

358.1/7A

Rezervni nožić





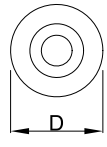
- za artikle 358/6A, 360/6A i 360/6B

SKU	⟷	
626191	19,8 x 6,2	6

361.1/7A

Rezervni nožić



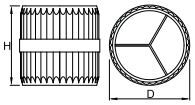


SKU	⟷	
626193	30,8 x 19	26

363A

Poravnjivač ivica cevi





- Napravite profesionalne, čiste rezove cevi. Nakon sečenja, samo stavite poravnjivač reza preko cevi i okrećite ga dok ne uklonite sve neravnine.
- za uklanjanje spoljnih i unutrašnjih neravnina na cevima
- plastično kućište
- rezne ivice od posebno poboljšanog ugljeničnog čelika

SKU		D	H	
626249	3 - 42	50	49.5	35



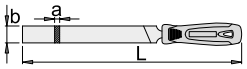


760H1/2S

Turpija pljosnata sa drškom, polufina



- materijal: premium hard plus alatni čelik
- sve turpije imaju dvostruki - ukršteni nasek
- otvor u drški za kačenje



SKU		L	axb	
619295	100	220	2.5 x 12	95
619296	150	270	4 x 16	104
612995	200	325	5 x 20	245
612996	250	375	6 x 25	355
612997	300	425	6,5 x 30	545

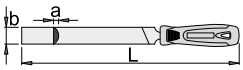


761HB

Turpija poluokrugla sa drškom, gruba



- materijal: premium hard plus alatni čelik
- sve turpije imaju dvostruki - ukršteni nasek
- otvor u drški za kačenje



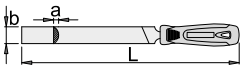
SKU		L	axb	
619303	100	220	3 x 11,5	106
619304	150	270	4,5 x 16	140
613002	200	325	5,5 x 20	203
613003	250	375	7 x 25	324
613004	300	425	8,5 x 30	490

761H1/2S

Turpija poluokrugla sa drškom, polufina



- materijal: premium hard plus alatni čelik
- sve turpije imaju dvostruki - ukršteni nasek
- otvor u drški za kačenje



SKU		L	axb	
619307	100	220	3 x 11,5	106
619308	150	270	4,5 x 16	140
613005	200	325	5,5 x 20	203
613006	250	375	7 x 25	324
613007	300	425	8,5 x 30	490

760HB

Turpija pljosnata sa drškom, gruba



- materijal: premium hard plus alatni čelik
- sve turpije imaju dvostruki - ukršteni nasek
- otvor u drški za kačenje



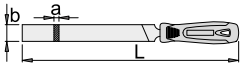
SKU		L	axb	
619292	150	270	4 x 16	104
612992	200	325	5 x 20	245
612993	250	375	6,5 x 25	355
612994	300	425	6,5 x 30	500

760HS

Turpija pljosnata sa drškom, fina



- materijal: premium hard plus alatni čelik
- sve turpije imaju dvostruki - ukršteni nasek
- otvor u drški za kačenje



SKU		L	axb	
619299	100	220	2.5 x 12	56
619300	150	270	4 x 16	104
612998	200	325	5 x 20	245
612999	250	375	6,5 x 25	355
613001	300	425	6,5 x 30	545

761HS

Turpija poluokrugla sa drškom, fina



- materijal: premium hard plus alatni čelik
- sve turpije imaju dvostruki - ukršteni nasek
- otvor u drški za kačenje



SKU		L	axb	
619311	100	220	3 x 11,5	106
619312	150	270	4,5 x 16	140
613008	200	325	5,5 x 20	203
613009	250	375	7 x 25	324

762/5 1/2S

Turpije polufine u garnituri, u kartonskoj kutiji



SKU		
619468	150	5

762/5B

Turpije grube u garnituri, u kartonskoj kutiji



SKU		
612929	200	5

762/5S

Turpije fine u garnituri, u kartonskoj kutiji



SKU		
612934	250	5

762/5 1/2S

Turpije polufine u garnituri, u kartonskoj kutiji



SKU		
612931	200	5

762/5B

Turpije grube u garnituri, u kartonskoj kutiji



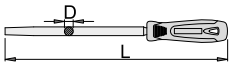
SKU		
612930	250	5

763HB

Turpija okrugla sa ručkom, gruba



- materijal: premium hard plus alatni čelik
- sve turpije imaju dvostruki - ukršteni nasek
- otvor u drški za kačenje



SKU		L	D	
619316	150	270	6	105
613011	200	325	7,5	157
613012	250	375	8,5	209
613013	300	425	12	317

762/5 1/2S

Turpije polufine u garnituri, u kartonskoj kutiji



SKU		
612932	250	5

762/5S

Turpije fine u garnituri, u kartonskoj kutiji



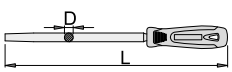
SKU		
619469	150	5

763H1/2S

Turpija okrugla sa ručkom, polufina



- materijal: premium hard plus alatni čelik
- sve turpije imaju dvostruki - ukršteni nasek
- otvor u drški za kačenje



SKU		L	D	
619319	100	220	4	80
619320	150	270	6	105
613014	200	325	7,5	157
613015	250	375	9,5	209
613016	300	425	12	317

762/5B

Turpije grube u garnituri, u kartonskoj kutiji



SKU		
619467	150	5

762/5S

Turpije fine u garnituri, u kartonskoj kutiji



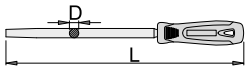
SKU		
612933	200	5

763HS

Turpija okrugla sa ručkom, fina



- materijal: premium hard plus alatni čelik
- sve turpije imaju dvostruki - ukršteni nasek
- otvor u drški za kačenje



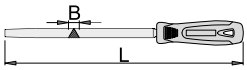
SKU		L	D	
619323	100	220	4	80
619324	150	270	6	105
613017	200	325	7,5	157
613018	250	375	9,5	209

764HB

Turpija trougaona sa ručkom, gruba



- materijal: premium hard plus alatni čelik
- sve turpije imaju dvostruki - ukršteni nasek
- otvor u drški za kačenje



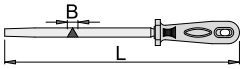
SKU		L	B	
619328	150	270	10,5	133
613020	200	320	14,5	200
613021	250	370	17	332
613022	300	425	19,5	480

764H1/2S

Turpija trougaona sa ručkom, polufina



- materijal: premium hard plus alatni čelik
- sve turpije imaju dvostruki - ukršteni nasek
- otvor u drški za kačenje



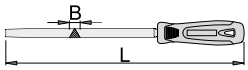
SKU		L	B	
619331	100	220	7,5	94
619332	150	270	10,5	133
613023	200	320	14,5	200
613024	250	370	17	332
613025	300	425	19,5	480

764HS

Turpija trougaona sa ručkom, fina



- materijal: premium hard plus alatni čelik
- sve turpije imaju dvostruki - ukršteni nasek
- otvor u drški za kačenje



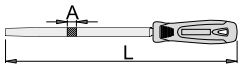
SKU		L	B	
619335	100	220	7,5	94
619336	150	270	10,5	133
613026	200	320	14,5	200
613027	250	370	17	332

765HB

Turpija kvadratna sa ručkom, gruba



- materijal: premium hard plus alatni čelik
- sve turpije imaju dvostruki - ukršteni nasek
- otvor u drški za kačenje



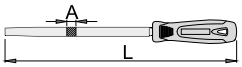
SKU		L	A	
619340	150	270	5,5	106
613029	200	325	8	158
613030	250	370	10	252
613031	300	425	12	400

765H1/2S

Turpija kvadratna sa ručkom, polufina



- materijal: premium hard plus alatni čelik
- sve turpije imaju dvostruki - ukršteni nasek
- otvor u drški za kačenje



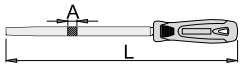
SKU		L	A	
619343	100	220	4	100
619344	150	270	5,5	106
613032	200	320	8	158
613033	250	370	10	252
613034	300	425	12	400

765HS

Turpija kvadratna sa ručkom, fina



- materijal: premium hard plus alatni čelik
- sve turpije imaju dvostruki - ukršteni nasek
- otvor u drški za kačenje



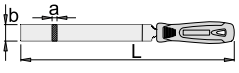
SKU		L	A	
619348	150	270	5,5	106
613035	200	320	8	158
613036	250	370	10	252

767H1/2S

Turpija pljosnata za drvo, sa ručkom, polufina



- materijal: premium hard plus alatni čelik



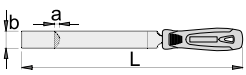
SKU		L	axb	
613038	200	325	4,5 x 19,5	260
613039	250	375	5 x 23	370

768H1/2S

Turpija poluokrugla za drvo, sa ručkom, polufina



- materijal: premium hard plus alatni čelik



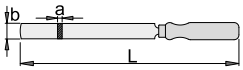
SKU		L	axb	
613041	200	325	5 x 19	180
613042	250	375	6,5 x 23	280
613043	300	425	7,5 x 27	510

777/6A

Strugač (šaber) pljosnati



› materijal: premium plus alatni čelik
› oštrica brušena, stablo lakirano
› drvena drška



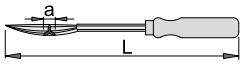
SKU		axb	L	
612228	200	5 x 20	325	233

777/6C

Strugač (šaber) trouglasti



› materijal: premium hard plus alatni čelik
› oštrica brušena, stablo lakirano
› drvena drška



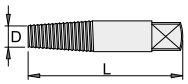
SKU		A	L	
612233	150	8	255	113
612234	200	8	325	213
612235	250	8	370	370

778/4

Izvlakač zalomljenih vijaka



› za izvlačenje zalomljenih vijaka i navojnih šipki bez oštećenja navoja
› materijal: premium hrom-vanadijum čelik
› u potpunosti poboljšan i ojačan
› bruniran

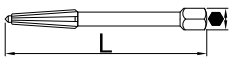


SKU	№	D	■	L			
616812	1	1.75	2,7	50	M3 - M6	2.5	9
616813	2	2.2	3,8	57	M6 - M8	3.0	13
616814	3	3.3	4,9	64	M8 - M11	4.5	19
616815	4	4.75	7,0	71	M11 - M14	6.0	33
616816	5	6.35	9,0	78	M14 - M18	8.0	53
616817	6	9.5	12,0	85	M18 - M24	11	102

778/4APB

Set dvoreznih izvlakača zalomljenih vijaka





SKU		
616830	1 - 5	5

778/4PB

Set izvlakača polomljenih vijaka



SKU		
616820	1 - 5	5

778/4PB

Set izvlakača polomljenih vijaka



SKU		
616821	1 - 6	6

778/4PB

Set izvlakača polomljenih vijaka



› Garnitura sadrži dimenzije 1,2,3,4,5,6,7,8

SKU		
616822	1 - 8	8

1200/1

Rezna ploča za metal, ravna



› Armirana ravna rezna ploča sa metalnom prirubnicom, za obodne brzine do 80 m/s
› Rezna ploča ispunjava evropski standard EN 12413 (nije dozvoljeno bočno brušenje)
› materijal: A30S1BF

SKU	D	T	H	
610487	230	3	22	282

1210

Brusna ploča za čelik, ravna



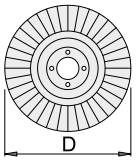
› Armirana ravna rezna ploča sa metalnom prirubnicom, za obodne brzine do 80 m/s; za stabilne mašine
› Tanka rezna ploča ispunjava evropski standard EN 12413 (nije dozvoljeno bočno brušenje), a proizvedena je u skladu sa atestom o bezbednosti DSA 1819
› Najuspešnije se primenjuje kod rezanja livenog gvožđa, prohroma i obojenih metala
› MATERIJAL: A46SBF

SKU	D	T	H	
610518	115	1	22	24
610519	115	1.6	22	39
610520	125	1	22	31
610521	125	1.6	22	50
610522	180	1.6	22	91
610523	230	1.6	22	150

1216

Disk lamelasti





- pogodan za brušenje ravnih i zaobljenih površina pri obodnoj brzini od 80 m/s
- proizveden u skladu sa atestom o bezbednosti
- oblast primene obuhvata poliranje kao i grubo i fino brušenje ivica i neravnina, otklanjanje boje i čišćenje livenih delova
- područje upotrebe: aluminijum, meki metali, čelik, plastika, drvo, legirani čelici i negvozdene legure

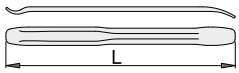
SKU	D	Z	
610539	115	40	75
610540	115	60	70
610544	125	40	90
610545	125	60	80
610546	125	80	70

300/2

Montirač za gume



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)



SKU	L	
617661	200	111
601755	300	253
601756	400	452
601757	500	648

300/2A

Montirač za gume



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)



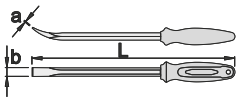
SKU	L	
601758	537	992

300/2C

Montirač sa ručkom



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- hromiran (ISO 1456:2009)
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška



SKU	L	axb	
613103	320	1.1 x 13	252
613104	410	1.5 x 15	499
613105	610	1.5 x 21	837

300CCB

Montirači za gume sa ručicom u garnituri



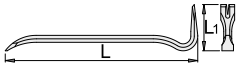
SKU	
613106	3
300/2C (320, 410, 610)	

300/6B

Šipka za vađenje eksera



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- lakirana površina



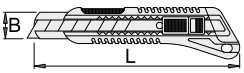
SKU	L	L1		
608815	500	120	18	1180
608816	600	120	18	1385
608817	800	120	18	2190
608821	1000	120	20	2715

556A

Skalpel



- dvokomponentna ručka
- 3 izmenljiva segmentirana noža u drški
- nožić izrađen od visokolegiranog ugljeničnog čelika
- Nožić može da se izvadi i zameni jedino potiskivanjem do kraja dugmeta za blokadu
- kad se vrh oštrice istupi, samo se odlomi segment
- kad i poslednji segment nožića postane neupotrebljiv, ostatak se vadi potiskivanjem do kraja dugmeta za blokadu



SKU	L	B	
627548	130	9	39
616853	160	18	99
627549	190	25	113

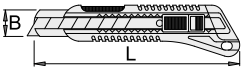
MADE FOR WORK.

556B

Skalpel



- dvokomponentna ručka
- osam lako izmenljivih segmentiranih nožića u ručki
- nožić ima 13 segmenata
- nožić izrađen od visokolegiranog ugljeničnog čelika



SKU	L	B	
612136	160	18	167

556.1A

Nožići rezervni za art. 556A



- menjanje nožića vrši se potiskivanjem dugmeta do kraja
- kad se oštrica istupi, jednostavno se odlomi segment
- kad se istroši poslednji segment, ostatak nožića izbacuje se guranjem dugmeta do kraja
- ubacivanje novog nožića vrši se povlačenjem dugmeta unazad

SKU	L	B	
627550	80	9	24
627551	126	25	177

556.1B

Rezervni nožići za art. 556 A i 556 B



- menjanje nožića vrši se potiskivanjem dugmeta do kraja
- kad se oštrica istupi, jednostavno se odlomi segment
- kad se istroši poslednji segment, ostatak nožića izbacuje se guranjem dugmeta do kraja
- ubacivanje novog nožića vrši se povlačenjem dugmeta unazad

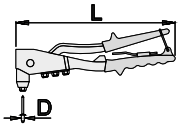
SKU	L	B	
612137	100	18	75

1300/6

Klešta za blok zakovice



- materijal: telo od aluminijumske legure a rukohvat od poboljšanog čelika
- ručka ergonomski oblikovana
- sa povratnom oprugom
- u setu sa 4 glave za zakovice do 4,8 mm (3/16")
- sa ključem za menjanje glava



SKU	L	D1	D2	D3	D4	
615454	270	2.4 (3/32")	3.2 (1/8")	4.0 (5/32")	4.8 (3/16")	567

1300ST

Klešta za blok zakovice na kartonskom stalku



SKU	
623981	5
1300/6 (2.4 (3/32")x3.2 (1/8")x4.0 (5/32")x4.8 (3/16") (5x))	

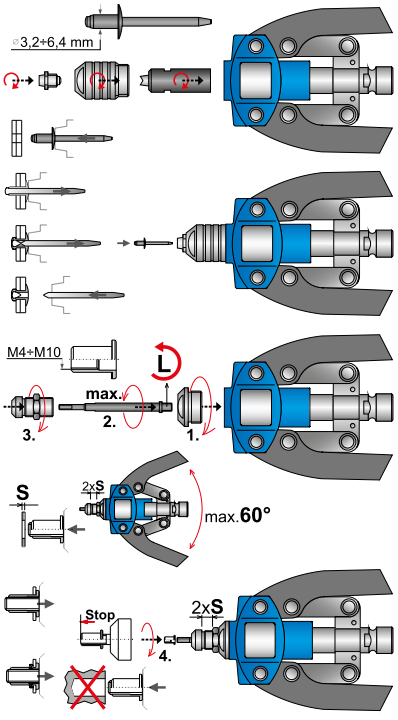
1301/6

Klešta za blok zakovice dvoručna, sa priborom



- lagana i dugotrajna konstrukcija
- 4 glave za zakovice za postavljanje zakovica, 3.2 mm - 6.4 mm (1/8"-1/4")
- 5 nastavaka za slepe matice od M4 do M10 (R5/32" - R3/8")
- alat se isporučuje sa SOS uloškom, koji se može postaviti u Unior kolica za alat
- ručke lakirane, masivne navlake

SKU	L	
619880	495	2200



1301.1/4

Nastavak za slepe matice za 1301/6



SKU		
621437	M4	47
621438	M5	49
621439	M6	49
621440	M8	71
621441	M10	78

1375/6

Kantica za ulje sa savitljivim siskom



SKU	V	
619935	0.5 l	210







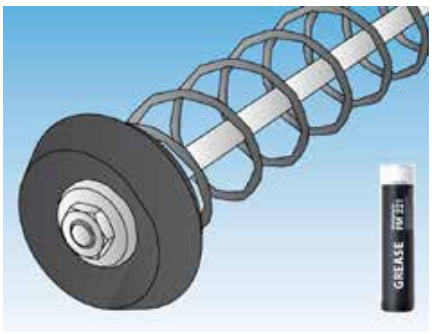
1376/6

Mazalica



› materijal tela, krute cevi i glave: čelik
› mogućnost nezavisnog punjenja ili korišćenja patrona
› kapacitet sa nezavisnim punjenjem: 500 cm3
› kapacitet sa patronom: 400 cm3
› pritisak pražnjenja 4000-4500 psi (280-310 bara)
› savitljivo crevo visokog pritiska l-290 mm, navoj R 1/8", prihvat za ključ 13 mm
› kruto crevo l-130 mm sa navojem R 1/8"
› glava mazalice Ameriken R 1/8"

SKU	V	
619936	0.5 l	1300



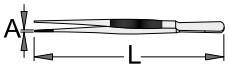


1342

Pinceta pljosnata



› materijal: nerđajući čelik



SKU	L	A	
619280	160	2	25

1343

Pinceta pljosnata savijena



› materijal: nerđajući čelik



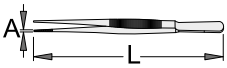
SKU	L	A	
619281	155	2	26

1344

Pinceta pljosnata



› materijal: nerđajući čelik



SKU	L	A	
619282	140	1.5	18

1345

Pinceta okrugla



› materijal: nerđajući čelik



SKU	L	A	
619283	115	1.5	11

1346

Pinceta okrugla savijena



› materijal: nerđajući čelik



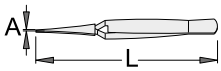
SKU	L	A	
619284	165	2	28

1347

Pinceta okrugla krstasta



› materijal: nerđajući čelik



SKU	L	A	
619285	115	1.2	15

1348

Pinceta okrugla široka



› materijal: nerđajući čelik

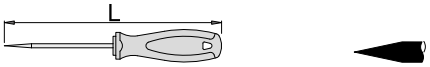


SKU	L	A	
619286	120	1	12

639A

Šilo okruglo, ravno



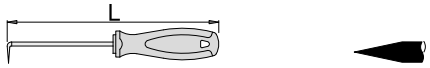


SKU	L	
617773	165	31

639B

Šilo okruglo, savijeno pod uglom od 90°



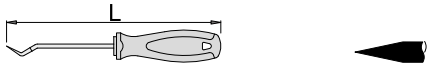


SKU	L	
617774	165	31

639C

Šilo okruglo, dva puta savijeno



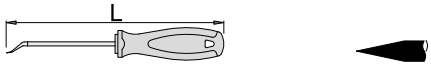


SKU	L	
617775	165	31

639D

Šilo okruglo, dva puta savijeno, kratak vrh

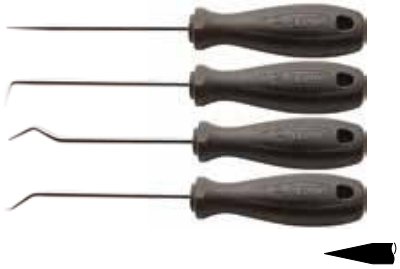




SKU	L	
617776	165	31

639PB

Garnitura šila



SKU	
617777	4

352/6PB

Garnitura alata za savijanje cevi











› dimenzije kutije: 393x331x95

Sadržaj:
› 1 kom. savijača cevi (art. 352.1/6)
› 8 kom. adaptera za savijanje (art. 352.2), dim. 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22 mm
› 2 kom. naslona za savijanje (art. 352.3), dim. 10, 12-22 mm

Upotreba:
› za savijanje bakarnih, mesinganih, aluminijumskih i čeličnih cevi (tankih zidova) do 90°

SKU		
621533	10 - 22	11

352.1/6

Savijač cevi



› kućište izrađeno od specijalne legure, veoma postojano
› mehanizam za savijanje u više koraka
› sistem za brzo oslobađanje

SKU	
621534	1140

352.2

Adapter za savijanje



SKU	Ømax	
621535	10	73
621536	12	97
621537	14	139
621538	15	134
621539	16	128
621540	18	241
621541	20	219
621542	22	272
621543	3/8"	72
621544	1/2"	93
621545	5/8"	128
621546	3/4"	229
621547	7/8"	271

352.3

Naslon za savijanje



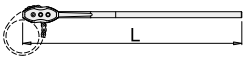
SKU		
621549	10	251
621548	12 - 22	450

484/6

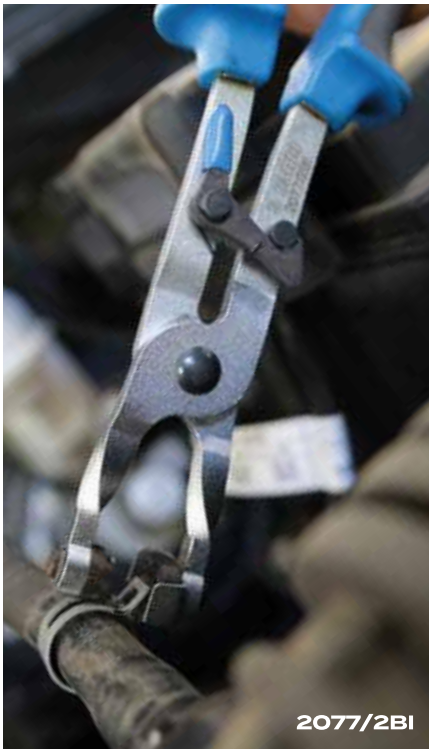
Klešta za cevi sa lancem



- materijal: premium plus alatni čelik
- čeljusti i ručke kovane
- čeljusti nazubljene, zubi induktivno okaljeni
- mogućnost obrtanja čeljusti
- ručka lakirana, ostali delovi zaštićeni od korozije
- lanac izdržava ekstremno velika opterećenja



SKU		Omax	L	
601530	4	160	815	6735
601531	6	200	965	9238
601532	8	300	1130	13000
601533	12	400	1290	18000



2077/2BI

Klešta za šelne

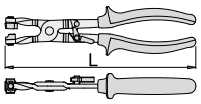


- materijal: premium plus alatni čelik
- materijal vrhova: ojačani alatni čelik
- površina hromirana ISO 1456:2009
- vrhovi brunirani
- robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama
- utisnut logo UNIOR
- za šelne koje se koriste u sistemima za grejanje, hlađenje, dovod goriva i tečnosti za stakla

Prednosti:
- alat odgovara većini standardnih dimenzija šelni
- zamena šelni je jednostavna zahvaljujući kočnici za fiksiranje klešta

Kako koristiti alat:
- klešta su namenjena brzom širenju šelne i jednostavnom skidanju creva sa cevi, kao i skupljanju šelni kada se izvrši zamena creva. Na ovaj način osiguran je nesmetan protok tečnosti. Dizajn klešta omogućuje lagano skidanje i stavljanje šelni uz minimalan napor, a veza između creva i cevi je pouzdano nepropusna. Oblik klešta pogodan je za korišćenje u ograničenom prostoru. Ergonomski oblik drške omogućava dobro prijanjanje alata u ruci.

Koriste se za tipove vozila:
- Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, ...



SKU	L	
619250	235	301





2078/2BI

Klešta za šelne OETIKER

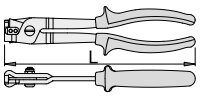


- materijal: premium plus alatni čelik
- robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama
- utisnut logo UNIOR
- za specijalne šelne tipa OETIKER

Prednosti:
- precizno gnječenje ušica šelne
- dugačka, za lakše deformisanje šelni
- za skoro sve tipove putničkih automobila

Kako koristiti alat:
- klešta su namenjena brzom širenju šelne i jednostavnom skidanju creva sa cevi, kao i skupljanju šelni kada se izvrši zamena creva. Na ovaj način osiguran je nesmetan protok tečnosti. Dizajn klešta omogućuje lagano skidanje i stavljanje šelni uz minimalan napor, a veza između creva i cevi je pouzdano nepropusna. Oblik klešta pogodan je za korišćenje u ograničenom prostoru. Ergonomski oblik drške omogućava dobro prijanjanje alata u ruci.

Koriste se za tipove vozila:
- Audi, BMW, Chrysler, Ford, GM, Honda, Mazda, Mercedes, Nissan, Opel/Vauxhall, VW



SKU	L	
619251	230	316









2079/2BI

Klešta za spojnice creva za gorivo

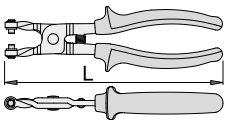


- materijal: premium plus alatni čelik
- površina hromirana ISO 1456:2009
- vrhovi brunirani
- robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama
- utisnut logo UNIOR
- za odvajanje creva za gorivo

Prednosti:
- sa povratnom oprugom

Kako koristiti alat:
- alat se koristi za demontažu spojnice koja povezuje crevo sa nastavkom. Vrhovima klešta stiskaju se spojnice koje oslobađaju crevo koje se zatim može skinuti i zameniti. Čeljusti klešta su tako oblikovane i podešene da su pogodne za rad u ograničenom prostoru

Koriste se za tipove vozila:
- Opel/Vauxhall, Fiat, GM, VW, Renault, ...



SKU	L	
619252	206	264



2080/2BI

Klešta za šelne CLIC

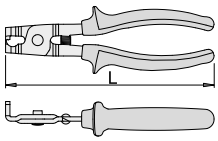


- materijal: premium plus alatni čelik
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama
- utisnut logo UNIOR

Prednosti:
- otvaranje i zatvaranje šelni se postiže obrtanjem klešta pod uglom od 180°

Upotreba:
- za skidanje i postavljanje CLIC šelni
- klešta su namenjena brzom širenju šelne i jednostavnom skidanju creva sa cevi, kao i skupljanju šelni kada se izvrši zamena creva. Na ovaj način osiguran je nesmetan protok tečnosti. Dizajn klešta omogućuje lagano skidanje i stavljanje šelni uz minimalan napor, a veza između creva i cevi je pouzdano nepropusna. Oblik klešta pogodan je za korišćenje u ograničenom prostoru. Ergonomski oblik drške omogućava dobro prijanjanje alata u ruci.

Koriste se za tipove vozila:
- Audi, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Renault, VW



SKU	L	
619253	190	244







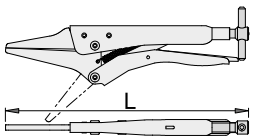
2081/3

Klešta za zaustavljanje protoka tečnosti



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- ručke izrađene od čeličnog lima
- koriste se za zaustavljanje protoka ulja, goriva,...
- Prednosti:
- čeljusti nemaju oštre ivice čime je izbegnuto oštećenje creva
- plastična T ručica dodatno poboljšava hvatanje
- brzo i jednostavno zaustavljanje protoka goriva i drugih tečnosti
- univerzalni mehanizam za zatvaranje čeljusti

Kako koristiti alat:
- ovaj alat je nezamenljiv prilikom promene delova koji su spojeni za bilo koji protočni sistem. Osnovna namena alata je blokada protoka različitih tečnosti kroz savitljiva creva; tako mehaničar može da zameni neki deo bez eventualnog izazivanja curenja. Alat može da se koristi za elastična creva u vozilima, poljoprivrednoj mehanizaciji, kao i nautičkim sredstvima. Preporuka je da prečnik creva ne prelazi 55 mm jer se za veće dimenzije ne garantuje blokada protoka.



SKU	L	Ø max	
619254	285	55	611







2082/3

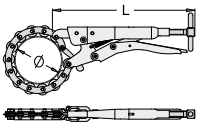
Alat za sečenje izduvnih cevi



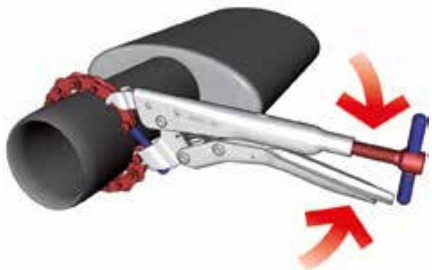
› materijal čeljusti: premium flex plus alatni čelik
› ručke izrađene od čeličnog lima
› kapacitet sečenja: 25-85 mm
› za odsecanje izduvnih cevi prilikom zamene pojedinih delova izduvnog sistema

Prednosti:
› T-ručka presvučena plastikom obezbeđuje bolji prihvat
› univerzalni mehanizam za zatvaranje čeljusti
› veoma dugačak lanac za rezanje

Kako koristiti alat:
› osnovna namena ovog alata je sečenje izduvnih cevi. Konstrukcija lanca i noževa omogućava odsecanje bakarnih, plastičnih, i drugih cevi u prečniku od 25 - 85 mm. Upotreba ovog alata je brza i bezbedna zahvaljujući priboru: produženom reznom lancu (mogućnost sečenja do 85 mm), većim reznim noževima za čelične cevi debljine zida do 3 mm, za bakarne cevi debljine zida do 4 mm, i PVC cevi debljine zida do 5 mm; T-ručki koja smanjuje potrebnu snagu za korišćenje alata, koja uvećava stisak i sprečava proklizavanje mehanizma za zatvaranje koji drži alat u zadatom položaju sve dok se ne oslobodi. Rezni lanac je podložan habanju pa ga imamo u ponudi i kao rezervni alat (art.2082.1)



SKU	L	Øi	Øī	
619255	330	25	85	765







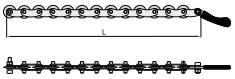


2082.1

Rezervni lanac za art. 2082/3



› materijal reznog dela: legirani čelik



SKU	L	
619256	305	184

2083

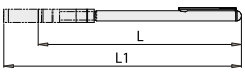
Teleskopski magnetni hvatač sa osvetljenjem



› za podizanje vijaka, navrtki i drugih malih metalnih delova

Prednosti:
› baterije zaštićene od vlage
› isporučuje se sa 3 baterije tipa LR41
› sa osvetljenjem, za korišćenje u mračnom prostoru između mašinskih delova

Kako koristiti alat:
› alat je namenjen za hvatanje malih metalnih predmeta. Osvetljenje se automatski aktivira prilikom izvlačenja teleskopa iz kućišta. Koristan je pri radu u delimično mračnom prostoru motora ili mašina. Kada se posao obavi alat se jednostavno skupi a osvetljenje se automatski gasi. Hvatač ima šnalu za kačenje na džep.



SKU	L	L1	
619741	170	660	42

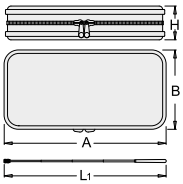


2084

Profesionalni auto set za ispitivanje



› sa dugotrajnim LED osvetljenjem
› isporučuje se u izdržljivom plastičnom koferu
› nosivost magneta: 3,5 kg
› set obuhvata: 1 okruglo ogledalo prečnika 60mm, 1 pravougaono ogledalo (65x42mm), lampa i magnet, 3 L1154F baterije i kofer sa kvalitetnim sunđerastim uloškom
› veoma je koristan za vađenje metalnih predmeta sa teško dostupnih mesta. Isporučuje se sa atraktivnim i izdržljivim koferom. Svaki deo seta pojedinačno je smešten u ležištima uloška, pa je zbog toga pristupačan.



SKU	A	B	H	L1		
619742	240	110	45	650	3.5	360

2085

Hvatač savitljivi sa kandžama



Prednosti:
› hvatač je savitljiv i lako prilazi do nepristupačnih mesta. Efikasno hvatanje i podizanje predmeta vrši se pomoću tri kandže koje se skupljaju i šire pritiskom ili otpuštanjem dugmeta

Kako koristiti alat:
› za podizanje malih specijalnih, metalnih predmeta kao što su vijci, navrtke, zavrtnji



SKU	L	Dī	
619883	510	15	150

2086

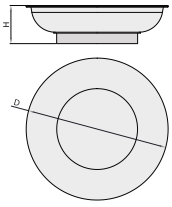
Magnetna posuda



- materijal: nerđajući čelik, otporan na koroziju
- drži delove i alat na jednom mestu
- zadržava bilo koje male matice, vijke, navrtke, i druge čelične delove

Prednosti:
- snažan trajni magnet, dno pokriveno zaštitinim slojem gume
- može se koristiti u bilo kom položaju

Kako koristiti alat:
- zahvaljujući gumenoj zaštiti, ova jaka magnetna posuda korisna je u svim oblastima - od servisnih radionica do industrije - može se magnetom "zalepiti" za metalne površine. Može se koristiti u svim položajima. Magnet je toliko snažan da može da visi sa metalne površine zajedno sa metalnim delovima. Na ovaj način vijci, matice i sitan alat ne mogu se izgubiti.
- za upotrebu u garažama, radionicama, u kući



SKU	D	H		
619728	150	40	3	387



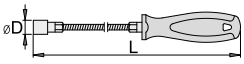
2087

Hvatač savitljivi sa magnetom



- za podizanje malih metalnih predmeta kao što su vijci, navrtke, matice,...sa teško pristupačnih mesta

Prednosti:
- sastoji se iz savitljivog stabla sa jakim magnetom na vrhu
- magnet može da podiže metalne predmete težine do 1 kg
- ergonomska drška omogućuje laku i efikasnu upotrebu



SKU		L	D	
619929	1	500	15	127





2089/2BI

Klešta za šelne automatska

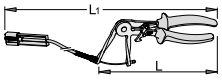


- materijal: premium plus alatni čelik
- materijal vrhova: ojačani alatni čelik
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama
- za šelne koje se koriste u sistemima za grejanje, hlađenje, dovod goriva i tečnosti za stakla

Prednosti:
- alat odgovara većini standardnih dimenzija šelni
- zamena šelni je jednostavna zahvaljujući kočnici za fiksiranje klešta

Kako koristiti alat:
- ova klešta se koriste za skidanje šelni sa creva u rashladnim i grejnim sisitemima. Omogućuju brzo i sigurno razdvajanje creva od crevnih nastavaka. Pogodne su za šelne sa opsegom prihvata od 18 do 54 mm. Kabal dužine 600 mm omogućava efikasnu upotrebu na teško dostupnim mestima gde se ne može pristupiti šelnama sa drugim kleštima. Klešta imaju nazubljeni osigurač sa 8 pozicija za otvaranje ili stezanje šelni u položaju koji omogućava skidanje šelni lakše i bez potrebe za dodatnom silom. Ručke su dizajnirane tako da ih je lako stisnuti minimalnom silom i pri najvećem otvoru čeljusti.

Koriste se za tipove vozila:
- Alfa Romeo, Audi, Citroen, Fiat, Ford, Hyundai, Lancia, MAN, Mercedes, Opel/Vauxhall, Peugeot, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW, Volvo, ...



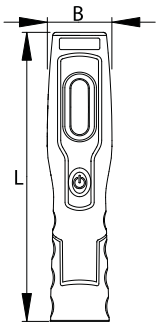
SKU	L	L1	
620234	230	600	415



2091

LED svetiljka





Prednosti:
- sa 7 LED dioda (6 sa prednje strane i 1 na vrhu)
- 6 LED dioda na prednjoj strani može biti uključeno približno 3 sata, a 1 LED dioda na vrhu 7 sati
- jačina svetlosti LED diode na vrhu: 80 lm (lumena)
- jačina svetlosti 6 LED dioda: 350 lm (lumena)
- Klasa zaštite: IP20
- sa 2 podešavajuća držača
- sa 3 magneta
- jednostavno podešavanje ugla osvetljenja od 0 do 180 stepeni
- izrađena od plastičnog materijala prijatnog za korisnika
- sa 2 adaptera (12/24 V i 100-240 V)
- magnet u dnu nosi celokupnu težinu LED svetiljke
- Li-ION baterija

RoHS Li-Ion

SKU	L	A	
620237	250	55	512









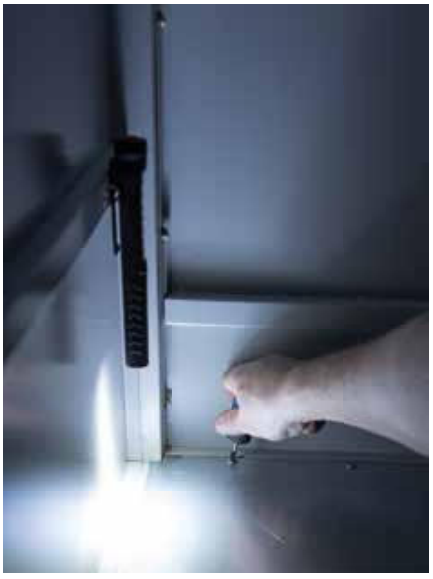
2091A

LED svetiljka



- L: 170mm; Ø: 22 mm; 100 - 130 lm
- LED svetiljka: 7 kom x 1,5 W + na vrhu 1 kom 1,0 W
- prekidač za uključivanje/isključivanje na vrhu
- magnetna kopča
- kompaktno i izdržljivo kućište
- Li-ion baterija, 800 mAh
- LED indikator punjenja
- više od 5 sati rada
- USB kabal sa AC/DC punjačem; ulaz 100V – 240 V, 50-60Hz; izlaz: 5V DC 1000 mA

SKU	L	D	
627201	170	22	115





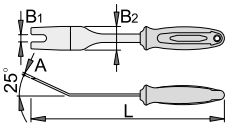
1940/2BI

Alat za skidanje čepova na tapacirungu



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška
- za skidanje čepova za tapacirung do 8 mm
- alat se koristi za skidanje čepova tapacirunga i za druge razne obloge

Prednosti:
- vrh brušen pod uglom
- ergonomski dizajn omogućava lak i siguran rad u različitim pozicijama i teško dostupnim mestima bez oštećenja čepova ili obloga koje se izvlače



SKU	L	B1	B2	A	
619267	230	8.5	28	2.5	130



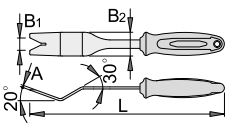
1940.1/2BI

Alat za skidanje čepova na tapacirungu



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška
- za skidanje čepova za tapacirung od 2 mm do 15 mm
- alat se koristi za skidanje čepova tapacirunga i za druge razne obloge

Prednosti:
- vrh brušen pod uglom
- ergonomski dizajn omogućava lak i siguran rad u različitim pozicijama i teško dostupnim mestima bez oštećenja čepova ili obloga koje se izvlače



SKU	L	B1	B2	A	
619268	230	16.3	28	2.5	135

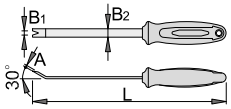
1940.2/2BI

Alat za skidanje čepova na tapacirungu



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška
- za skidanje čepova za tapacirung do 4,5 mm
- alat se koristi za skidanje čepova tapacirunga i za druge razne obloge

Prednosti:
- vrh brušen pod uglom
- ergonomski dizajn omogućava lak i siguran rad u različitim pozicijama i teško dostupnim mestima bez oštećenja čepova ili obloga koje se izvlače



SKU	L	B1	B2	A	
619269	230	5	10	2.5	109

1944/6

Vakuumski držač-podizač za staklo



- izdržljivo plastično telo
- za transport i postavljanje vetrobranskog stakla tokom operacija postavljanja i skidanja

Prednosti:
- nosivost: 75 kg
- dve jake prianjajuće šape za maksimalnu sigurnost
- prianjajuće šape dobro prihvataju i ravnu i zakrivljenu podlogu

Kako koristiti alat:
- ovaj držač je neophodan prilikom zamene i nošenja vetrobranskog stakla. Šape se prislone na staklo i pomoću obe poluge napravi se vakuum. Sada držač čvrsto drži staklo koje se može prenositi.
- 1. postavljanje na vetrobransko staklo
- 2. povlačenje poluga i stvaranje vakuuma
- 3. skidanje odnosno postavljanje vetrobranskog stakla

SKU	
619740	925

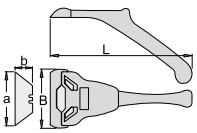


1945

Strugač višenamenski



- plastični materijal
- nožić izrađen od visokolegiranog ugljeničnog čelika
- sa štitinikom oštrice noža
- alat se koristi za odstranjivanje različitih nečistoća sa različitih površina. Zbog svoje velike radne površine, alat ravnomerno odstranjuje nečistoću sa čitave površine. Pogodno za odstranjivanje silikonskog gita sa glava motora, zapečenih dihtunga, nalepnica - vinjeta,....



SKU	L	B	axb	
620240	165	70	60.8 x 18.9	109

1945.1

Set od 5 noževa za 1945



SKU	
621042	33

2035

Četka za čišćenje kočionih diskova



- za čišćenje diskova pre zamene kočionih obloga, kao i za čišćenje drugih metalnih delova motora
- veoma uzak profil četke omogućava pristup teško dostupnim mestima i ograničenom prostoru
- kočenje izaziva habanje kočionih obloga i drugih delova kočionog sistema. Pre zamene obloga treba odstraniti naslage koje se stvaraju trošenjem obloga prilikom kočenja.

SKU	
619739	73



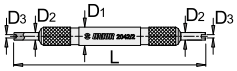
2042/2

Alat za ventil gume



- materijal: premium plus alatni čelik
- završna obrada: hromiran (ISO 1456:2009)
- alat za montažu i demontažu Schrader mehanizma ventila
- jedna strana alata namenjena je za montažu i demontažu mehanizma ventila, a druga strana za ispuštanje vazduha

Prednosti:
- prihvatni delovi alata su izbrazdani da bolje prianjaju



SKU	L	D1	D2	D3	
621998	115	11	4,5	2	65

2203/2BI

Alat za remenice na bregastim osovinama



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- za pridržavanje remenice na bregastoj osovini i benzinske pumpe
- za pridržavanje remenice na bregastoj osovini od 24 do 160 mm
- raspoložive dimenzije vrhova: Ø5,5; Ø7,7; Ø9,7; Ø11,7; Ø17,8 mm
- robusne ručke izolovane dvokomponentnim navlakama
- utisnut logo UNIOR
- osnovna namena alata je blokada okretanja remenice, da bi se odvio centralni vijak i remenica demontirala (ili zamenila). Ovaj jednostavan alat pogodan je za sve tipove remenica

SKU	L	
619723	525	1435

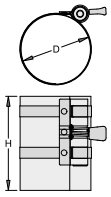




2205

Šelna za sabijanje karika





- koristi se za postavljanje karika na većini putničkih automobila
- visoko kvalitetan plašt šelne od opružnog čelika
- sigurnosni podešavajući vijci
- raspoloživa u više dimenzija
- koristi se za postavljanje klipova i karika u cilindre motora različitih prečnika. Dostupne su različite dimenzije

Kako koristiti alat:

- klip, odnosno karika, ubace se u alat koji se postavlja na otvor cilindra a zatim se klip ili karika ubace u cilindar

SKU	H	D"	D	
619725	50	1 3/4" - 3 1/2"	40 - 90	178
619726	80	2 1/4"- 5"	57 - 125	291
619727	80	3 1/2" - 7"	90 - 175	320
619729	165	3 1/2" - 7"	90 - 175	587

2206

Univerzalni alat za kvačilo



- alat je dizajniran za većinu vozila sa kvačilom sa jednim diskom
- za kvačila od 15-28 mm
- jednostavni i lagani za upotrebu
- ovaj alat je jedini univerzalni alat za kvačilo kojim se njegovi delovi dovode u osu. To se obavlja direktno između lamele i korpe, koje se spajaju ovim alatom. Nakon poravnanja alat se izvlači, a oba dela kvačila su spojena u osi.

SKU	
619730	211

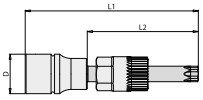


2209

Ključ nasadni za alternator



- ovaj dvodelni alat za alternator omogućava laku demontažu ili montažu remenika alternatora pri zameni ili popravci alternatora. Alat omogućava blokadu alternatora pomoću 10mm nastavka XZN, dok izvlakač simultano zadržava zavrtanja na osovini dok se ne oslobodi/pritegne. Alat se isporučuje u dve kombinacije: ili kao nasadni ključ 1/2" sa XZN-M10 nastavkom ili kao 1/2" nasadni ključ sa TX50 nastavkom.



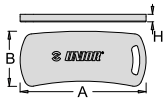
SKU		D	L1	L2	
620225	M 10	23.8	113	75	178
620948	TX 50	23.8	113	75	176

1863

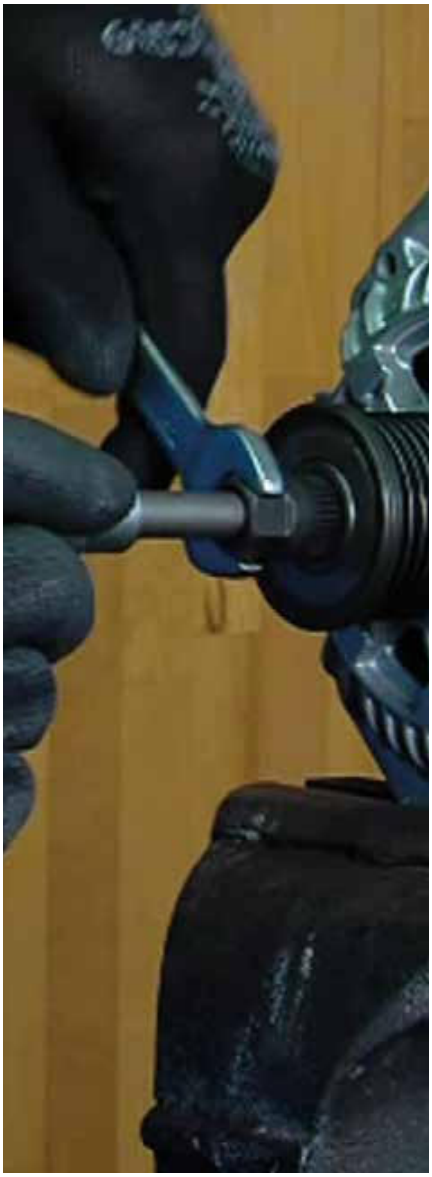
Zaštitna podloga, univerzalna



- materijal: meka polietilenska pena



SKU	A	B	H	
621982	500	219	30	95



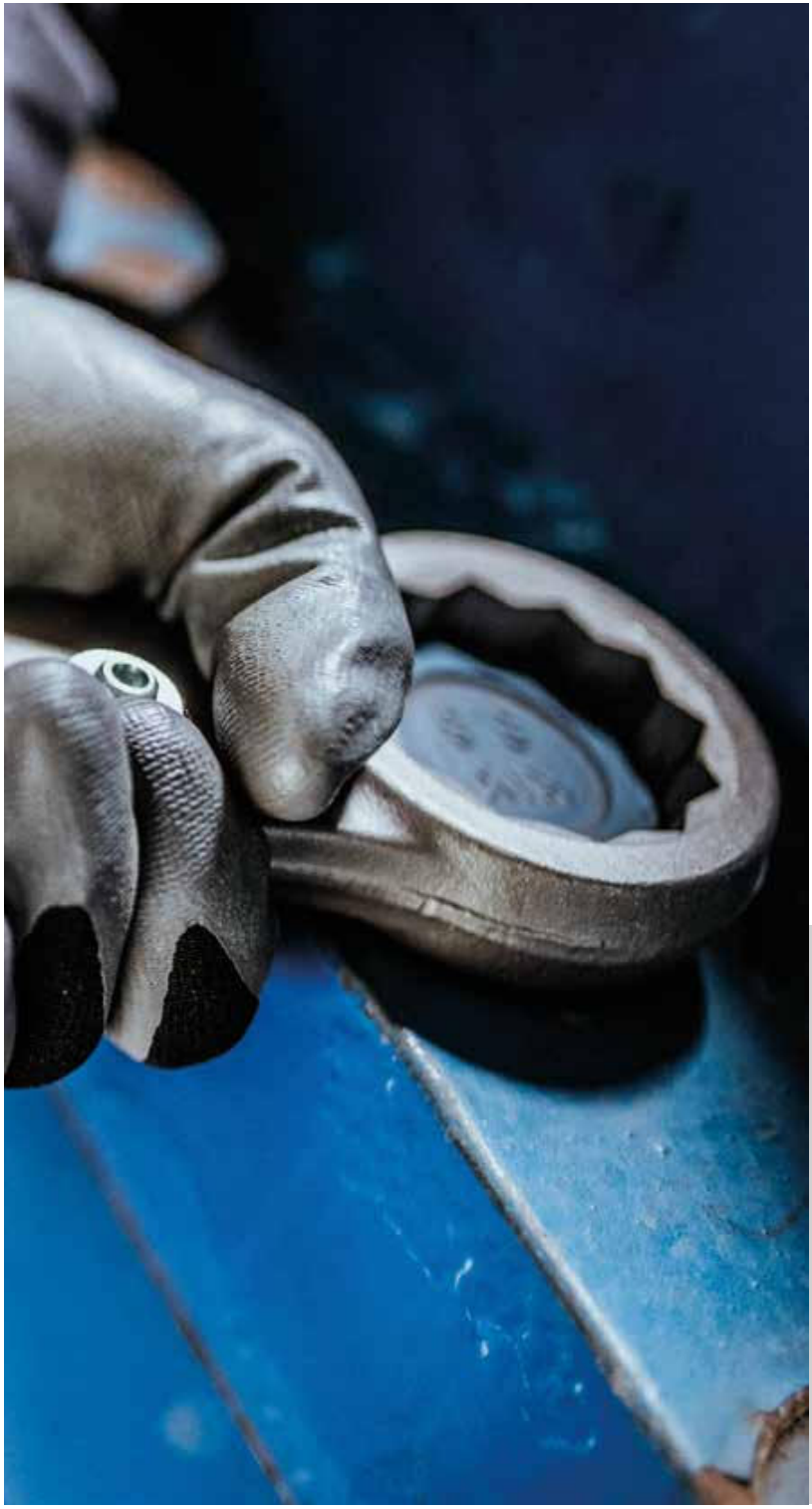

CHAMPION
Racing
SHOEI
Marin Vugrinec
MADE
FOR
WORK.



ALAT ZA RAD NA VISINI

Savršeni alati prilagođeni za rad na visini!

Rad na visini podrazumeva visok nivo rizika, tako da se ništa ne može prepustiti slučaju. Prilikom rada na visini, bezbednost je od najveće važnosti, zbog čega se strateški pristupa dizajnu alata. UNIOR je zato razvio liniju alata koji se posebnim spojnim elementima pričvršćuju, a da ne ometaju proces rada. U tom cilju, veze/priključci moraju biti dobro osmišljeni i razvijeni, jer klasični načini razmišljanja o razvoju alata ovde nisu primenljivi. Takođe je od velike važnosti da alat bude 100% testiran i adekvatno proveren za dužu upotrebu.



Premium

Premium hrom-vanadijum čelik

Pouzdanost bez habanja

Kada se radi o alatima, poput ključeva i klešta za cevi, koji treba da izdrže visoka opterećenja, veoma su važna svojstva kao što su visoka zatezna čvrstoća, odgovarajuća žilavost materijala sa većom elastičnošću i najmanjom mogućom osetljivošću na pucanje . Ove zahteve odlično zadovoljava Premium hrom-vanadijum čelik, legirani alatni čelik sa manganom, hromom, silicijumom i ugljenikom. Alati izrađeni od ovog čelika imaju dug vek trajanja i odličan su izbor za dugogodišnju upotrebu.

Legirani alatni čelik 31CrV3, u skladu sa direktivom EU 2000/53/EC

- 0.60% mangana za veću zateznu čvrstoću i žilavost
- 0.60% hroma za manju osetljivost na pucanje i veću zateznu čvrstoću
- 0,30 % silicijuma za veću elastičnost
- 0,35% ugljenika za odgovarajuću čvrstoću alata

**PRI UPOTREBI BILO KOG ALATA,
MORA SE IMATI U VIDU ADEKVATNA UPOTREBA.**

Nepravilna upotreba može biti opasna. Preporučujemo da pročitate naše savete i uputstva za pravilnu upotrebu alata. Informacije o uobičajenim korisničkim greškama možete pronaći na našem sajtu, pa vas molimo da pratite preporuke.

KLJUČEVI ZA BEZBEDAN RAD NA VISINI	**312 - 313**
KLEŠTA ZA BEZBEDAN RAD NA VISINI	**314 - 318**
OSTALI ALAT ZA BEZBEDAN RAD NA VISINI	**318 - 321**
SISTEMI ZA VEZIVANJE I KAČENJE	**321**



Ukupna težina alata vezana za pojas ne treba da prelazi 10% od težine samog korisnika.



Trake/kanape za kačenje alata ne smeju se skraćivati ili na drugi način prerađivati. Istrošene trake/kanape obavezno zameniti pre sledeće upotrebe alata na njima.



Nemojte otkačinjati alat za vreme korišćenja na visini.



Prilikom zamene (prikačenog) alata, preporučujemo postupak zamene opisan u Unior katalogu (alat se pričvršćuje najmanje jednim karabinjerom ili se promena vrši na bezbednom mestu).



Ne ispuštajte iz ruku niti bacajte alat namerno, jer to može dovesti do efekta bumeranga ili drugih nepredviđenih posledica.



Alate na trakama/ kanapima ne uvrćite jer može doći do nepredviđenih posledica.



Korisnik bira vezivne elemente za alate u zavisnosti od konkretne namene, kao i težine samog alata, koji je naveden na alatu.



Šifra sledljivosti i šifra finalne kontrole navedene su na svakom alatu.



Korisnik mora biti obučen za rad na visini u skladu sa lokalnim zakonodavstvom.



Korisnik mora da koristi propisanu zaštitnu opremu.



Radni radijus korisnika koji radi na visini jeste kružnica poluprečnika 2 metra od ose korisnika. Nije dozvoljeno prisustvo opreme ili drugih osoba unutar ovog radijusa zbog opasnosti od ispadanja alata.



Pre svake upotrebe dobro proveravajte alat i opremu.



Posle svakog eventualno ispadanja alata, dobro proverite sam alat, kao i traku/ kanap.



Maksimalna težina alata koji se vezuje za pojas ne treba da prelazi 2,3 kg.



TÜV AUSTRIA
TESTED
TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH



Testirali smo UNIOR alate i dodatnu opremu za bezbedan rad na visini u priznatoj sertifikacionoj kući **TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH,** jer želimo da obezbedimo korisnicima naših alata vrhunski kvalitet proizvoda i kompletna rešenja za određene vrste poslova.

Rezultati testiranja pokazuju da **UNIOR** alati i oprema za bezbedan rad na visini u potpunosti odgovaraju nameni i da su proizvedeni u skladu sa međunarodnim standardima i preporukama za bezbednost.

Upotrebna vrednost linije UNIOR alata za bezbedan rad na visini potvrđena je sertifikatom izdatim od navedene austrijske sertifikacione kuće.

ALAT ZA BEZBEDAN
RAD NA VISINI

IZUZETNO EFIKASNA REŠENJA

Tipovi veza-priključaka za alate za bezbedan rad na visini

Ukoliko se više alata vezuje/kači na jedan priključak/vezu, potrebno je uzeti u obzir ukupnu težinu svih alata.



Priključak/veza podesive dužine sa fiksnim, nitovanim metalnim prstenom koji omogućava upotrebu obe strane alata.



Rotirajući priljučak/veza
sprečava uvrtanje priključka/veze i drugih dodataka



Fiksni priključak/veza
fiksni metalni prsten zanitovan je kroz metalni deo alata tako da ga nije moguće odvojiti, što je značajno za teže alate



Veza kroz metalni deo alata
ne samo kroz PVC oblogu koja je nalepljena na alat, već fiksnim, nitovanim metalnim prstenom; to obezbeđuje dodatnu sigurnost da se alat neće otkačiti u ekstremnim slučajevima



VDE
mesto pričvršćivanja na alatu u skladu je sa zahtevima VDE standarda, što omogućava bezbedan rad pri visokom naponu. Upotreba metalnih karabinjera i traka sa metalnim prstenom na kraju priključka/veze sa alatom je zabranjena.



Priključak/veza za program nasadnih ključeva i pribora
čegrtaljka ili T-ručka opremljene su fiksnim metalnim prstenom koji je zanitovan kroz metalni deo alata. Veza između nasadnog ključa i pribora nije osigurana kuglicom, već "iglom" koja se ne može ukloniti bez posebnog alata i ne može se slučajno osloboditi; u zoni rada na visini, nasadni ključevi se zamenjuju pomoću specijalnog alata.



Priključak/veza za testere
specifični priključak/veza koji ima brojne primene pri radu na visini, s fiksnim metalnim prstenom zanitovanim preko metalnog dela alata. List testere nije osiguran, što teoretski ne predstavlja veliku opasnost, jer je njegova težina mala a njegov oblik ne dozvoljava da dostigne velike brzine tokom pada.

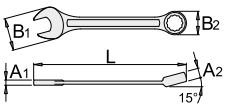
120/1-H

Ključ viljuškasto-okasti dugi, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti kaljen i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- polirani vrhovi
- obuhvatni deo sa LIFE profilom
- izrađen prema standardu ISO 7738 (samo metričke dimenzije)

Prednosti:
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan
- klizni metalni prsten ni na koji način ne ometa korišćenje ključa



SKU		L	B2	B1	A2	A1	
626076	6	119	10,4	14,5	5	3,5	18
626077	7	129	11,5	16,5	5,8	3,9	22
626078	8	141	13,2	18,5	6,9	3,9	28
626079	9	152	14,	321	7,3	4	36
626080	10	163	15,9	23	7,5	4,2	43
626081	11	176	17,8	24,5	8	4,5	54
626082	12	186	19,4	26,5	8,5	4,7	64
626083	13	199	20,4	29,5	8,5	5,2	72
626084	14	210	22	31,5	9	5,2	86
626085	15	222	23,5	33,5	9,5	5,7	101
626086	16	234	24,8	36	10,5	6,2	136
626087	17	245	16,1	38	10,5	6,7	155
626088	18	257	27,7	40	11	7,2	173
626089	19	268	29,3	42	12	7,2	198
626090	20	280	31	44	12,5	7,7	224
626091	21	291	32,6	45,5	13	8,2	255
626092	22	303	34,1	46,5	13	8,2	273
626093	23	314	35,7	50,5	13	8,2	316
626094	24	330	37,3	52,5	14	8,5	361
626095	25	337	39	54,5	14,5	8,5	384
626096	26	349	40,1	56	15	8,5	424
626097	27	360	41,6	57,5	15	9	481
626098	28	373	43,2	59,5	15,1	9	542
626099	29	383	44,9	61,5	16	9,5	573
626100	30	395	46,5	63,5	16	10	627
626101	32	416	49	68	16,5	10,5	744
626176	35	500	53,5	78,8	20	13,6	1540
626117	36	500	53,5	78,8	20	13,6	1485
626174	38	515	58	82,8	20,5	14,1	1458
626118	41	540	62	86,8	21	14,6	2113
626295	1/4"	119	10,4	14,5	5	3,5	18
626296	5/16"	142	13,2	18,5	6,9	3,9	28
626297	3/8"	153	14,3	21	7,3	4	33
626298	7/16"	176	17,8	24,5	8	4,5	53
626299	1/2"	199	20,4	29,5	8,5	5,2	74
626300	9/16"	211	22	31,5	9	5,2	83
626301	5/8"	234	24,8	36	10,5	6,2	135
626302	11/16"	245	26,1	38	10,5	6,7	153
626303	3/4"	268	29,3	42	12	7,2	200
626304	13/16"	291	32,6	45,5	13	8,2	258
626305	7/8"	303	34,1	46,5	13	8,2	274
626306	15/16"	330	37,3	52,5	14	8,5	358
626307	1"	337	39	54,4	14,5	8,5	389
626308	1.1/16"	360	41,6	57,5	15	9	477
626309	1.1/8"	372	43,2	59,5	15,5	9	535
626310	1.1/4"	417	49	68	16,5	10,5	748
626311	1.5/16"	417	49	68	16,5	10,5	740
626312	1.3/8"	500	53,5	78,8	20	13,6	1529
626313	1.7/16"	500	53,5	78,8	20	13,6	1489
626314	1.1/2"	500	53,5	78,8	20	13,6	1473
626315	1.5/8"	540	62	86,8	21	14,6	2132
626316	1.11/16"	540	62	86,8	21	14,6	2096



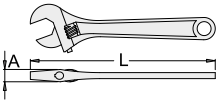
250/1-H

Ključ podešavajući, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti kaljen i ojačan
- površinska zaštita: hromiran (ISO 1456:2009)
- polirani vrhovi
- sa mernom skalom
- izrađen prema standardu ISO 6787

Prednosti:
- na svakom komadu alata je označena njegova masa



SKU		L	A		
626106	200	205	14,4	28	272
626107	250	254	16,9	32	458
626108	300	303,5	19,1	38	709
626109	380	375	23,8	50	1309
626162	450	458,5	26,3	60	1725

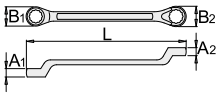
179/2-H

Ključ za skelu, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti kaljen i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- za montažu građevinske skele

Prednosti:
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan
- klizni metalni prsten ni na koji način ne ometa korišćenje ključa



SKU		L	B1	B2	A1	A2	
626161	21 x 22	316	35	34	17	17	605

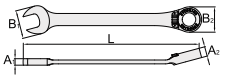
160/2-H

Ključ viljuškasto-okasti sa čegrtaljkom, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti kaljen i ojačan

Prednosti:
- čegrtaljka: dvosmerna, smer zavrtanja/odvrtanja podešava se pomoću dugmeta
- "Zaustavni" prsten na okastom delu ključa sprečava proklizavanje ključa sa matice i pozicionira ga nazad na maticu.
- Omogućava brzo i lako pritezanje matice i sigurno i precizno pozicioniranje ključa na maticu.
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan
- klizni metalni prsten ni na koji način ne ometa korišćenje ključa



SKU		L	B2	B1	A2	A1	
626389	8	134	17,1	16,7	8,4	4,7	41

626390	9	158	21	21	8,4	5,5	68
626391	10	158	21	21	8,4	5,5	66
626392	11	164	22,6	23	9,7	6	77
626393	12	167	23,8	25	9,7	6,2	87
626394	13	177	24,9	27,5	9,7	6	101
626395	14	189	27	29	10,1	7	120
626396	15	198	28,1	31,5	11,7	7,2	148
626397	16	204	29,9	33	11,7	7,5	166
626398	17	224	31,9	34,9	11,7	8	207
626399	18	245	34,4	38,9	12	8,8	249
626400	19	245	34,4	38,9	19	12	247
626401	21	280	45,7	42,6	14,2	9,5	399
626402	22	280	45,7	42,6	14,2	9,5	378
626403	24	310	51,7	46,5	14,7	10	484

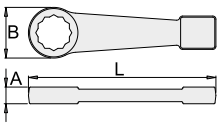
184/7-H

Ključ okasti udarni, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- antikorozivna zaštita
- izrađen prema standardu DIN 7444 (samo metričke dimenzije)

Prednosti:
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU	⬡	L	B	A	
626344	24	180	16	48,6	579
626345	27	180	16	48,6	555
626346	30	180	16	48,6	532
626347	32	190	18	58,4	762
626348	36	190	18	58,4	745
626349	41	235	22	74	1466
626350	46	235	22	74	1397
626351	50	235	22	74	1329
626360	1.1/16"	180	16	49	550
626361	1.1/8"	180	16	49	549
626363	1.1/4"	190	18	58	775
626364	1.5/16"	190	18	58	763
626365	1.3/8"	190	18	58	748
626366	1.7/16"	190	18	58	722
626367	1.1/2"	235	22	74	1484
626368	1.5/8"	235	22	74	1477
626369	1.11/16"	235	22	74	1477
626370	1.3/4"	235	22	74	1407
626371	1.13/16"	235	22	74	1414
626372	1.7/8"	235	22	74	1398
626373	2"	235	22	74	1323

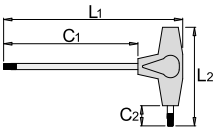
193HX-H

Ključ imbus sa T-ručicom, dvostrani, za bezbedan rad na visini



- materijal profila: premium hrom-vanadijum čelik
- ručica od polipropilena
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran

Prednosti:
- uvijanje trake eliminiše se time što prsten može da rotira
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU	⬡	L1	C1	C2	L2	
626177	2,5	155	125	15	61	13
626178	3	155	125	15	61	16
626180	4	155	125	15	61	24
626182	5	188	150	20	88	56
626183	6	188	150	20	88	74
626184	7	223	175	25	113	128
626185	8	223	175	25	113	198
626186	10	248	200	25	113	233

220/3MH-H

Ključevi imbus u metalnom držaču, za bezbedan rad na visini



- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan

SKU		
626232	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10	341

190/1 12p-H

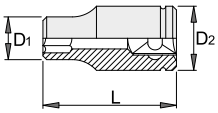
Ključ nasadni, prihvat 1/2", dvanaestougaoni, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- poliran

Prednosti:
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- proizvedeni po standardu ISO 3315 B (pribor) i i ISO 2725-1B (ključevi)
- zamena ključeva i pribora zahteva korišćenje posebnog alata (art. 1111)
- ključevi i pribor sa bočnim otvorom

Pažnja!
- menjanje alata vrši se na za to bezbednom mestu



SKU	⬡	L	D1	D2		
626143	10	38	15	22,9	12	53
626144	11	38	16,3	22,9	12	55
626145	12	38	17,9	22,9	12	55
626146	13	38	18,8	22,9	12	56
626147	14	38	19,7	22,9	12	59
626148	15	38	20,4	22,9	12	61
626149	16	38	22,9	21,5	12	57
626150	17	38	24,3	22	12	58
626151	18	38	25,5	23	12	67
626152	19	38	26,8	24	14	72
626153	20	38	28,1	24	14	76
626154	21	38	29,3	25	14	84
626155	22	38	30,4	25	14	86
626156	23	40	31,7	26	14	99
626157	24	42	33,1	28	16	120
626158	27	43	37	30	18	143
626159	30	46	40,7	34	22	204
626160	32	46	43,2	36	22	225
626388	36	46	48	42	22	268
626203	3/8"	38	15	22,9	12	46
626204	7/16"	38	16,3	22,9	12	46
626205	1/2"	38	18,8	22,9	12	50
626206	9/16"	38	20,4	22,9	12	50
626207	19/32"	38	20,4	20,7	12	49
626208	5/8"	38	22,9	21,5	12	55
626209	11/16"	38	25,5	23	12	56
626210	3/4"	38	26,8	24	14	59
626211	25/32"	38	27,9	24	14	76
626212	13/16"	38	29,3	25	14	72
626213	7/8"	40	31,7	26	14	89
626214	15/16"	42	33,1	28	16	108
626215	1"	42	35,3	30	16	121
626216	1.1/16"	43	37	30	18	131
626217	1.1/8"	43	39	32	20	160
626218	1.3/16"	46	40,7	34	22	185
626219	1.1/4"	46	43,2	36	22	207

190.1/1ABI-H

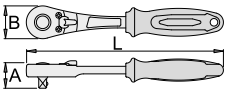
Čegrtaljka dvosmerna, prihvat 1/2", za bezbedan rad na visini



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- telo hladno kovano
- u potpunosti kaljeno i ojačano
- površinska zaštita: hromirana (ISO 1456:2009)

Prednosti:
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- proizvedeni po standardu ISO 3315 B (pribor) i i ISO 2725-1B (ključevi)
- zamena ključeva i pribora zahteva korišćenje posebnog alata (art. 1111)
- ključevi i pribor sa bočnim otvorom

Pažnja!
- menjanje alata vrši se na za to bezbednom mestu



SKU	■	L	A	B	
626245	1/2"	260	36	45	456

190.4/1-H

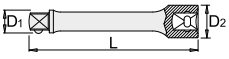
Nastavak, prihvat 1/2", za bezbedan rad na visini



- materijal: premium flex hrom-vanadijum čelik
- kovan, u potpunosti poboljšan i ojačan
- hromiran (ISO 1456:2009)
- polirana glava
- proizvedeni po standardu ISO 3315 B (pribor) i i ISO 2725-1B (ključevi)

Prednosti:
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- zamena ključeva i pribora zahteva korišćenje posebnog alata (art. 1111)
- ključevi i pribor sa bočnim otvorom

Pažnja!
- menjanje alata vrši se na za to bezbednom mestu



SKU	■	L	D1	D2	
626103	1/2"	125	16,8	24	183
626104	1/2"	250	16,8	24	331

1111

Izbijač nasadnog ključa



- Koristi se za odvajanje ključa od pribora, a radi bezbednog korišćenja na visini.

SKU	
627339	14

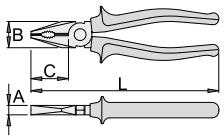
405/1BI-H

Klešta kombinovana, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- izrađena prema standardu ISO 5746

Prednosti:
- prsten je provučen ne samo kroz izolaciju već i kroz metalni deo ručice, čime se postiže najviši nivo bezbednosti.
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU	L	B	C	A	
626958	160	24	35	9,5	223
626959	180	27	38	10	274

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øī	max 650 N/mm² Øī
626958	160	1,6	2,0
626959	180	1,8	2,5

406/1VDP-H

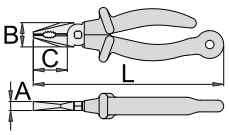
Klešta kombinovana, izolovana, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- izrađena prema standardu ISO 5746 i EN IEC 60900

Prednosti:
- ručke izolovane sa dva izolaciona sloja u dve boje, koje omogućavaju dodatnu sigurnost
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan
- na svakom komadu alata je označena njegova masa

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim
- Izolovani alat ne kači se pomoću karabinjera, već trakom sa vezicom.



1000 V IEC 60900

SKU	⟷	L	B	C	A	
626963	180	215	27	38	10	276

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	⟷	max 1600 N/mm² Øī	max 650 N/mm² Øī
626963	180	1,8	2,5



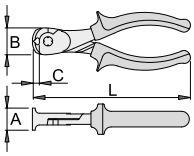
455/1BI-H

Sečice čeone, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- izrađene prema standardu ISO 5748

Prednosti:
- prsten je provučen ne samo kroz izolaciju već i kroz metalni deo ručice, čime se postiže najviši nivo bezbednosti.
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU	L	B	A	C	
626201	160	27	22	7	255

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626201	160	1,6	2,5

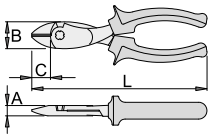
466/1BI-H

Sečice kose, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- izrađene prema standardu ISO 5749

Prednosti:
- prsten je provučen ne samo kroz izolaciju već i kroz metalni deo ručice, čime se postiže najviši nivo bezbednosti.
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU	L	B	A	C	
626960	160	23,5	10	20,5	230
626961	180	28	11	20	323

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 2150 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626960	160	1,6	2,5
626961	180	1,8	3,0

466/1VDP-H

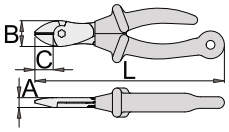
Sečice kose, izolovane, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- površina hromirana ISO 1456:2009
- izrađene prema standardu ISO 5749 i EN IEC 60900

Prednosti:
- ručke izolovane sa dva izolaciona sloja u dve boje, koje omogućavaju dodatnu sigurnost
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan
- na svakom komadu alata je označena njegova masa

Važno!
- ukoliko je vidljiv drugi sloj, zamenite svoj VDE alat novim
- Izolovani alat ne kači se pomoću karabinjera, već trakom sa vezicom.



SKU		L	B	A	C	
626964	180	215	28	11	21	276

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU		max 2150 N/mm² Øi	max 650 N/mm² Øi
626964	180	1,8	3,0



508/1BI-H

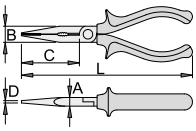
Klešta špicasta prava, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- izrađena prema standardu ISO 5745

Prednosti:

- prsten je provučen ne samo kroz izolaciju već i kroz metalni deo ručice, čime se postiže najviši nivo bezbednosti.
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU	L	A	B	C	D	
626189	200	9	17	77	2,5	205

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
626189	200	1,8	2,5

512/1BI-H

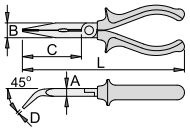
Klešta špicasta savijena, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- izrađena prema standardu ISO 5745

Prednosti:

- prsten je provučen ne samo kroz izolaciju već i kroz metalni deo ručice, čime se postiže najviši nivo bezbednosti.
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan
- čeljusti savijene pod uglom od 45°
- duge, savijene čeljusti omogućavaju jednostavan i precizan prihvat matica i vijaka
- robusne čeljusti klešta omogućavaju dobar prihvat



SKU	L	A	B	C	D	
626962	170	9	17	61	2,5	156
626192	200	9	17	77	2,5	205

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
626962	170	1,6	2,0
626192	200	1,8	2,5

514/1BI-H

Klešta električarska višenamenska, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- rezne ivice induktivno kaljene
- čeljusti polirane
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama

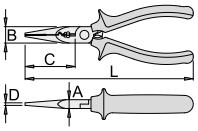
Prednosti:

- prsten je provučen ne samo kroz izolaciju već i kroz metalni deo ručice, čime se postiže najviši nivo bezbednosti.
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan
- 7 različitih funkcija
- višenamenske, nazubljene čeljusti
- ergonomski oblikovane ručke
- Veoma jak prihvat - dizajn i oblik ručica omogućuju ostvarivanje značajno veće snage, stabilnosti i sigurniji prenos sile
- dugotrajnost
- nazubljene čeljusti sprečavaju proklizavanje i omogućavaju bolji prihvat kablova, žice, itd.

Upotreba:

- donji,brušeni deo (osnova) čeljusti klešta namenjen je za prihvat predmeta osetljivih površina
- klešta se mogu koristiti za krimpovanje izolovanih igličastih kontakata
- skidanje izolacije od Ø 2,2 mm do Ø 3,0 mm
- skidanje izolacije od Ø 3,5 mm do Ø 4,0 mm
- sečenje žice od Ø 2,2 mm do Ø 4,0 mm
- krimpovanje kablovskih kontakata do Ø 4,0 mm





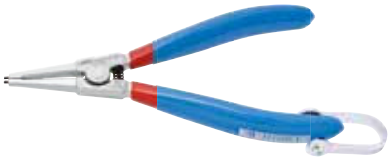
SKU	L	A	B	C	D	
626259	160	9	16	49	2,5	148

kapacitet sečenja (10N=1kg)

SKU	L	max 1600 N/mm² Ø	max 650 N/mm² Ø
626259	160	1,6	2,0

532PLUS/1DP-H

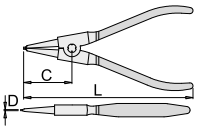
Klešta za seger, spoljna, prava, za bezbedan rad na visini



- prsten je provučen ne samo kroz izolaciju već i kroz metalni deo ručice, čime se postiže najviši nivo bezbednosti.
- neodvojiv metalni prsten
- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno kaljena i ojačana
- čeljusti polirane
- površinska zaštita: hromirana po standardu ISO 1456:2009
- vrhovi brunirani
- ručke obložene duplim slojem plastične mase
- izrađena prema standardu DIN 5254 oblik A

Prednosti:
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan
- 30% veća izdržljivost u poređenju sa običnim kleštima za seger
- sa ugrađenim vrhovima
- za prečnike od 3 do 100 mm

Upotreba:
- za montažu seger prstenova na osovinu



SKU	L	♀	D	C	
626386	180	19 - 60	1,8	52	205

536PLUS/1DP-H

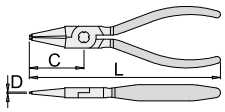
Klešta za seger, unutrašnja, prava, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno kaljena i ojačana
- čeljusti polirane
- površinska zaštita: hromirana po standardu ISO 1456:2009
- vrhovi brunirani
- ručke obložene duplim slojem plastične mase
- izrađena prema standardu DIN 5256 oblik C

Prednosti:
- prsten je provučen ne samo kroz izolaciju već i kroz metalni deo ručice, čime se postiže najviši nivo bezbednosti.
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan
- 30% veća izdržljivost u poređenju sa običnim kleštima za seger
- sa ugrađenim vrhovima
- za prečnike od 8 do 100 mm

Upotreba:
- za montažu seger prstenova na osovinu



SKU	L	♀	D	C	
626387	180	19 - 60	1,8	52	189

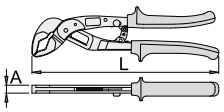
442/1HYPO-H

Klešta papagaj podešavajuća "HYPO", za bezbedan rad na visini



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- prihvatne površine induktivno kaljene
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama
- kovana, potpuno kaljena i ojačana

Prednosti:
- prsten je provučen ne samo kroz izolaciju već i kroz metalni deo ručice, čime se postiže najviši nivo bezbednosti.
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan
- Hypo klešta su samopodešavajuća i zato nije potrebno prethodno podešavanje širine čeljusti pre prihvatanja radnog predmeta.
- Podešavanje prihvata klešta jednom rukom.
- Klešta se odlično prilagođavaju radnom predmetu.
- Maksimalan prihvat (otvor čeljusti klešta) je Ø40 mm.
- Mehanizam za fiksiranje položaja omogućava lakše odlaganje alata kada se klešta ne koriste.



SKU	L	A	○max	
626244	240	9	40	405



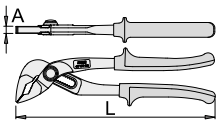
447/1HPP-H

Klešta papagaj, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- prihvatne površine induktivno kaljene
- površina hromirana ISO 1456:2009
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama

Prednosti:
- prsten je provučen ne samo kroz izolaciju već i kroz metalni deo ručice, čime se postiže najviši nivo bezbednosti.
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan
- nazubljene čeljusti su dizajnirane da obezbede optimalni stisak radnog predmeta
- otvor čeljusti podesiv u 10 položaja
- ekstremna snaga prihvata: dizajn i oblik čeljusti klešta omogućava, uprkos tankoj konstrukciji, bolje prianjanje predmetu, što dovodi do stabilnosti i sigurnosti pri radu kao i većoj efektivnosti
- zahvaljujući tankoj konstrukciji, čeljusti omogućavaju rad jednom rukom na teško dostupnim mestima
- ergonomija: ručice su dizajnirane tako da se u potpunosti prilagođavaju ruci korisnika i omogućavaju bolje rukovanje i bezbednost



SKU	L	A	O_{max}	
626343	240	8,5	40	406

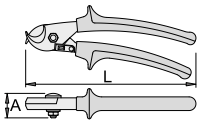
580/1BI-H

Klešta za odsecanje kabla, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium plus alatni čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- površina hromirana ISO 1456:2009
- čeljusti polirane
- robusne ručke obložene dvokomponentnim navlakama

Prednosti:
- prsten je provučen ne samo kroz izolaciju već i kroz metalni deo ručice, čime se postiže najviši nivo bezbednosti.
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU	L	A	Øi	
626202	230	22	17	458

425/4B-H

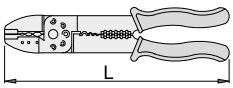
Klešta za kablovske papučice, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium plus alatni čelik
- u potpunosti poboljšana i ojačana
- robusne ručke obložene plastičnim navlakama

Upotreba:
- za izolovane i zatvorene neizolovane papučice (1,5-6mm^2), za sečenje žice i skidanje izolacije

Prednosti:
- prsten je provučen ne samo kroz izolaciju već i kroz metalni deo ručice, čime se postiže najviši nivo bezbednosti.
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU		L	
626110	1,5 - 6	240	312

1109

Karabinjer



- pocinkovan
- sa sigurnosnom navrtkom
- dimenziju 6x60 ne koristiti sa alatom težim od 800 gr
- ne služi kao sredstvo zaštite na radu

SKU		
627336	6 x 60	29
627337	8 x 80	66

1110

Držač alata sa povratnim mehanizmom



- maksimalna dužina: 1070 mm/42 cola
- maksimalno opterećenje: 1,6 kg
- povratna sila: 0,2 kg
- blokada funkcije vraćanja
- ne služi kao sredstvo zaštite na radu

SKU	Li		
627338	1070	1,07 m/1,6 kg	112

MADE FOR WORK.

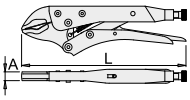
429/3-H

Klešta grip, za bezbedan rad na visini



- čeljusti kovane, od specijalnog alatnog čelika
- ručke izrađene od čeličnog lima
- površina niklovana
- vreteno fosfatirano
- simetrične čeljusti

Prednosti:
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU	L	A	Omax	
626163	250	12	35	587
626263	300	14	40	1017

481/6-H

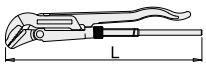
Klešta za cevi kosa 45°, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovana, potpuno poboljšana i ojačana
- izrađena prema standardu DIN 5234 oblik B

Prednosti:
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan

Upotreba:
- za prihvatanje, okretanje ili zavijanje okruglih ili cevi sa više ivica, navrtki ili prirubnica



SKU	"	Omax	L	
626111	2"	70	555	2402

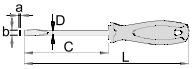
605TBI-H

Odvijač TBI pljosnati, za bezbedan rad na visini



- stablo: premium hard hrom-vandijum čelik, u potpunosti kaljeno i ojačano
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u dršci za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 2380-1,2

Prednosti:
- uvijanje trake eliminiše se time što prsten može da rotira
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU	axb	C	L	D	
626233	0,4 x 2,5	75	160	2,5	34
626234	0,5 x 3,0	80	165	3	40
626235	0,8 x 4,0	100	185	4	41
626236	1,0 x 5,5	125	225	5,5	79
626237	1,2 x 6,5	150	260	6	103
626238	1,2 x 8,0	175	295	7	164
626239	1,6 x 10,0	200	320	8	195

492AL-H

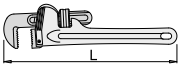
Klešta za cevi od Al., podešavajuća prava, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium plus alatni čelik
- čeljusti potpuno poboljšane, zubi dodatno induktivno okaljeni
- podešavajuća gornja čeljust

Upotreba:
- za prihvatanje, okretanje ili zavijanje okruglih ili cevi sa više ivica, navrtki ili prirubnica

Prednosti:
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU	L"	"	Omax	L	
626119	14"	2"	60	330	999
626120	18"	2.1/2"	76	410	1640

492/6-H

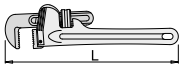
Klešta za cevi podešavajuća prava, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- čeljusti potpuno poboljšane, zubi dodatno induktivno okaljeni
- čeljusti zamenljive, fosfatirane
- podešavajuća gornja čeljust
- ručica lakirana

Upotreba:
- za prihvatanje, okretanje ili zavijanje okruglih ili cevi sa više ivica, navrtki ili prirubnica

Prednosti:
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU	L"	"	Omax	L	
626113	10"	1.1/2"	49	250	760

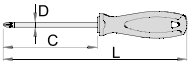
615TBI-H

Odvijač TBI krstasti PH, za bezbedan rad na visini



- stablo: premium hard hrom-vanadijum čelik, u potpunosti kaljeno i ojačano
- stablo odvijača hromirano, vrh bruniran
- ručka ergonomski oblikovana
- ručica od trokomponentnog materijala
- otvor u dršci za kačenje
- izrađen prema standardu ISO 8764-1,2

Prednosti:
- uvijanje trake eliminiše se time što prsten može da rotira
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU	+	C	L	D	
626241	PH 1	80	180	4	65
626242	PH 2	100	210	6	94
626243	PH 3	150	270	8	176

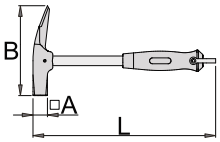
805A-H

Čekić tesarski, sa magnetom, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- kovani, udarne površine induktivno kaljene
- sa magnetom
- površina lakirana
- metalna hromirana drška sa plastičnom oblogom
- izrađen prema standardu DIN 7239

Prednosti:
- sa magnetom
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU	gr	A	L	B	
626164	550	27	320	168	822

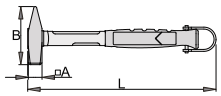
812-H

Čekić bravarski, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- kovan
- udarne površine induktivno kaljene

Prednosti:
- drška je izuzetno izdržljiva jer je ojačana sa 2 šine izrađene od opružnog čelika. One su pričvršćene za glavu čekića koja zbog toga ne može da ispadne, pa je korišćenje čekića bezbedno
- poseban način spajanja onemogućuje ispadanja glave čekića od drške
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan
- ergonomski oblikovana drška obložena je gumom čime su znatno apsorbovani udar i vibracije



SKU	gr	A	L	B	
627543	500	28	330	118	950

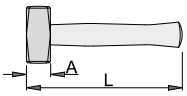
817-H

Čekić za kamen, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium flex plus alatni čelik
- kovani
- udarni vrhovi induktivno kaljeni

Prednosti:
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan
- ergonomski oblikovana drška obložena je gumom čime su znatno apsorbovani udar i vibracije
- poseban način spajanja onemogućuje ispadanja glave čekića od drške
- drška je izuzetno izdržljiva jer je ojačana sa 4 šine izrađene od opružnog čelika. One su pričvršćene za glavu čekića koja zbog toga ne može da ispadne, pa je korišćenje čekića bezbedno



SKU	gr	A	L	
627542	1800	40	300	2356

1108DB

Traka za alat TL-E-DB, elastična



- maksimalna nosivost: 5 kg
- rastegljiva do dužine 1,9 m
- vrpca na strani na kojoj se kači alat. Pogodno za rad sa izolovanim alatima
- ne služi kao sredstvo zaštite na radu

SKU		L	L1	
627334	1 m/5 kg	1000	1900	107

1108DD

Traka za alat TL-E-DD, elastična



- maksimalna nosivost: 5 kg
- rastegljiva do dužine 1,9 m
- metalni prstenovi sa oba kraja
- ne služi kao sredstvo zaštite na radu

SKU		L	L1	
627335	1 m/5 kg	1000	1900	108

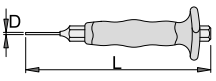
641/6HS-H

Izbijač sa drškom, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno kaljen
- površina lakirana
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška
- izrađen prema standardu DIN 6450

Prednosti:
- uvijanje trake eliminiše se time što prsten može da rotira
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU	D	L		
626327	2	150	10	81
626328	3	150	10	76
626329	4	150	10	79
626330	5	150	10	83
626331	6	150	10	86
626332	8	150	12	99

MADE FOR WORK.

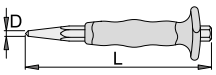
642/6HS-H

Obeleživač sa drškom, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno kaljen
- površina lakirana
- ergonomska, robusna, dvokomponentna drška
- izrađen prema standardu DIN 7250

Prednosti:
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU	D	L	⬣	
626342	5	120	12	83

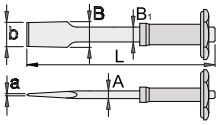
666/6AHS-H

Sekač za metal sa gumenim štitnikom, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno kaljen
- površina lakirana

Prednosti:
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU	L	axb	B	
626196	240	3 x 28	28	459

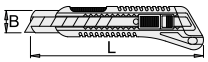
556A-H

Skalpel, za bezbedan rad na visini



- dvokomponentna ručka
- 3 izmenljiva segmentirana noža u drški
- nožić ima 13 segmenata
- nožić izrađen od visokolegiranog ugljeničnog čelika

Prednosti:
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU	L	B	
626289	160	18	99

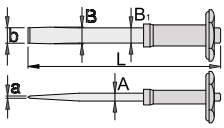
660/6HS-H

Sekač pljosnati sa gumenim štitnikom, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium hrom-vanadijum čelik
- kovan
- u celosti kaljen i poboljšan
- vrh induktivno kaljen
- površina lakirana
- izrađen prema standardu 6453

Prednosti:
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU	L	axb	B	
626195	250	4 x 26	24	615

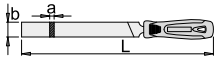
760HB-H

Turpija pljosnata sa ručkom gruba, za bezbedan rad na visini



- materijal: premium hard plus alatni čelik
- sve turpije imaju dvostruki - ukršteni nasek

Prednosti:
- neodvojiv metalni prsten
- na svakom komadu alata je označena njegova masa
- veličina prstenova omogućava kačenje dva karabinjera
- prilagođavanje alata za rad na visini je izvedeno tako da ne utiče na njegove osnovne funkcije ili da taj uticaj bude minimalan



SKU	⟷	L	axb	
626260	300	425	6,5 x 30	546

1107

Pojas za alat za ra rad na visini



- zakopčavanje/otkopčavanje obezbeđeno u tri tačke
- maksimalna dužina pojasa: 1140 mm/45 cola
- nosivost: 30 kg
- 6 metalnih prstenastih zakački
- udoban za rad i kad se optereti alatima
- ne služi kao sredstvo zaštite na radu

SKU	Li	
627332	114	255

1108DS

Traka za alat TL-E-DS, elastična



- maksimalna nosivost: 5 kg
- rastegljiva do dužine 1,9 m
- pokretni prsten na strani na kojoj se kači alat
- ne služi kao sredstvo zaštite na radu

SKU	⟷	L	L1	
627333	1 m/5 kg	1000	1900	132



GARNITURE ALATA

Za početnike i profesionalce!

Setovi različitih tipova ključeva, klešta, odvijača, turpija, čekića, izbijača, sekača, kao i drugih alata predstavljaju odličan izbor kako za iskusne i vrhunske majstore, tako i za početnike.



ZA PROFESIONALCE I POČETNIKE

Setovi različitih tipova ključeva, klešta, odvijača, turpija, čekića, izbijača, sekača, kao i drugih alata predstavljaju odličan izbor kako za iskusne i vrhunske majstore, tako i za početnike.

ODGOVARAJUĆI IZBOR SASTAVA GARNITURA

Sastav različitih garnitura alata zasnovan je na iskustvima dugoročne saradnje sa lokalnim profesionalnim korisnicima Unior alata. Prilikom definisanja sastava garnitura uzeli smo u obzir zahteve pojedinih oblasti upotrebe i vodili računa da izabrani setovi predstavljaju kvalitetan, razuman i cenovno privlačan izbor.

JEDNOSTAVAN IZBOR

Garniture alata sastavljene po nameni predstavljaju jednostavan izbor za korisnike. Električari, auto-mehaničari, auto-limari, kompjuterski tehničari i mnogi drugi profesionalci veruju iskustvu na kome je zasnovan Uniorov odabir garnitura alata

SETOVI ALATA ZA RAZNE NAMENE **325 - 333**

GARNITURE ALATA U SOS ULOŠKU ZA ALAT **334 - 347**

GARNITURE ALATA ZA POPRAVKU BICIKALA **348 - 351**





SOS ulošci za alat - prednosti:

SOS ulošci za alat izrađeni su od dvoslojne polietilenske pene, otporne na maziva, benzin, ulja, nitro razređivače, lepkove i motorno ulje - sve ovo se može lako ukloniti bez ostataka bilo kakvih vidljivih mrlja. Lepkovi i motorna ulja moraju se odmah ukloniti čišćenjem benzinom kako bi se izbegla trajna promena boje. Ovi ulošci za alat su dosta otporni u uobičajenim uslovima i ne menjaju oblik sve do temperature od 80 °C.

Sistem

Materijal: polietilenska pena male gustine.





Ovi ulošci za alat od polietilenske pene koriste se za bolje organizovanje alata pri odlaganju u kolica i kutije za alat i ormane - SOS SISTEM. Ovi ulošci za alat mogu se koristiti u širokom rasponu temperatura, ne upijaju vlagu i uz pravilnu upotrebu imaju dug vek trajanja. Ovi ulošci štite alat držeći ga na posebno dizajniranim mestima, čime sprečavaju nekontrolisano kretanje alata unutar prostora za odlaganje. Kako su pozicije u ulošcima precizno definisane oblikom za svaki specifičan alat, može se lako utvrditi koji alat nedostaje.

SOS sistem

S - Sigurnost
O - Red (engl. Order)
S - Preglednost (engl. Survey)

1011AEV6

Unior kolica za alat 940EV6 sa garniturom alata u SOS uloškima za alat



SKU	
621756	318
1011A, 940EV6 (800x440x923)	

964/28SOS



SKU	
621387	52

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), **220/3SPH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR8 - TR40x9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/29ASOS



SKU	
623932	28

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 - 32), **182/2BTX** (E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24), **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** (564x364x30)

964/33SOS



SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x 6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **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** (564x364x30)

964/34SOS



SKU	
621393	18

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** (160x18), **VL964/34SOS** (564x364x30)

1011A

› garnitura osnovnih alata za autoservise, servise poljoprovredne mehanizacije i industriju

SKU	
621397	317
964/28SOS, 964/29ASOS, 964/32ASOS, 964/30SOS, 964/31SOS, 964/33SOS, 964/34SOS	

964/32ASOS



SKU	
623936	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **VL964/32ASOS** (564x364x30)

964/30SOS



SKU	
621389	96

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, 1.0 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"x55, 1/4"x150), **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"x45, 3/8"x75), **238.4/1** (3/8"x125, 3/8"x250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/31SOS



SKU	
621390	79

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** (5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100), **190/1 12P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (16, 19, 21), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263** (1/2"/40-200 Nm), **VL964/31SOS** (564x364x30)

1011BEV4

Unior kolica za alat 940EV4 sa garniturom alata u SOS uloščima za alat



SKU	
621757	184
1011B, 940EV4 (800x440x923)	

1011B

› garnitura osnovnih alata za autoservise, servise poljoprovredne mehanizacije i industriju

SKU	
621398	184
964/32ASOS, 964/35SOS, 964/36SOS, 964/37SOS	

964/32ASOS



SKU	
623936	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **VL964/32ASOS** (564x364x30)

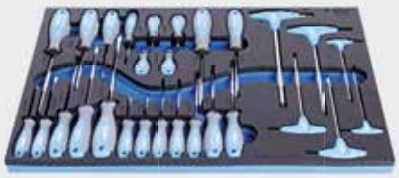
964/36SOS



SKU	
621395	88

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, 1.0 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"x55, 1/4"x150), **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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2") **VL964/36SOS** (564x364x30)

964/37SOS



SKU	
621396	28

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.6 x 8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **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** (564x364x30)

964/35SOS



SKU	
621394	54

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), **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** (TR8 - TR40x9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

UNIOR HAND TOOLS

1011DEV6

Unior kolica za alat 940EV6 sa garniturom alata u SOS uloščima za alat



SKU	
624138	231
1011D, 940EV6 (800x440x923)	

1011D

› garnitura osnovnih alata za autoservise, servise poljoprovredne mehanizacije i industriju

SKU		
623928		230
964/28SOS, 964/29ASOS, 964/30SOS, 964/33SOS, 964/48SOS, 964/49SOS		

964/28SOS



SKU	
621387	52

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), **220/3SPH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR8 - TR40x9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/48SOS



SKU	
623989	11

405/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **582/3P** (145), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564x364x30)

964/33SOS



SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x 6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **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** (564x364x30)

964/29ASOS



SKU	
623932	28

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 - 32), **182/2BTX** (E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24), **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** (564x364x30)

964/49SOS



SKU	
623990	13

300/2C (320), **556A** (160x18), **701** (0.05 - 1x20), **710P** (3m), **753P** (150), **760H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **812** (400), **820A** (40), **2035, 2087** (1kg), **VL964/49SOS** (564x364x30)

964/30SOS



SKU	
621389	96

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, 1.0 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"x55, 1/4"x150), **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"x45, 3/8"x75), **238.4/1** (3/8"x125, 3/8"x250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

1011CEV4

Unior kolica za alat 940EV4 sa garniturom alata u SOS uloščima za alat



SKU	
624137	127
940EV4, 964/46SOS, 964/47SOS, 964/48SOS, 964/49SOS	



964/46SOS



SKU	
623987	36

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), **220/3PH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **605TBI** (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x80, 0.6 x 3.5x100, 0.8 x 4.0x100, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **627TBI** (1.0 x 5.5x25), **626TBI** (PH 2x25), **VL964/46SOS** (564x364x30)

964/47SOS



SKU	
623988	67

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, 1.0 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"x150, 1/4"x55), **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"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **641/6** (3, 4, 5, 6), **642/6** (5), **660/6** (150, 200) **VL964/47SOS** (564x364x30)

964/48SOS



SKU	
623989	11

405/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **582/3P** (145), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564x364x30)

964/49SOS



SKU	
623990	13

300/2C (320), **556A** (160x18), **701** (0.05 - 1x20), **710P** (3m), **753P** (150), **760H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **812** (400), **820A** (40), **2035, 2087** (1kg), **VL964/49SOS** (564x364x30)

1011FPLUS1

Garnitura alata u kolicima za alat 920 PLUS1



SKU	
625594	290

920PLUS1 (810x510x945)**, 964/31SOS, 964/32ASOS, 964/33SOS, 964/28SOS, 964/34SOS, 964/30SOS**

964/28SOS



SKU	
621387	52

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), **220/3SPH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR 8 - TR 40 x 9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/30SOS



SKU	
621389	96

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, 1.0 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"x55, 1/4"x150), **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"x45, 3/8"x75), **238.4/1** (3/8"x125, 3/8"x250), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/31SOS



SKU	
621390	79

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** (5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100), **190/1 12P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (16, 19, 21), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263** (1/2"/40-200 Nm), **VL964/31SOS** (564x364x30)

964/32ASOS



SKU	
623936	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HYPO** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **VL964/32ASOS** (564x364x30)

964/33SOS



SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x 6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **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** (564x364x30)

964/34SOS



SKU	
621393	18

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** (160x18), **VL964/34SOS** (564x364x30)

1011GECO

Kolica Ekonomik sa garniturom alata



SKU	
625595	92
940ECO (700x355x890), **964ECO2A, 964ECO6, 964ECO9, 964ECO19, 964ECO5**	



964ECO2A



SKU		
621288	8 - 24	12

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964ECO2A** (498x135x30)

964ECO6



SKU	
621291	4

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **445/1BI** (240), **VL964ECO6** (498x135x30)

964ECO9



SKU	
621292	8

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 2x100), **VL964ECO9** (498x135x30)

964ECO19



SKU		
621294	10 - 32	23

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"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964ECO19** (498x135x30)

964ECO5



SKU	
621290	45

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, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x150, 1/4"x55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **VL964ECO5** (498x135x30)

Garnitura alata za popravku poljoprivrednih mašina i vozila



› garnitura alata sa svim neophodnim alatima za održavanje poljoprovrednih mašina

SKU	
623942	184
964/28SOS, 964/33SOS, 964/50SOS, 964/51SOS, 964/52SOS, 964/53SOS, 940EV6 (800x440x923)	

964/28SOS



SKU	
621387	52

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), **220/3SPH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/7TXPH** (TR 8 - TR 40 x 9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/33SOS



SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x 6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **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** (564x364x30)

964/50SOS



SKU	
623991	57

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"), **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), **220/3PH** (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** (564x364x30)

964/51SOS



SKU	
623992	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **445/1BI** (24), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **812** (400), **642/6** (5), **660/6** (200), **820** (40), **VL964/51SOS** (564x364x30)

964/52SOS



SKU	
623993	8

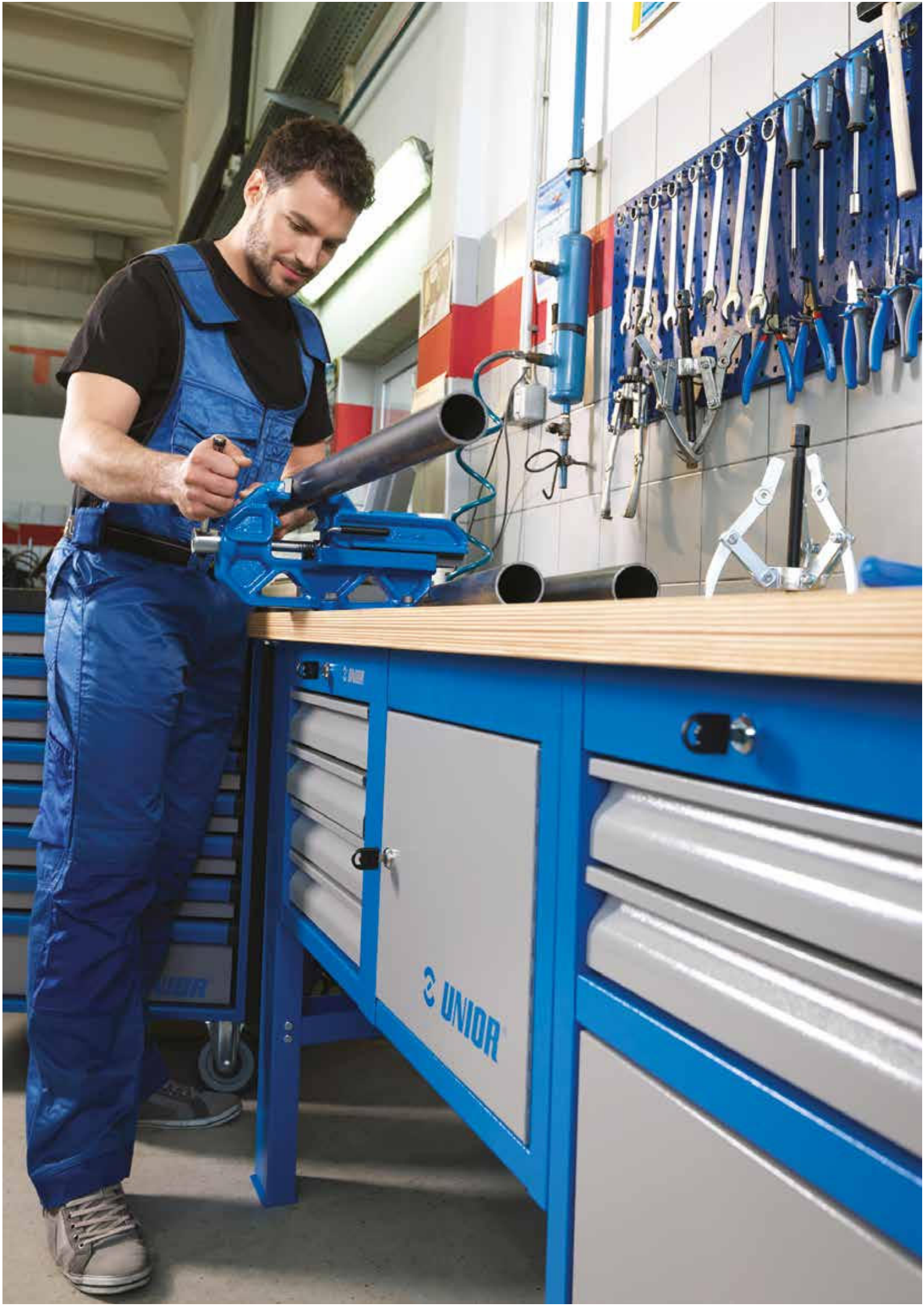
812 (800, 1000), **300/2** (400, 500), **750B** (400), **760H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **556A** (160x18), **VL964/52SOS** (564x364x30)

964/53SOS



SKU	
623995	22

197.1/1 (3/4"x500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4"x200, 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"x3/4"), **2035, 2087** (1kg), **VL964/53SOS** (564x364x30)


UNIOR

1015A

Set alata za klima uređaje



› garnitura alata namenjena za osnovne poslove postavljanja i održavanja klima uređaja

SKU	
623947	52

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"x125), **220FH** (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3LPH**, **250/1** (150), **250/1ADP** (200, 250), **358/6A** (3 - 16x1/8" - 5/8"), **360/6A** (3 - 35x1/8" - 1.3/8"), **363A** (3- 42), **385H** (4 - 28), **406/1BI** (180), **429/3** (175), **461/1BI** (160), **466/1BI** (180), **580/1BI** (170), **603CS6VDETBI, 626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **630VDE** (0.6 x 3.5x180), **556A** (160x18), **710P** (5m), **812** (300), **753P** (150), **2084** (240), **1250** (400), **2042/2** (115), **917A** (514x280x260)

1013C

Set alata za vodoinstalatere, osnovni



› Garnitura sadrži alate za osnovne poslove. Oni su smešteni u prigodnu torbu u kojoj je, zahvaljujući brojnim džepovima, sve pregledno i na dohvat ruke. Torba je izrađena od otpornog platna i može se nositi u ruci ili na ramenu.
› garnitura sadrži i tesasku olovku

SKU	
628822	29

1112 (510x280x310), **220/3SPH, 360/6A** (3 - 35x1/8" - 1.3/8"), **508/1BI** (200), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **482/6** (1.1/2"), **531/4** (224), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **630VDE** (0.6 x 3.5x180), **710W** (2m), **753W** (150), **812** (500), **1299** (180), **1250** (300), **2035**

1016B

Alat za servisiranje računara



SKU		
627012	TX 6 - 150	39

406/4E (120), **461/4E** (115), **406/1BI** (180), **461/1BI** (160), **427/4DG, 556B** (160x18), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **605E** (0.25 x 1.2x60, 0.23 x 1.5x60, 0.3 x 1.8x60, 0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x100, 0.5 x 3.0x150, 0.8 x 4.0x100, 0.8 x 4.0x150), **615E** (PH 000x60, PH 00x60, PH 0x60, PH 1x80), **625E** (PZ 0x60, PZ 1x80), **621E** (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20), **605TBI** (1.2 x 6.5x100), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100), **633** (52), **820** (27), **760H1/2S** (150), **1343** (155), **2091A, 981PB4** (393x331x95)

1018A

Set alata VDE, premijum



› Garnitura je sačinjena za najzahtevnijeg korisnika koji radi na elektrici pod naponom. Dobro osmišljen asortiman alata smešten je u prostrane otporne tekstilne korice i ubačen u ultraotpornu torbu na točkićima. Izdržljiva ručka doprinosi velikoj pokretljivosti.

SKU	
628819	48

1113 (460x270x400), **110/2VDEDP** (10, 13, 14, 17, 19, 22), **180/2VDEDP** (10, 13, 14, 17, 19, 22), **190.1AVDEDP** (1/2"), **190.4/2VDEDP** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.5/2VDEDP** (250), **190/2LVDEDP** (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), **385AVDEDP** (180), **385H** (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **447/1VDEBI** (240), **466/1VDEBI** (180), **467SHARK/4DP** (250), **478/1VDEBI** (160), **514/1BI** (160), **580/1VDEBI** (230), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **613VDETBI** (PH1x80, PH2x100), **630VDE** (0.6 x 3.5x180), **1351V** (160 (6x))

964/1SOS

Ključevi viljuškasti u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 188x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 12 kom. viljuškastih ključeva (art. 110/1), dim. dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 27x32

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621049	6 - 32	12

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** (188x364x30)

964/1ASOS

Ključevi viljuškasti u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 188x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 12 kom. viljuškastih ključeva (art. 110/1), dim. dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621050	6 - 32	12

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), **VL964/1SOS** (188x364x30)

964/2SOS

Ključevi viljuškasto-okasti u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 188x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 12 kom. kratkih okasto-viljuškastih ključeva (art. 125/1), dim. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621051	8 - 24	12

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964/2SOS** (188x364x30)

964/2ASOS

Ključevi viljuškasto-okasti, dugi u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 188x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 12 kom. dugih okasto-viljuškatih ključeva (art. 120/1), dim. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621052	8 - 24	12

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964/2ASOS** (188x364x30)

964/2BSOS

Ključevi viljuškasto-okasti, IBEX u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 188x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 12 kom. IBEX okasto-viljuškastih ključeva (art. 129/1), dim. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621053	8 - 24	12

129/1 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24), **VL964/2BSOS** (188x364x30)

964/2CSOS

Ključevi vijuškasto-okasti, dugi u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 374x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 26 kom. dugih okasto-viljuškatih ključeva (art. 120/1), dim.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

940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

SKU		
621054	6 - 32	26

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** (374x364x40)

964/2DSOS

Ključevi viljuškasto-okasti i dugi imbus ključevi u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 374x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 18 kom. dugih okasto-viljuškatih ključeva (art. 120/1), dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24
› 9 kom. dugih imbus ključeva (art. 220/3L) na plastičnom držaču, dim. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

SKU		
621563		18

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** (374x364x30)

964/2FSOS

Garnitura kratkih viljuškasto-okastih ključeva u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 188x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 12 kom. kratkih okasto-viljuškastih ključeva (art. 125/1), dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621908	6 - 17	12

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), **VL964/2FSOS** (188x364x30)

964/3SOS

Ključevi okasti u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 188x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 8 kom. okastih ključeva (art. 180/1), dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621055	6 - 22	8

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** (188x364x30)

964/4SOS

Ključevi okasti u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 188x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 4 kom. okastih ključeva (art. 180/1), dim. 21x23, 24x27, 25x28, 30x32

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621056	21 - 32	4

180/1 (21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **VL964/4SOS** (188x364x30)

964/5SOS

Nasadni ključevi, nastavci i ručice 1/4" i u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 188x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 11 kom šestougaonih nasadnih ključeva 1/4" (art. 188/2 6P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 mm
› 7 kom. nasadnih ključeva 1/4" sa unutrašnjim TORX profilom (art. 189/2), dim. E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
› 19 kom. nastavaka 1/4"; imbus (art. 187/2HX dim. 3, 4, 5, 6, 7 mm), TORX (art 187/2TX dim. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), krstastih (art 187/2PH dim. PH 1, PH 2, PH 3), pljosnatih (art 187/2SL dim. 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/4"
› pribor 1/4": ručica sa zglobom, T-ručka, nastavci 55 i 150 mm, kardanski zglob, adapter 1/4-3/8"
› 1 kom. odvijača sa spoljnim i unutrašnjim prihvatom 1/4"

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621057	45

187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), **187/2PH** (PH 1, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 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), **188/2 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"x150, 1/4"x55), **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** (188x364x30)

964/5S12SOS

Nasadni ključevi i pribor 1/4" u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 11 kom. dvanaestougaonih nasadnih ključeva 1/4" (art. 188/2 12p), dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 mm
- 7 kom. nasadnih ključeva 1/4" sa unutrašnjim TORX profilom (art. 189/2), dim. E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19 kom. nastavaka 1/4"; imbus (art. 187/2HX dim. 3, 4, 5, 6, 7 mm), TORX (art 187/2TX dim. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), krstastih (art 187/2PH dim. PH 1, PH 2, PH 3), pljosnatih (art 187/2SL dim. 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/4"
- pribor 1/4": ručica sa zglobom, T-ručka, nastavci 55 i 150 mm, kardanski zglob, adapter 1/4-3/8"
- 1 kom. odvijača sa spoljnim i unutrašnjim prihvatom 1/4"

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621185	45

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"x55, 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, 1.0 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** (188x364x30)

964/6SOS

Klešta BI u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 1 kom kombinovanih klešta (art. 406/1BI), dim. 180 mm
- 1 kom kosih sečica (art. 461/1BI), dim. 160 mm
- 1 kom. pravih špic klešta (art. 508/1BI), dim. 170 mm

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621058	3

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **508/1BI** (170), **VL964/6SOS** (188x364x30)

964/7SOS

Klešta BI i grip klešta u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 1 kom. papagaj klešta (art. 445/1BI), dim. 240 mm
- 1 kom. grip klešta (art. 430/3), dim. 250 mm

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621059	2

430/3 (250), **445/1BI** (240), **VL964/7SOS** (188x364x30)

964/8ASOS

Seger klešta u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 2 kom. spoljnih pravih i savijenih seger klešta, dim. 180 mm
- 2 kom. unutrašnjih pravih i savijenih seger klešta, dim. 180 mm

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621061	19 - 60 - 180	4

532PLUS/1DP (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **VL964/7SOS** (188x364x30)

964/9SOS

Odvijači TBI u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 4 kom. pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 605TBI), dim. 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 3 kom. krstastih odvijača sa TBI ručkom (art. 615TBI), dim. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100
- 1 kom. krstastog odvijača (PZ) sa TBI ručkom (art. 625TBI), dim. PZ2x100

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621062	8

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615/TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 2x100), **VL964/9SOS** (188x364x30)

964/9BSOS

Ključevi nasadni sa TBI ručkom u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 6 kom. nasadnih ključeva sa TBI ručkom (art. 629TBI), dim. 5.5, 6, 8, 10, 12, 13 mm

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621063	6

629TBI (5.5, 6, 8, 10, 12, 13), **VL964/9BSOS** (188x364x30)

964/9CSOS

Odvijači TBI sa TX profilom u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 8 kom. odvijača sa TORX profilom (art. 621TBI), dim. TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621560	8

621TBI (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45), **VL964/9CSOS** (188x364x30)

964/9DSOS

Odvijači TBI u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 4 kom. odvijača sa TORX profilom (art. 621TBI), dim. TX 6, TX 7, TX 8, TX 9
- 2 kom. krstastih odvijača (PH) sa TBI ručkom (art. 615TBI), dim. PH 1x80, PH 2x100
- 2 kom. krstastih odvijača (PZ) sa TBI ručkom (art. 625TBI), dim. PZ 1x80, PZ 2x100

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621561	8

621TBI (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 1x80, PZ 2x100), **VL964/9DSOS** (188x364x30)

964/10SOS

Čekići i probojci u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 1 kom. probojca (art. 640/6), dim. 5 mm
- 1 kom. obeleživača (art. 642/6), dim. 5 mm
- 1 kom. pljosnatog sekača (art. 660/6), dim. 150 mm
- 1 kom. bravarskog čekića (art. 812), težine 300 gr
- 1 kom. plastičnog čekića (art. 820), fi 32 mm

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621064	5

640/6 (5), **642/6** (5), **660/6** (150), **812** (300), **820** (400), **VL964/10SOS** (188x364x30)

964/13SOS

Ključevi sa T-ručicom sa loptastim imbus profilom u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 6 kom. imbus odvijača sa lopt. vrhom i T-ručkom (art. 193HXS), dim. 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621067	3 - 10	6

193HXS (3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/13SOS** (188x364x30)

964/13ASOS

Ključevi imbus sa T-ručicom u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 6 kom. imbus odvijača sa T-ručkom (art. 193HX), dim. 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621068	3 - 10	6

193HX (3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/13ASOS** (188x364x30)

964/14SOS

Ključevi sa TX profilom sa T-ručicom u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 6 kom. odvijača TORX sa T-ručkom (art. 193TX), dim. TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621069	TX 15 - TX 40	6

193TX (TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **VL964/14SOS** (188x364x30)

964/15SOS

Alat izolovani VDE BI u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 1 kom. izolovanih kombinovanih klešta (art. 406/1VDEBI), dim. 180 mm
- 1 kom. izolovanih kosih sečica (art. 461/1VDEBI) dim. 160 mm
- 1 kom. izolovanih klešta za skidanje izolacije (478/1VDEBI), dim. 160 mm
- 3 kom. izolovanih pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 603VDETBI), dim. 0.4x2.5x75, 0.6x3.5x100, 1.0x5.5x125
- 2 kom. izolovanih krstastih odvijača (PH) sa TBI ručkom (art. 613VDETBI), dim. PH 1x80, PH 2x100
- 1 kom. glinerice 220-250V (630VDE), dim. 0.5x3.0x140

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

1000 V IEC 60900:2004

SKU	
621070	9

406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.6 x 3.5x100, 1.0 x 5.5x125), **613VDETBI** (PH1x80, PH2x100), **630VDE** (0.5 x 3.0x140), **VL964/15SOS** (188x364x30)

964/16SOS

Nasadni i usadni ključevi sa TX profilom u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 9 kom. nasadnih ključeva 1/2" sa TORX nastavkom (art. 192/2TX), dim. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 9 kom. nasadnih ključeva 1/2" sa unutrašnjim TORX nastavkom (art. 191/1), dim. E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621071	18

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** (188x364x30)

964/17SOS

Ključevi nasadni, dvostrani, zglobni u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 7 kom. dvostranih zglobnih ključeva (art. 202/1), dim. 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621072	8 - 22	7

202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), **VL964/17SOS** (188x364x30)

964/18ASOS

Ključevi lulasti, dvostrani u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 10 kom. lulastih ključeva (art. 176), dim. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 mm

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621073	8 - 19	10

176 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **VL964/18ASOS** (188x364x30)

964/18BSOS

Ključevi lulasti dvostrani u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 10 kom. lulastih ključeva (art. 177), dim. 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 mm

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621074	8 - 19	10

177 (8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **VL964/18BSOS** (188x364x30)

964/19SOS

Nasadni ključevi 1/2" u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 374x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 18 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 12p), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- 5 kom. nasadnih ključeva 1/2" sa imbus nastavkom (art. 192/2HX), dim. 5, 6, 8, 10, 12 mm
- 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
- pribor 1/2": ručka sa zglobom, T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob

940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

SKU	
621075	29

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"x250,1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (5, 6, 8, 10, 12), **VL964/19SOS** (374x364x30)

964/19S12SOS

Nasadni ključevi 1/2", dvanaestougaoni u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 374x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 18 kom. dvanaestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 12p), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- 5 kom. nasadnih ključeva 1/2" sa imbus nastavkom (art. 192/2HX), dim. 5, 6, 8, 10, 12 mm
- 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
- pribor 1/2": ručka sa zglobom, T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob

940E 940EV 920PLUS 2/3 374 x 364 x 30

SKU	
621186	29

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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125,1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **VL964/19S12SOS** (374x364x30)

964/22SOS

Garnitura alata od 60 dela u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 564x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 18 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 12p), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- 9 kom. nasadnih ključeva1/2" sa imbus nastavkom (art. 192/2HX), dim. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm
- 9 kom. nasadnih ključeva 1/2" sa TORX nastavkom (art. 192/2TX), dim. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
- pribor 1/2": ručka sa zglobom, T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob
- 7 kom. izbijača (art. 641/6) dim. 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm i obeleživač (art 642/6) dim. 4 mm
- 2 kom. sekača, l-150 mm: pljosnati (art. 660/6) i unakrsni (art. 670/6)
- 9 kom. imbus ključeva na plastičnom držaču (art. 220/3), dim. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU	
621077	60

190/1 6P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **192/2HX** (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250,1/2"x125), **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), **220/3PH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **VL964/22SOS** (564x364x30)



964/24SOS

Skalpel, testera i merna traka u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 1 ko. petometra (art. 710P)
- 1 kom. ojačanog skalpela (art. 556B)
- 1 kom. testere (art. 753P), l-150 mm

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU	
621079	3

710P (5m), **556B** (160x18), **753P** (150), **VL964/24SOS** (188x364x30)

964/25SOS

Nasadni ključevi 3/8" u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 188x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 17 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 3/8" (art. 238/1 6p), dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
- 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 3/8"
- pribor: ručka sa zglobom, T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob i adapter 3/8-1/2"

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621080	6 - 22	23

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"x250, 3/8"x125), **238.6/1** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"),**VL964/25SOS** (188x364x30)

964/26 1/2SSOS

Turpije polufine u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 188x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› turpije polufine l-200 mm: pljosnata, poluokrugla, trougla, kvadratna i okrugla

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621082		5

760H1/2S (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **765H1/2S** (200), **VL964/26 1/2SSOS** (188x364x30)

964/26BSOS

Turpije grube u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 188x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› turpije grube l-200 mm: pljosnata, poluokrugla, trougla, kvadratna i okrugla

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621081		5

760HB (200), **761HB**(200), **763HB** (200), **764HB** (200), **765HB** (200), **VL964/26BSOS** (188x364x30)

964/26SSOS

Turpije fine u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 188x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› turpije fine l-200 mm: pljosnata, poluokrugla, trougla, kvadratna i okrugla

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621083	188 - 364 x 30	5

760HS (200), **761HS** (200), **763HS** (200), **764HS** (200), **765HS** (200), **VL964/26SSOS** (188x364x30)

964/27SOS

Ključevi viljuškasto-okasti s čegrtaljkom u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 188x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 10 kom. brzih okasto-viljuškastih ključeva (art. 160/2), dim. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
621084	8 - 19	10

160/2 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19), **VL964/27SOS** (188x364x30)

964/27ASOS

Garnitura viljuškasto-okastih ključeva sa čegrtaljkom u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 188x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 6 kom. brzih okasto-viljuškastih ključeva (art. 160/2), dim. 8, 10, 13, 15, 17, 19 mm
› 1 kom. petometra (art. 710R)

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
625732	8 - 19	7

160/2 (8, 10, 13, 15, 17, 19), **710/R** (5m), **VL964/27SOS** (188x364x30)

964/28SOS

Garnitura ključeva u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 564x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 12 kom. viljuškastih ključeva (art. 110/1), dim. dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
› 18 kom. dugih okasto-viljuškatih ključeva (art. 120/1), dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27
› 12 kom. okastih ključeva (art. 180/1), dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
› 9 kom. imbus ključeva sa loptastim vrhom (art. 220/3S) na plastičnom držaču, dim. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
› 9 kom. imbus ključeva sa TORX profilom i rupicom, dim. TR 8, TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU		
621387		52

110/1 (6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22,21x23,24x27,25x28,30x32), **120/1** (6,7,8,9,10,11,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24,27), **180/1** (6x7,8x9,10x11,12x13,14x15,16x17,18x19,20x22,21x23,24x26,25x28,27x32), **220/3SPH** (1.5,2,2.5,3,4,5,6,8,10), **220/7TXPH** (TR8-TR40x9), **VL964/28SOS** (564x364x30)

964/29ASOS

Garnitura alata od 28 delova u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 564x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 6 kom. cevastih ključeva (art. 215/2), dim. 6x7, 8x10, 13x17, 19x22, 24x27, 30x32 mm
- Trnovi za cevaste ključeve (art. 215.1/2), l-230 i 330 mm
- 6 kom. dvostranih zglobnih ključeva (art. 202/1), dim. 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm
- 10 kom. otvorenih okastih ključeva (art. 183/2), dim. 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 16x18, 17x19, 19x22, 22x24, 24x27, 30x32 mm

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU	
623932	28

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 - 32), **182/2BTX** (E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24), **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** (564x364x30)

964/30SOS

Garnitura nasadnih ključeva sa priborom u SOS ulošku



- Dimenzije uloška 564x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 12 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 1/4" (art. 188/2 6p), dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- 7 kom. nasadnih ključeva 1/4" sa unutrašnjim TORX profilom (art. 189/2), dim. E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19 kom. nastavaka 1/4"; imbus (art. 187/2HX dim. 3, 4, 5, 6, 7 mm), TORX (art 187/2TX dim. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), krstastih (art 187/2PH dim. PH 1, PH 2, PH 3), pljosnatih (art 187/2SL dim. 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/4"
- pribor 1/4": ručica sa zglobom, T-ručka, nastavci 55 i 150 mm, kardanski zglob, adapter 1/4-3/8"
- 1 kom. odvijača sa spoljnim i unutrašnjim prihvatom 1/4"
- 17 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 3/8" (art. 238/1 6p), dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
- 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 3/8"
- pribor: ručka sa zglobom, T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob i adapter 3/8-1/2"
- 18 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 12p), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
- pribor 1/2": ručka sa zglobom, T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU	
621389	96

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, 1.0 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"x55, 1/4"x150), **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"x45, 3/8"x75), **238.4/1** (3/8"x125, 3/8"x250), **238.6/1**(3/8"), **238.7/1** (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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964/29ASOS** (564x364x30)

964/31SOS

Garnitura ručnog alata u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 564x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 1x moment ključ (art. 263) dim. 1/2"/40-200 Nm
- 9 kom. nasadnih ključeva 1/2" sa TORX nastavkom (art. 192/2TX), dim. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 9 kom. dugih nasadnih ključeva 1/2" sa TORX profilom (art. 192/2TXL), dim. TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60
- 9 kom. nasadnih ključeva 1/2" sa unutrašnjim TORX nastavkom (art. 191/1), dim. E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
- 6 kom. nasadnih ključeva 1/2" sa ZX profilom (art. 192/2ZX), dim. M5, M6, M8, M10, M12, M14
- 5 kom. dugih nasadnih ključeva 1/2" sa ZX profilom (art. 192/2ZXL), dim. M6, M8, M10, M12, M14
- 8 kom. nasadnih ključeva 1/2" sa imbus nastavkom (art. 192/2HX), dim. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14 mm
- 6 kom. dugih nasadnih ključeva 1/2" sa imbus nastavkom (art. 192/2HXL), dim. 5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100
- 3 kom. nasadnih ključeva 3/8" za svećice (art. 186.4/2), dim. 16, 19 i 21 mm
- 6 kom. izbijača (art. 641/6), dim. 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU	
621390	79

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** (5x100, 6x100, 7x100, 8x100, 10x100, 12x100), **190/1 12P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **186.4/2** (16, 19, 21), **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **263** (1/2"/40-200 Nm), **VL964/31SOS** (564x364x30)

964/32SOS

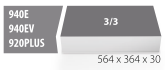
Garnitura BI klešta i čekića u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 564x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:

- 1 kom kombinovanih klešta (art. 406/1BI), dim. 180 mm
- 1 kom. grip klešta (art. 430/3), dim. 250 mm
- 1 kom. papagaj klešta sa dugmetom (art. 447/1HPP), dim. 240 mm
- 1 kom. kosih sečica (art. 466/1BI), dim. 180 mm
- 1 kom. višenamenskih klešta (art. 514/1BI), dim. 160 mm
- 1 kom. savijenih špic klešta (art. 512/1BI) dim. 200 mm
- 2 kom. spoljnih pravih i savijenih seger klešta, dim. 180 mm
- 2 kom. unutrašnjih pravih i savijenih seger klešta, dim. 180 mm
- 1 kom. obeleživača (art. 642/6), dim. 5 mm
- 1 kom. pljosnatog sekača (art. 660/6), dim. 200 mm
- 1 kom. bravarskog čekića (art. 812), težine 400 gr
- 1 kom. neodbojnog čekića (art. 819A), fi 45 mm



SKU	
621391	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **442/1HYPO** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **819A** (45), **VL964/32SOS** (564x364x30)

964/32ASOS

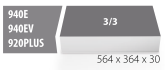
Garnitura alata od 14 delova u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 564x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:

- 1 kom kombinovanih klešta (art. 406/1BI), dim. 180 mm
- 1 kom. grip klešta (art. 430/3), dim. 250 mm
- 1 kom. papagaj klešta sa dugmetom (art. 447/1HPP), dim. 240 mm
- 1 kom. kosih sečica (art. 466/1BI), dim. 180 mm
- 1 kom. višenamenskih klešta (art. 514/1BI), dim. 160 mm
- 1 kom. savijenih špic klešta (art. 512/1BI) dim. 200 mm
- 2 kom. spoljnih pravih i savijenih seger klešta, dim. 180 mm
- 2 kom. unutrašnjih pravih i savijenih seger klešta, dim. 180 mm
- 1 kom. obeleživača (art. 642/6), dim. 5 mm
- 1 kom. pljosnatog sekača (art. 660/6), dim. 200 mm
- 1 kom. bravarskog čekića (art. 812), težine 400 gr
- 1 kom. plastičnog čekića (art. 820), fi 40 mm



SKU	
623936	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HYPO** (240), **466/1BI** (180), **514/1BI** (160), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **642/6** (5), **660/6** (200), **812** (400), **820A** (40), **VL964/32ASOS** (564x364x30)

964/33SOS

Garnitura TBI odvijača u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 564x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:

- 5 kom. pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 605TBI), dim. 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.6x8.0x175
- 4 kom. krstastih odvijača sa TBI ručkom (art. 615TBI), dim. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
- 2 kom. kratkih pljosnatih odvijača (art. 627TBI), dim. 1.0x5.5x25, 1.2x6.5x25
- 2 kom. kratkih krstastih odvijača (art. 626TBI), dim. PH 1x25, PH 2x25
- 9 kom. TORX odvijača sa TBI ručkom (art. 621TBI), dim. TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40
- 8 kom. nasadnih ključeva sa TBI ručkom (art. 629TBI), dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm



SKU	
621392	30

605TBI (0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x 6.5x150, 1.6x8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **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** (564x364x30)



964/34SOS

Garnitura odvijača sa T-ručicom u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 564x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 7 kom. imbus ključeva sa loptastim vrhom i T-ručkom (art. 193HXS), dim. 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
› 8 kom. TORX odvijača sa T-ručkom (art. 193TX), dim. TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45
› 1 kom. ojačanog skalpela (art. 556B)
› turpije polufine I-200 mm: pljosnata i trougla

940E 940EV 920PLUS 3/3
564 x 364 x 30

SKU	
621393	18

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** (160x18), **VL964/34SOS** (564x364x30)

964/35SOS

Garnitura ključeva u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 564x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 12 kom. viljuškastih ključeva (art. 110/1), dim. dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32
› 18 kom. dugih okasto-viljuškatih ključeva (art. 120/1), dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27
› 8 kom. okastih ključeva (art. 180/1), dim. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22
› 6 kom. otvorenih okastih ključeva (art. 183/2), dim. 8x10, 10x11, 11x13, 12x14, 17x19, 19x22 mm
› 9 kom. imbus ključeva sa loptastim vrhom (art. 220/3S) na plastičnom držaču, dim. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
› 9 kom. imbus ključeva sa TORX profilom i rupicom, dim. TR 8, TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40

940E 940EV 920PLUS 3/3
564 x 364 x 30

SKU	
621394	54

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), **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), **220/7TPHX** (TR 8 - TR 40x9), **VL964/35SOS** (564x364x30)

964/36SOS

Garnitura nasadnih ključeva sa priborom u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 564x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 12 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 1/4" (art. 188/2 6p), dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
› 7 kom. nasadnih ključeva 1/4" sa unutrašnjim TORX profilom (art. 189/2), dim. E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
› 19 kom. nastavaka 1/4"; imbus (art. 187/2HX dim. 3, 4, 5, 6, 7 mm), TORX (art 187/2TX dim. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), krstastih (art 187/2PH dim. PH 1, PH 2, PH 3), pljosnatih (art 187/2SL dim. 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/4"
› pribor 1/4": ručica sa zglobom, T-ručka, nastavci 55 i 150 mm, kardanski zglob, adapter 1/4-3/8"
› 1 kom. odvijača sa spoljnim i unutrašnjim prihvatom 1/4"
› 18 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 12p), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
› 4 kom. nasadnih ključeva s TORX nastavkom (art. 192/2TX), dim. TX30, TX40, TX45, TX50
› 4 kom. nasadnih ključeva sa unutrašnjim TORX profilom (art. 191/1), dim. E10, E11, E12, E14
› 6 kom. nasadnih ključeva sa imbus nastavkom (art. 192/2HX), dim. 6, 7, 8, 9, 10, 12
› 4 kom. dugih nasadnih ključeva sa ZX profilom (art. 192/2ZXL), dim. M6, M8, M10, M12
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
› pribor 1/2": ručka sa zglobom, T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob

940E 940EV 920PLUS 3/3
564 x 364 x 30

SKU	
621395	88

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, 1.0 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"x55, 1/4"x150), **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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2") **VL964/36SOS** (564x364x30)

964/37SOS

Garnitura TBI odvijača u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 564x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 5 kom. pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 605TBI), dim. 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150, 1.6x8.0x175
› 4 kom. krstastih odvijača sa TBI ručkom (art. 615TBI), dim. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
› 2 kom. kratkih pljosnatih odvijača (art. 627TBI), dim. 1.0x5.5x25, 1.2x6.5x25
› 2 kom. kratkih krstastih odvijača (art. 626TBI), dim. PH 1x25, PH 2x25
› 9 kom. TORX odvijača sa TBI ručkom (art. 621TBI), dim. TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40
› 6 kom. imbus odvijača sa lopt. vrhom i T-ručkom (art. 193HXS), dim. 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

940E 940EV 920PLUS 1/3
188 x 364 x 30

SKU	
621396	28

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.6 x 8.0x175), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **626TBI** (PH 1x25, PH 2x25), **627TBI** (1.0 x 5.5x25, 1.2 x 6.5x25), **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** (564x364x30)



964/46SOS

Garnitura alata od 36 delova u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 564x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 17 kom. dugih okasto-viljuškastih ključeva (art. 120/1), dim. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24
- 9 kom. imbus ključeva na plastičnom držaču (art. 220/3), dim. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- 6 kom. pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 605TBI), dim. 0.4x2.5x75, 0.5x3.0x80, 0.6x3.5x100, 0.8x4.0x100, 1.2x6.5x150, 1.2x8.0x175
- 2 kom. krstastih odvijača sa TBI ručkom (art. 615TBI), dim. PH 1x80, PH 2x100
- 1 kom. kratkog pljosnatog odvijača (art. 627TBI), dim. 1.0x5.5x25
- 1 kom. kratkog krstastog odvijača (art. 626TBI), dim. PH2x25



SKU	
623987	36

120/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24), **220/3PH** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **605TBI** (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x80, 0.6 x 3.5x100, 0.8 x 4.0x100, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **627TBI** (1.0 x 5.5x25), **626TBI** (PH 2x25), **VL964/46SOS** (564x364x30)



964/47SOS

Garnitura alata od 60 delova u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 564x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 11 kom dvanaestougaonih nasadnih ključeva 1/4" (art. 188/2 12p), dim. 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- 18 kom. nasadnih ključeva 1/4" sa različitim profilima: imbus (art. 187/2HX), dim. 3, 4, 5, 6, 7 mm; TORX (art. 187/2TX), dim. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40; krstastim (art. 187/2PH), dim. PH1,PH2; pljosnatim (art. 187/2SL), dim. 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7
- 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/4"
- pribor 1/4": T-ručka, nastavci 55 i 150 mm, kardanski zglob
- 1 kom. odvijača sa spoljnim i unutrašnjim prihvatom 1/4"
- 20 kom. 6-ougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 6p), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm
- 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
- pribor 1/2": T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob
- 4 kom. izbijača (art. 641/6), dim. 3, 4, 5, 6 mm
- 1 kom. obeleživača (art. 642/6), dim. 5 mm
- 2 kom. pljosnatih sekača (art. 660/6), dim. 150 i 200 mm



SKU	
623988	67

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, 1.0 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"x150, 1/4"x55), **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"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **641/6** (3, 4, 5, 6), **642/6** (5), **660/6** (150, 200) **VL964/47SOS** (564x364x30)



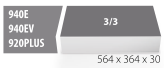
964/48SOS

Garnitura alata od 13 delova u SOS ulošku za alat



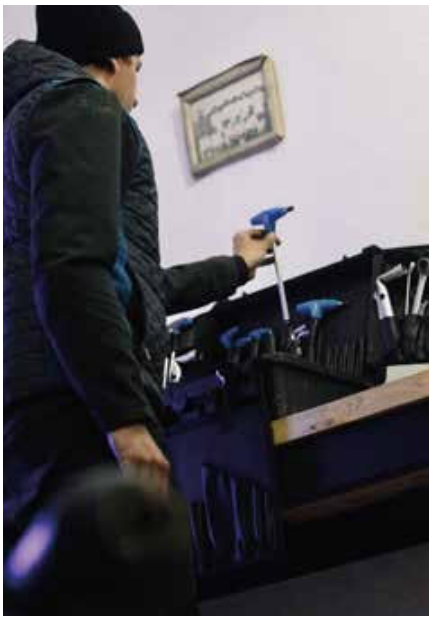
- Dimenzije uloška 564x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 1 kom kombinovanih klešta (art. 406/1BI), dim. 180 mm
- 1 kom. grip klešta (art. 430/3), dim. 250 mm
- 1 kom. papagaj klešta sa dugmetom (art. 447/1HPP), dim. 240 mm
- 1 kom. kosih sečica (art. 466/1BI), dim. 180 mm
- 1 kom. pravih špic klešta (art. 508/1BI), dim. 170 mm
- 2 kom. spoljnih pravih i savijenih seger klešta, dim. 180 mm
- 2 kom. unutrašnjih pravih i savijenih seger klešta, dim. 180 mm
- 1 kom. makaza za žicu (art. 582/3P), l-150 mm
- 1 kom. neodbojnog čekića (art. 819A), fi 45 mm



SKU	
623989	11

405/1BI (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (170), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **582/3P** (145), **819A** (45), **VL964/48SOS** (564x364x30)



964/49SOS

Garnitura alata od 18 delova u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 564x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 1 kom. trometra (art. 710P)
- 1 kom. skalpela (art. 556A)
- 1 kom. testere (art. 753P), l-150 mm
- turpije polufine l-200 mm: pljosnata, poluokrugla, trougla, kvadratna i okrugla
- 1 kom. bravarskog čekića (art. 812), težine 400 gr
- 1 kom. plastičnog čekića (art. 820), fi 32 mm
- 1 kom. pajsera sa ručkom (art. 300/2C), l-320 mm
- 1 kom. mernih listića (art. 701), 0,05-1/20
- 1 kom. čelične četke (art. 2035)
- 1 kom. magnetnog hvatača (art. 2087)

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU	
623990	13

300/2C (320), **556A** (160x18), **701** (0.05 - 1x20), **710P** (3m), **753P** (150), **760H1/2S** (200), **761H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **764H1/2S** (200), **812** (400), **820A** (40), **2035, 2087** (1kg), **VL964/49SOS** (564x364x30)

964/50SOS

Garnitura alata od 57 delova u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 564x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 18 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 12p), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
- pribor 1/2": T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob
- 5 kom. dugih dvanaestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1L 12p), dim. 10, 13, 17, 19, 22, 24 mm
- 9 kom. nasadnih ključeva1/2" sa imbus nastavkom (art. 192/2HX), dim. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm
- 9 kom. imbus ključeva na plastičnom držaču (art. 220/3), dim. 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- 6 kom. izbijača (art. 641/6), dim. 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm
- 1 kom. obeleživača (art. 642/6), dim. 4 mm
- 2 kom. sekača, l-150 mm: pljosnati (art. 660/6) i unakrsni (art. 670/6)

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU	
623991	57

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"), **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), **220/3PH**, **641/6** (2, 3, 4, 5, 6, 8), **642/6** (4), **660/6** (150), **670/6** (150), **VL964/50SOS** (564x364x30)

964/51SOS

Garnitura alata od 14 delova u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 564x364x40 mm
- Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
- 1 kom kombinovanih klešta (art. 406/1BI), dim. 180 mm
- 1 kom. grip klešta (art. 430/3), dim. 250 mm
- 1 kom. papagaj klešta (art. 445/1BI), dim. 240 mm
- 1 kom. kosih sečica (art. 466/1BI), dim. 180 mm
- 1 kom. pravih špic klešta (art. 508/1BI), dim. 200 mm
- 1 kom. savijenih špic klešta (art. 512/1BI) dim. 200 mm
- 2 kom. spoljnih pravih i savijenih seger klešta, dim. 180 mm
- 2 kom. unutrašnjih pravih i savijenih seger klešta, dim. 180 mm
- 1 kom. obeleživača (art. 642/6), dim. 5 mm
- 1 kom. pljosnatog sekača (art. 660/6), dim. 200 mm
- 1 kom. bravarskog čekića (art. 812), težine 400 gr
- 1 kom. plastičnog čekića (art. 820), fi 40 mm

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU	
623992	14

406/1BI (180), **430/3** (250), **445/1BI** (240), **466/1BI** (180), **508/1BI** (200), **512/1BI** (200), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **812** (400) **642/6** (5), **660/6** (200), **820** (40), **VL964/51SOS** (564x364x30)



964/52SOS

Garnitura alata od 8 delova u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 564x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 2 kom. bravarskih čekića (art. 812), tež. 800 i 1000 gr
› 2 kom. pajsera (art. 300/2), l-400 i 500 mm
› 1 kom. bonsek rama (art. 750)
› turpije polufine, l-200 mm: pljosnata i okrugla
› 1 kom. skalpela (art. 556A)

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU		
623993		8

812 (800, 1000), **300/2** (400, 500), **750B** (400), **760H1/2S** (200), **763H1/2S** (200), **556A** (160x18), **VL964/52SOS** (564x364x30)

964/53SOS

Nasadni ključevi 3/4" u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 564x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 10 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 3/4" (art. 197/1 6p), dim. 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
› 4 kom. nasadnih imbus ključeva 3/4" (art. 197/2AHX), dim. 14, 17, 19, 22
› 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 3/4"
› pribor 3/4": T-ručka, nastavci l-200 i 400 mm, adapteri 3/4-1/2" i 1/2-3/4"
› 1 kom. čelične četke (art. 2035)
› 1 kom. magnetnog hvatača (art. 2087)

940E 940EV 920PLUS 3/3 564 x 364 x 30

SKU		
623995		22

197.1/1 (3/4"x500), **197.3/1** (3/4"), **197.4/1** (3/4"x200, 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"x3/4"), **2035, 2087** (1kg), **VL964/53SOS** (564x364x30)

964/55SOS

Garnitura nasadnih ključeva, dugih, prihvata 1/2" u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 188x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 17 kom. dugih dvanaestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1L 12p), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
625332	10 - 32	17

190/1L12P (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32), **VL964/55SOS** (188x364x30)

964/56SOS

Garnitura nasadnih ključeva, dugih, prihvata 3/8" u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 188x364x40 mm
› Odgovara fiokama kolica iz serija Eurostyle, Eurovision, Europlus i Hercules (sa prednjim fiokama)

Sadržaj:
› 15 kom. dugih šestougaonih ključeva (art. 238/1L 6p), dim. 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
› 1 kom. T-ručke

940E 940EV 920PLUS 1/3 188 x 364 x 30

SKU		
625334	8 - 22	16

238.3/1(3/8"), **238/1L6P** (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **VL964/56SOS** (188x364x30)

964ECO2

Ključevi viljuškasto-okasti u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 498x135x40 mm
› Odgovara fiokama kolica Economic

Sadržaj:
› 12 kom. kratkih okasto-viljuškastih ključeva (art. 125/1), dim. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24

940ECO 1/2 498 x 135 x 30

SKU		
621287	8 - 24	12

125/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964ECO2** (498x135x30)

964ECO2A

Ključevi viljuškasto-okasti, dugi u SOS ulošku za alat



› Dimenzije uloška 498x135x40 mm
› Odgovara fiokama kolica Economic

Sadržaj:
› 12 kom. dugih okasto-viljuškatih ključeva (art. 120/1), dim. 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24

940ECO 1/2 498 x 135 x 30

SKU		
621288	8 - 24	12

120/1 (8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 21, 22, 24), **VL964ECO2A** (498x135x30)



964ECO5

Nasadni ključevi, nastavci i ručice 1/4" u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 498x135x40 mm
- Odgovara fiokama kolica Economic

Sadržaj:
- 11 kom šestougaonih nasadnih ključeva 1/4" (art. 188/2 6P) dim. 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 mm
- 7 kom. nasadnih ključeva 1/4" sa unutrašnjim TORX profilom (art. 189/2), dim. E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 19 kom. nastavaka 1/4"; imbus (art. 187/2HX dim. 3, 4, 5, 6, 7 mm), TORX (art 187/2TX dim. TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40), krstastih (art 187/2PH dim. PH 1, PH 2, PH 3), pljosnatih (art 187/2SL dim. 0.8x4, 1,0x5,5, 1,2x7)
- 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/4"
- pribor 1/4": ručica sa zglobom, T-ručka, nastavci 55 i 150 mm, kardanski zglob, adapter 1/4-3/8"
- 1 kom. odvijača sa spoljnim i unutrašnjim prihvatom 1/4"

940ECO 1/2 498 x 135 x 30

SKU	
621290	45

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, PH 2, PH 3), **187/2SL** (0.8 x 4, 1.0 x 5.5, 1.2 x 7), **187/2TX** (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x150, 1/4"x55), **188.6/2** (1/4"), **188.7/2** (1/4" - 3/8"), **188.8** (1/4"), **VL964ECO5** (498x135x30)

964ECO6

Klešta BI u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 498x135x40 mm
- Odgovara fiokama kolica Economic

Sadržaj:
- 1 kom kombinovanih klešta (art. 406/1BI), dim. 180 mm
- 1 kom kosih sečica (art. 461/1BI), dim. 160 mm
- 1 kom. višenamenskih klešta (art. 514/1BI), dim. 160 mm
- 1 kom. papagaj klešta (art. 445/1BI), dim. 240 mm

940ECO 1/2 498 x 135 x 30

SKU	
621291	4

406/1BI (180), **461/1BI** (160), **514/1BI** (160), **445/1BI** (240), **VL964ECO6** (498x135x30)

964ECO9

Odvijači TBI u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 498x135x40 mm
- Odgovara fiokama kolica Economic

Sadržaj:
- 4 kom. pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 605TBI), dim. 0.5x3.0x80, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125, 1.2x6.5x150
- 3 kom. krstastih odvijača sa TBI ručkom (art. 615TBI), dim. PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100
- 1 kom. krstastog odvijača (PZ) sa TBI ručkom (art. 625TBI), dim. PZ2x100

940ECO 1/2 498 x 135 x 30

SKU	
621292	8

605TBI (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 2x100), **VL964ECO9** (498x135x30)

964ECO19

Nasadni ključevi 1/2" u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 498x135x40 mm
- Odgovara fiokama kolica Economic

Sadržaj:
- 18 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 12p), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
- pribor 1/2": T-ručka, nastavci 125 i 250 mm, kardanski zglob

940ECO 1/2 498 x 135 x 30

SKU		
621294	10 - 32	23

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"x250, 1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL964ECO19** (498x135x30)



964ECO26 1/2S

Turpije u SOS ulošku za alat



- Dimenzije uloška 498x135x40 mm
- Odgovara fiokama kolica Economic

Sadržaj:
- turpije polufine l-200 mm: pljosnata, kvadratna i okrugla
- 1 kom. poluokrugle raspe (art. 768H1/2S), l-200 mm

940ECO 1/2 498 x 135 x 30

SKU	
621295	4

760H1/2S (200), **763H1/2S**(200), **765H1/2S** (200),**768H1/2S** (200), **VL964ECO26 1/2S** (498x135x30)



1000A

Alat u garnituri



› ova garnitura je namenjena za zahtevne poslove održavanja u različitim servisima i radionicama: autoservisi, servisi poljoprivredne mehanizacije, bravarske, električarske i ostale radionice pri raznim granama industrije....

SKU	
608140	167

120/1(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188/2 6P** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (6, 8, 10), **192/2TX** (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), **193HX** (2.5, 4, 5, 8), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **205/2** (60 - 140), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **186.4/2** (21), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **250/1** (250), **406/1BI** (180), **430/3** (250), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **481/6** (1.1/2"), **512/1BI**(170), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175, 1.6 x 10.0x200), **615TBI** (PH 0x60, PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150), **621TBI** (TX 27, TX 30, TX 40), **625TBI** (PZ 2x100), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (1.2 x 6.5x25), **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** (2x190x230), **701** (0.05 - 1x13), **750B** (400), **812** (300, 500, 1000), **820** (22), **6480C8** (1.2 x 6.5x41, 1.6 x 8.0x41, 2.0 x 12.0x41), **6483C8** (PH 2, PH 3), **6484C8** (PH 4), **6489C8** (5, 6), **6492C8** (TX 20, TX 25, TX 30, TX 40), **6762.1** (1/2"x144), **6762.2** (1/2" - 5/16")



1000AC

Alat u garnituri



› ovaj set alata sastavljen je kao set osnovnog alata za svakog električara

SKU	
604577	21

385H (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **461/1VDEBI** (160), **472/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (200), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.6 x 3.5x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **605CR** (1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **613VDETBI** (PH1x80, PH2x100), **630VDE** (0.5 x 3.0x140), **660/6** (200), **665/6A** (250x11), **710P** (3m), **753W** (150), **761HB** (200), **812** (300)

1000AD

Alat u garnituri



› ovaj set alata sastavljen je kao set osnovnog alata za svakog električara

SKU	
611884	62

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"x55, 1/4"x150), **193HX** (2.5, 4), **193TX** (TX 6, TX 9, TX 20, TX 25), **220/3** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **220/3SL** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **385H** (4 - 28), **406/1VDEBI** (180), **461/1VDEBI** (160), **466/1VDEBI** (180), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (200), **512/1VDEBI** (200), **580/1VDEBI** (170), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x100, 0.6 x 3.5x100, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **613VDETBI** (PH1x80, PH2x100), **630VDE** (0.5 x 3.0x140), **665/6A** (250x11), **710P** (5m), **750B** (400), **812** (300)

1000B

Alat u garnituri



› garnitura alata sadrži sve alate za kompletno održavanje u autoservisima, servisima poljoprivrednih mašina i industriji

SKU	
608141	184

110/1(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **188/2 6P** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **192/2HX** (6, 8), **192/2TX** (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **206/2** (60 - 140), **210/2** (17, 19), **215/2** (10 x 11, 12 x 13), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **186.4/2** (21), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **250/1** (250), **300/2** (400 (2x)), **406/1BI** (180), **430/3** (175, 250), **431/2** (325), **445/1BI** (180, 240), **455/1BI** (160), **466/1BI** (180), **481/6** (1.1/2"), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175, 1.6 x 10.0x200), **615TBI**(PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **629TBI** (6, 8, 10, 12, 13), **630VDE** (0.6 x 3.5x180), **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**((2x230x190), **681/2** (300), **682/2** (2x190x230), **701** (0.05 - 1x13), **750B** (400), **812** (300, 500, 1000), **820** (22), **6480C8** (1.2 x 6.5x41, 1.6 x 8.0x41, 2.0 x 12.0x41), **6483C8** (PH 2, PH 3), **6484C8** (PH 4), **6489C8** (5, 6), **6492C8** (TX 25, TX 30, TX 40, TX 20), **6762.1** (1/2"x144), **6762.2** (1/2" - 5/16")

1000D

Alat u garnituri



› set za osnovno održavanje u autoservisima, servisima poljoprivrednih mašina i industriji

SKU	
608143	145

110/1(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **125/1** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **180/1** (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **188/2 6P** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **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"x380), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125, 1/2"x250), **190.6/2** (1/2"), **200/2** (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22), **205/2** (60 - 140), **212/2** (24), **220/3** (3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19), **186.4/2** (21), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **300/2** (400 (2x)), **405/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6x240), **430/3** (175), **431/2** (325), **447/1HPP** (240), **455/1BI** (160), **514/1BI** (160), **532PLUS/1DP** (180x19 - 60), **534PLUS/1DP** (180x19 - 60), **536PLUS/1DP** (180x19 - 60), **538PLUS/1DP** (180x19 - 60), **563R/7PR** (280), **600TBI** (1.0 x 5.5x100, 1.2 x 6.5x125, 1.2 x 8.0x150), **605TBI** (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175, 1.6 x 10.0x200), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **631** (6 - 12), **640/6** (2, 3, 4, 5, 6), **642/6** (4), **660/6** (200, 250), **670/6** (150), **701** (0.05 - 1x13), **750B** (400), **812** (300, 500, 1000), **820** (22)

1000S

Alat u garnituri



› garnitura alata za osnovno održavanje u različitim oblastima, od autoservisa, servisa poljoprovrednih mašina, industrije do različitih radionica. Takođe, preporučuje se i kao priručni set alata za komercijalna vozila.

SKU	
609329	51

125/1 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **190/1 6P** (13, 17, 19, 22, 24), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.4/1** (1/2"x125), **190.6/2** (1/2"), **406/1BI** (180), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **512/1BI** (200), **514/1BI** (160), **605TBI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **625TBI** (PZ 2x100), **626TBI** (PH 2x25),626TBI (PH 2x25), **627TBI** (1.2 x 6.5x25), **710P** (2m), **812** (500)

1000T

Alat u garnituri



› set alata namenjen za osnovno održavanje elektroinstalacija

SKU	
609330	53

110/1(6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), **220/3S** (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10), **250/1** (200), **406/1VDEBI** (160), **420/1VDEBI** (180), **425/4AB** (1.5 - 6x240), **447/1VDEBI** (240), **466/1VDEBI**(180), **478/1VDEBI** (160), **508/1VDEBI** (170), **512/1VDEBI** (170), **514/1BI** (160), **580/1VDEBI** (230), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.5 x 3.0x100, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), **613VDETBI** (PH0x60, PH1x80, PH2x100), **630/VDE** (0.5 x 3.0x140, 0.6 x 3.5x180), **641/6** (5), **660/6** (150), **665/6A** (250X12), **710P** (3), **750B** (400), **760HB** (200), **761HB** (200), **812** (300), **817** (1000), **820** (40)

971/1BI

Alat u koferu



SKU	
608540	51
1000S, **969S** (500x420x200)	

971/2VDE

Alat u koferu



SKU	
608541	53
1000T, **969S** (500x420x200)	

971/3VDE

Alat u koferu



SKU	
612548	62
1000AD, **969S** (500x420x200)	



902/2

Alat u torbici



SKU	
601968	14

110/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19), **185/2** (21x115), **406/4G** (160), **631** (6 - 12), **605NI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125), **615NI** (PH 2x100), **812** (200)

905BI

Alat BI u torbici



SKU	
620105	13

406/1BI (160), **461/1BI** (160), **478/1BI** (160), **472/1BI** (160), **556A** (160x18), **753P** (150), **710P** (3m), **602TBI** (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100), **630VDE** (0.5 x3.0x140)

905CR

Alat CR u torbici



SKU	
620106	13

406/4G (180), **461/4G** (160), **478/4G** (160), **472/4G** (160), **556A** (160x18), **753P** (150), **710P** (3m), **602TBI** (0.4 x 2.5x60, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125), **615CR** (PH 1x80, PH 2x100), **630VDE** (0.5 x3.0x140)

905VDEBI

Izolovani VDE BI alat u torbici



Sadržaj:

- 1 kom. izolovanih kombinovanih klešta (art. 406/1VDEBI), dim. 180 mm
- 1 kom. izolovanih kosih sečica (art. 461/1VDEBI) dim. 160 mm
- 1 kom. izolovanih klešta za skidanje izolacije (478/1VDEBI), dim. 160 mm
- 1 kom. pljosnatih izolovanih klešta (art. 472/1VDEBI), l-160 mm
- 3 kom. izolovanih pljosnatih odvijača sa TBI ručkom (art. 603VDETBI), dim. 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100, 1.0x5.5x125
- 2 kom. izolovanih krstastih odvijača (PH) sa TBI ručkom (art. 613VDETBI), dim. PH 1x80, PH 2x100
- 1 kom. glinerice 220-250V (630VDE), dim. 0.5x3.0x140
- 1 kom. trometra (art. 710P)
- 1 kom izolovanog rama za testeru (art. 753VDEDP), l-150 mm
- 1 kom. izolovanog noža (385VDEDP), l-180 mm

1000V IEC 60900

SKU	
617571	13

406/1VDEBI (180), **461/1VDEBI** (160), **478/1VDEBI** (160), **472/1VDEBI** (160), **753VDP** (150), **385VDEDP** (180), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125), **613VDETBI** (PH 1x80, PH 2x100), **710P** (3m), **630VDE** (0.5 x 3.0x140)

906VDEBI

Izolovani VDE BI alat u torbici



Sadržaj:
- 1 kom. izolovanih kombinovanih klešta (art. 406/1VDEBI), dim. 180 mm
- 1 kom. izolovanih kosih sečica (art. 461/1VDEBI) dim. 160 mm
- 2 kom. izolovanih pljosnatih odvijača (art. 603VDETBI), dim. 0.4x2.5x75, 0.8x4.0x100
- 1 kom. izolovanog krstastog odvijača (art. 613VDETBI), dim. PH2x100
- 1 kom. glinerice 220-250V (630VDE), dim. 0.5x3.0x140

1000V IEC 60900

SKU	
617573	6

461/1VDEBI (160), **406/1VDEBI** (180), **603VDETBI** (0.4 x 2.5x75, 0.8 x 4.0x100), **613VDETBI** (PH2x100), **630VDE** (0.5 x 3.0x140)

911N6P21

Nasadni ključevi 1/2" u SOS ulošku za alat



Sadržaj:
- 18 kom. šestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 12p), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"
- pribor 1/2": nastavak 125 mm, kardanski zglob

SKU		
619470	10 - 32	21

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"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL911N6SOS** (95x447x30)

VL911N6SOS

SOS uložak za nasadne ključeve za met. kutiju art.911



- materijal: polietilenska pena male gustine

SKU	B	L	H	
622693	95	447	30	26

911N12P21

Nasadni ključevi 1/2" u SOS ulošku za alat



Sadržaj:
- 18 kom. dvanaestougaonih nasadnih ključeva 1/2" (art. 190/1 12p), dim. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- 1 kom. dvosmerne čegrtaljke 1/2"

SKU		
619471	10 - 32	21

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"x125), **190.6/2** (1/2"), **VL911N12SOS** (95x447x30)

VL911N12SOS

SOS uložak za dvanaestougaone nasadne ključeve za met.kutiju art.911



- materijal: polietilenska pena male gustine

SKU	B	L	H	
622698	95	447	30	25

930

Garnitura alata u kutiji 912/5



SKU	
601996	80

110/1CB, **180/1CB**, **212/2**(19),**220/3PB**, **186.4/2** (21), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **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"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **300/2** (400(2X)), **405/1BI** (180), **430/3** (175), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **506/1BI** (140), **514/1BI** (160), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), **615TBI** (PH 2x100, PH 3x150), **631** (6-12), **812** (500), **912/5** (560x210x225)

931

Garnitura alata u kutiji 912/5



SKU	
601995	111

110/1CB, **125/1CB**, **180/1CB**, **200/2CB**, **220/3PB**, **186.4/2** (21), **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **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"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **300/2** (400(2X)), **406/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6x240), **430/3** (175), **445/1BI** (240), **447/1HPP** (240), **461/1BI** (160), **514/1BI** (280), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100, PH 4x200), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **631** (6 - 12), **640/6** (3,4), **642/6** (3), **660/6** (150, 200), **670/6** (150), **812** (500), **912/5** (560x210x225)

932

Garnitura alata u kutiji 912/5



SKU	
601994	136

912/5 (560x210x225), **110/1CB**, **125/1CB**, **180/1CB**, **186.4/2** (21, 21), **188.1/1ABI** (1/4"), **188.2/2BI** (1/4"), **188.3/2** (1/4"), **188.4/2** (1/4"x55, 1/4"x150), **188/2 6P** (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), **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"), **190/1 6P** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), **200/2CB**, **205/2** (60 - 140), **212/2** (24), **220/3PB**, **238.1/1FBI** (3/8"), **238.4/2** (3/8"x45, 3/8"x75), **300/2** (400 (2X)), **405/1BI** (180), **425/4A** (1.5 - 6x240), **430/3** (175), **431/2** (325), **445/1BI** (240), **472/1BI** (140), **476/1BI** (140), **563R/7PR** (280), **605TBI** (0.5 x 3.0x80, 0.8 x 4.0x100, 1.0 x 5.5x125, 1.2 x 6.5x150, 1.2 x 8.0x175, 1.6 x 10.0x200), **615TBI** (PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150, PH 4x200), **626TBI** (PH 2x25), **627TBI** (0.8 x 4.0x25), **631** (6 - 12), **640/6** (3, 4, 5), **642/6** (5), **660/6** (150, 250), **670/6** (150), **812** (300, 500)

Indeks kodova (šifri)



600000

600060	2	110/1	24
600061	9	110/1	24
600062	6	110/1	24
600064	0	110/1	24
600065	7	110/1	24
600066	4	110/1	24
600067	1	110/1	24
600068	8	110/1	24
600069	5	110/1	24
600070	1	110/1	24
600072	5	110/1	24
600074	9	110/1	24
600075	6	110/1	24
600076	3	110/1	24
600077	0	110/1	24
600078	7	110/1	24
600079	4	110/1	24
600080	0	110/1	24
600081	7	110/1	24
600082	4	110/1	24
600083	1	110/1	24
600084	8	110/1	24
600085	5	110/1	24
600086	2	110/1	24
600088	6	110/1	24
600089	3	110/1	24
600090	9	110/1	24
600091	6	110/1	24
600092	3	110/1	24
600093	0	110/1	24
600095	4	110/1	24
600096	1	110/1	24
600097	8	110/1	24
600098	5	110/1	24
600099	2	110/1	24
600100	5	110/1	24
600101	2	110/1	24
600102	9	110/1	24
600105	0	110/1CB	24
600106	7	110/1CB	24
600107	4	110/1CB	24
600108	1	110/1PB	25
600109	8	110/1PB	25
600262	0	135/2	27
600357	3	120/1	27
600358	0	120/1	27
600359	7	120/1	27
600360	3	120/1	27
600361	0	120/1	27
600362	7	120/1	27
600363	4	120/1	27
600364	1	120/1	27
600365	8	120/1	27
600366	5	120/1	27
600367	2	120/1	27
600368	9	120/1	27
600369	6	120/1	27
600370	2	120/1	27
600371	9	120/1	27
600372	6	120/1	27
600373	3	120/1	27
600374	0	120/1	27
600375	7	120/1	27
600376	4	120/1	27
600377	1	120/1	27
600378	8	120/1	27
600379	5	120/1	27
600380	1	120/1	27
600381	8	120/1	27
600382	5	120/1	27
600383	2	120/1CB	28
600384	9	120/1CB	28
600414	3	125/1	29
600415	0	125/1	29
600416	7	125/1	29
600417	4	125/1	29
600418	1	125/1	29
600419	8	125/1	29
600420	4	125/1	29
600421	1	125/1	29
600422	8	125/1	29
600423	5	125/1	29
600424	2	125/1	29
600425	9	125/1	29
600426	6	125/1	29
600427	3	125/1	29
600428	0	125/1	29
600429	7	125/1	29
600430	3	125/1	29
600431	0	125/1CB	29
600511	9	180/1	32
600512	6	180/1	32
600513	3	180/1	32
600514	0	180/1	32
600516	4	180/1	32
600517	1	180/1	32
600518	8	180/1	32
600519	5	180/1	32
600520	1	180/1	32
600521	8	180/1	32
600522	5	180/1	32
600523	2	180/1	32
600524	9	180/1	32
600525	6	180/1	32
600526	3	180/1	32
600527	0	180/1	32
600528	7	180/1	32
600529	4	180/1	32
600530	0	180/1	32
600531	7	180/1	32
600532	4	180/1	32
600533	1	180/1	32
600534	8	180/1	32
600535	5	180/1	32
600536	2	180/1	32
600537	9	180/1	32
600541	6	180/1CB	32
600542	3	180/1CB	32
600543	0	180/1CB	32
600671	0	200/2	46
600672	7	200/2	46
600673	4	200/2	46
600674	1	200/2	46
600676	5	200/2	46
600677	2	200/2CB	46
600696	3	215/2	39
600697	0	215/2	39
600698	7	215/2	39
600699	4	215/2	39
600700	7	215/2	39
600701	4	215/2	39
600702	1	215/2	39
600703	8	215/2	39
600705	2	215/2	39
600706	9	215/2	39
600707	6	215/2	39
600708	3	215/2	39
600709	0	215/2	39
600710	6	215/2CB	39
600717	5	215/2	39
600718	2	215/2	39
600719	9	215/2	39
600723	6	215/2	39
600745	8	215.1/2	39
600747	2	215.1/2	39
600771	7	185/2	46
600772	4	185/2	46
600773	1	185/2	46
600776	2	186.4/2	57
600777	9	238.4/2	61
600778	6	238.4/2	61
600782	3	210/2	45
600783	0	210/2	45
600788	5	212/2	45
600789	2	212/2	45
600790	8	212/2	45
600791	5	212/2	45
600809	7	213/6	45
600811	0	213/6	45
600812	7	213/6	45
600813	4	213/6	45
600814	1	213/6	45
600815	8	188/2 6p	52
600816	5	188/2 6p	52
600817	2	188/2 6p	52
600818	9	188/2 6p	52
600819	6	188/2 6p	52
600820	2	188/2 6p	52
600821	9	188/2 6p	52
600822	6	188/2 6p	52
600823	3	188/2 6p	52
600824	0	188/2 6p	52
600825	7	188/2 6p	52
600826	4	188.4/2	55
600827	1	188.4/2	55
600830	1	188.3/2	54
600851	6	190/1 6p	63
600852	3	190/1 6p	63
600853	0	190/1 6p	63
600854	7	190/1 6p	63
600855	4	190/1 6p	63
600856	1	190/1 6p	63
600857	8	190/1 6p	63
600858	5	190/1 6p	63
600859	2	190/1 6p	63
600860	8	190/1 6p	63
600861	5	190/1 6p	63
600862	2	190/1 6p	63
600863	9	190/1 6p	63
600864	6	190/1 6p	63
600865	3	190/1 6p	63
600866	0	190/1 6p	63
600867	7	190/1 6p	63
600868	4	190/1 6p	63
600869	1	190/1 6p	63
600871	4	190/1 6p	63
600872	1	190/1 6p	63
600873	8	190.6/2	68
600874	5	190.4/1	68
600875	2	190.4/1	68
600876	9	190.3/1	68
600909	4	190.9/2BI	69
600954	4	197MB2	74
600978	0	192/2HX	64

601000

601016	8	250/1	27
601017	5	250/1	27
601018	2	250/1	27
601019	9	250/1	27
601024	3	205/2	46
601025	0	206/2	46
601036	6	220/3	41
601037	3	220/3	42
601038	0	220/3	42
601040	3	220/3	42
601041	0	220/3	42
601042	7	220/3	42
601044	1	220/3	42
601045	8	220/3	42
601046	5	220/3	42
601047	2	220/3	42
601048	9	220/3	42
601057	1	220/3PB	42
601059	5	220/3PB	42
601061	8	220/3PB	42
601127	1	582/3P	114
601127	1	582/3P	146
601136	3	425/4A	97
601136	3	425/4A	117
601137	0	425/4B	98
601137	0	425/4B	117
601142	4	432/3A	105
601144	8	432/3C	105
601342	8	530/4	103
601343	5	530/4	103
601344	2	530/4	103
601372	5	531/4	103
601373	2	531/4	103
601374	9	531/4	103
601375	6	531/4	103
601386	2	531/4PR	104
601387	9	531/4PR	104
601388	6	531/4PR	104
601464	7	441/7PR	95
601481	4	480/6	107
601482	1	480/6	107
601483	8	480/6	107
601484	5	480/6	107
601495	1	481/6	107
601496	8	481/6	107
601497	5	481/6	107
601498	2	481/6	107
601499	9	481/6	107
601510	1	482/6	107
601511	8	482/6	107
601512	5	482/6	107
601513	2	482/6	107
601514	9	482/6	107
601530	9	484/6	108
601530	9	484/6	300
601531	6	484/6	108
601531	6	484/6	300
601532	3	484/6	108
601532	3	484/6	300
601533	0	484/6	108
601533	0	484/6	300
601544	6	492/6	108
601545	3	492/6	108
601546	0	492/6	108
601547	7	492/6	108
601548	4	492/6	108
601549	1	492/6	108
601551	4	430/3	104
601552	1	430/3	104
601553	8	430/3	104
601554	5	431/2	107
601557	6	558/5P	106
601578	1	542/4PR	151
601590	3	550/3PR	151
601592	7	550.2/9	151
601688	7	631	135
601689	4	631	135
601702	0	640/6	186
601704	4	640/6	186
601705	1	640/6	186
601706	8	640/6	186
601711	2	641/6	186
601712	9	641/6	186
601713	6	641/6	186
601714	3	641/6	186
601715	0	641/6	186
601716	7	641/6	186
601717	4	641/6	186
601719	8	641/6	186
601724	2	642/6	187
601725	9	642/6	187
601726	6	642/6	187
601732	7	660/6	188
601733	4	660/6	188
601734	1	660/6	188
601737	2	646	187
601738	9	647	187
601739	6	645	187
601747	1	670/6	188
601748	8	670/6	188
601755	6	300/2	296
601756	3	300/2	296
601757	0	300/2	296
601758	7	300/2A	296
601762	4	680/2	174
601763	1	680/2	174
601764	8	680/2	174
601765	5	681/2	174
601766	2	681/2	174
601767	9	682/2	176
601768	6	682/2	176
601769	3	682/2	176
601796	9	812	184
601797	6	812	184
601799	0	812	184
601801	0	812	184
601802	7	812	184
601803	4	812	184
601804	1	812	184
601805	8	812	184
601806	5	812	184
601807	2	812	184
601809	6	812	184
601810	2	812	184
601812	6	816	184
601813	3	816	184
601814	0	816	184
601816	4	816	184
601824	9	805	184
601832	4	820	186
601833	1	820	186
601834	8	820	186
601835	5	820	186
601836	2	820	186
601840	9	817	185
601841	6	817	185
601842	3	817	185
601843	0	817	185
601844	7	818	185
601845	4	818	185
601847	8	818	185
601848	5	818	185
601849	2	818	185
601850	8	818	185
601896	6	701	271
601897	3	701	271
601898	0	701	271
601909	3	911/5	237
601910	9	912/1	237
601911	6	912/3	237
601912	3	912/5	238
601913	0	981K/8	239
601918	5	981K/4	239
601939	0	909	244
601954	3	981K1/2	240
601968	0	902/2	350
601985	7	914/5	238
601994	9	932	351
601995	6	931	351
601996	3	930	351

602000

602082	2	112/2	26
602083	9	112/2	26
602085	3	112/2	26
602086	0	112/2	26
602087	7	112/2	26
602088	4	112/2	26
602089	1	125/1	29
602090	7	125/1	29
602091	4	125/1	29
602092	1	125/1	29
602093	8	125/1	29
602094	5	125/1	29
602095	2	125/1	29
602096	9	125/1	29
602097	6	125/1	29
602098	3	125/1CB	29
602327	4	428/4	99
602327	4	428/4	117
602371	7	6460C6,3	165
602372	4	6460C6,3	165
602373	1	6460C6,3	165
602375	5	6460C6,3	165
602377	9	6460C6,3	165
602378	6	6460C6,3	165
602389	2	6463C6,3	165
602390	8	6463C6,3	165
602391	5	6463C6,3	165
602395	3	6465C6,3	165
602396	0	6465C6,3	165
602397	7	6466C6,3	166
602398	4	6466C6,3	166
602399	1	6466C6,3	166
602400	4	6469C6,3	166
602401	1	6469C6,3	166
602402	8	6469C6,3	166
602403	5	6469C6,3	166
602404	2	6469C6,3	166
602406	6	6472C6,3	166
602407	3	6472C6,3	166
602408	0	6472C6,3	166
602409	7	6472C6,3	166
602410	3	6472C6,3	166
602411	0	6472C6,3	166
602412	7	6472C6,3	166
602414	1	6480C8	166
602415	8	6480C8	166
602417	2	6480C8	166
602418	9	6480C8	166
602419	6	6480C8	166
602423	3	6483C8	166
602424	0	6483C8	166
602425	7	6484C8	167
602427	1	6486C8	167
602428	8	6486C8	167
602431	8	6489C8	167
602432	5	6489C8	167
602436	3	6492C8	167
602438	7	6492C8	167
602439	4	6492C8	167
602440	0	6492C8	167

602441	7	6492C8	**167**
602519	3	6503E6,3	**167**
602520	9	6503E6,3	**167**
602521	6	6503E6,3	**167**
602522	3	6506E6,3	**167**
602523	0	6506E6,3	**167**
602524	7	6506E6,3	**167**
602525	4	6509E6,3	**167**
602526	1	6509E6,3	**167**
602527	8	6509E6,3	**167**
602528	5	6509E6,3	**167**
602529	2	6509E6,3	**167**
602537	7	812A	**184**
602538	4	812A	**184**
602539	1	812A	**184**
602552	0	909/1	**244**
602557	5	215/2	**39**
602593	3	110/1	**24**
602594	0	110/1	**24**
602595	7	110/1	**24**
602601	5	120/1	**27**
602602	2	120/1	**27**
602663	3	180/1	**32**
602664	0	180/1	**32**
602719	7	492AL	**108**
602720	3	492AL	**108**
602721	0	492AL	**108**
602722	7	492AL	**108**
602723	4	197/1 6p	**72**
602724	1	197/1 6p	**72**
602725	8	197/1 6p	**72**
602726	5	197/1 6p	**72**
602727	2	197/1 6p	**72**
602728	9	197/1 6p	**72**
602729	6	197/1 6p	**72**
602730	2	197/1 6p	**72**
602731	9	197/1 6p	**72**
602732	6	197/1 6p	**72**
602733	3	197/1 6p	**72**
602734	0	197/1 6p	**72**
602735	7	197/1 6p	**72**
602736	4	197/1 6p	**72**
602737	1	197.1/1	**73**
602738	8	197.3/1	**74**
602739	5	197.4/1	**74**
602740	1	197.4/1	**74**
602741	8	197.7/1	**74**
602742	5	197MB1	**74**
602743	2	981K3/4	**240**
602841	5	205.1	**46**
602844	6	110/1CS	**25**
602845	3	180/1CS	**32**
602997	9	180/1	**32**

603000

603028	9	6715E6,3	**168**
603095	1	199MB1	**76**
603096	8	199/1 6p	**74**
603097	5	199/1 6p	**74**
603098	2	199/1 6p	**74**
603099	9	199/1 6p	**74**
603100	2	199/1 6p	**74**
603101	9	199/1 6p	**74**
603102	6	199/1 6p	**74**
603103	3	199/1 6p	**74**
603104	0	199.1/1	**75**
603105	7	199.3/1	**75**
603106	4	199.4/1	**76**
603107	1	199.4/1	**76**
603123	1	180/1	**32**
603124	8	180/1	**32**
603128	6	215/2	**39**
603130	9	188/2 6p	**52**
603131	6	188/2 6p	**52**
603134	7	112/2	**26**
603135	4	197/1 6p	**72**
603160	6	447/6	**95**
603164	4	812A	**184**
603192	7	186.4/2	**57**
603193	4	186.4/2	**57**
603316	7	110/1	**24**
603317	4	110/1	**24**
603318	1	110/1	**24**
603332	7	125/1	**29**
603334	1	190.7/2	**68**
603378	5	190.10	**69**
603380	8	192/2HXL	**64**
603381	5	192/2HXL	**64**
603383	9	192/2HXL	**64**
603384	6	192/2HXL	**64**
603386	0	192/2HXL	**64**
603418	8	6515E6,3	**167**
603420	1	192/2HX	**64**
603421	8	192/2HX	**64**
603422	5	192/2HX	**64**
603423	2	192/2HX	**64**
603424	9	192/2HX	**64**
603425	6	192/2HX	**64**
603426	3	192/2HX	**64**
603427	0	192/2HX	**64**
603428	7	192/2HX	**64**
603455	3	192/2HXL	**64**
603477	5	666/6A	**189**
603521	5	981K1	**240**
603522	2	555/6	**151**
603611	3	112/2	**26**
603657	1	192/12	**65**
603673	1	960/6	**239**
603674	8	180/1CB	**32**
603709	7	120/1CS	**28**
603711	0	125/1CS	**30**
603715	8	110/1CB	**24**
603812	4	190/1 12p	**63**
603813	1	190/1 12p	**63**
603814	8	190/1 12p	**63**
603815	5	190/1 12p	**63**
603816	2	190/1 12p	**63**
603817	9	190/1 12p	**63**
603818	6	190/1 12p	**63**
603819	3	190/1 12p	**63**
603820	9	190/1 12p	**63**
603821	6	190/1 12p	**63**
603822	3	190/1 12p	**63**
603823	0	190/1 12p	**63**
603824	7	190/1 12p	**63**
603825	4	190/1 12p	**63**
603826	1	190/1 12p	**63**
603827	8	190/1 12p	**63**
603828	5	190/1 12p	**63**
603829	2	190/1 12p	**63**
603848	3	110/1	**24**
603962	6	231/4 6p	**77**
603963	3	231/4 6p	**77**
603964	0	231/4 6p	**77**
603965	7	231/4 6p	**77**
603966	4	231/4 6p	**77**
603967	1	231/4 6p	**77**
603968	8	231/4 6p	**77**
603969	5	231/4 6p	**77**
603970	1	231/4 6p	**77**
603971	8	231/4 6p	**77**
603972	5	231/4 6p	**77**
603973	2	231/4 6p	**77**
603974	9	231/4 6p	**77**
603975	6	231/4 6p	**77**
603976	3	231/4 6p	**77**
603977	0	231.4/4	**79**
603978	7	231.4/4	**79**
603979	4	231.7/4	**79**
603980	0	232/4 6p	**79**
603981	7	232/4 6p	**79**
603982	4	232/4 6p	**79**
603983	1	232/4 6p	**79**
603984	8	232/4 6p	**79**
603985	5	232/4 6p	**79**
603986	2	232/4 6p	**79**
603987	9	232/4 6p	**79**
603988	6	232/4 6p	**79**
603989	3	232/4 6p	**79**
603990	9	232/4 6p	**79**
603991	6	232/4 6p	**79**
603992	3	232.4/4	**80**
603993	0	232.4/4	**80**
603994	7	232.6/4	**80**
603995	4	232.7/4	**80**
603996	1	232.8/4	**79**
603997	8	231.8/4	**79**
603998	5	231.8/4	**79**

604000

604174	2	670/6A	**189**
604242	8	660/6	**188**
604267	1	660/6	**188**
604531	3	188.10	**56**
604546	7	621E	**164**
604547	4	621E	**164**
604577	1	1000AC	**348**
604692	1	6463TINC6,3	**165**
604695	2	6466TINC6,3	**166**
604696	9	6466TINC6,3	**166**
604701	0	6472TINC6,3	**166**
604702	7	6472TINC6,3	**166**
604825	3	6472TINC6,3	**166**

605000

605006	5	447/6	**95**
605042	3	179/2	**31**
605044	7	215/2	**39**
605045	4	112/2	**26**
605061	4	6762	**169**
605062	1	6762.1	**168**
605063	8	6762.2	**169**
605112	3	175/2	**46**
605113	0	250/1	**27**
605125	3	480/6	**107**
605160	4	977/1	**245**
605161	1	977/2	**245**
605162	8	977/3	**245**
605163	5	977/4	**245**
605206	9	429/3	**104**
605214	4	555.1/9	**151**
605237	3	447/1	**95**
605307	3	190/1 6p	**63**
605322	6	238/1 6p	**59**
605323	3	238/1 6p	**59**
605324	0	238/1 6p	**59**
605325	7	238/1 6p	**59**
605326	4	238/1 6p	**59**
605327	1	238/1 6p	**59**
605328	8	238/1 6p	**59**
605329	5	238/1 6p	**59**
605330	1	238/1 6p	**59**
605331	8	238/1 6p	**59**
605332	5	238/1 6p	**59**
605333	2	238/1 6p	**59**
605334	9	238/1 6p	**59**
605335	6	238/1 6p	**59**
605336	3	238/1 6p	**59**
605337	0	238/1 6p	**59**
605338	7	238/1 6p	**59**
605341	7	238.3/1	**61**
605342	4	238.4/1	**61**
605343	1	238.4/1	**61**
605344	8	238.6/1	**61**
605345	5	238.7/1	**61**
605348	6	110/1	**24**
605349	3	110/1	**24**
605350	9	110/1	**24**
605351	6	110/1	**24**
605352	3	110/1	**24**
605353	0	110/1	**24**
605354	7	110/1	**24**
605355	4	110/1	**24**
605356	1	110/1	**24**
605357	8	110/1	**24**
605358	5	110/1	**24**
605359	2	110/1	**24**
605418	6	583/6	**114**
605418	6	583/6	**146**
605419	3	583.1/7A	**146**
605491	9	820A	**186**
605492	6	820A	**186**
605493	3	820A	**186**
605494	0	820A	**186**
605495	7	820A	**186**
605516	9	805A	**184**
605518	3	6492C8	**167**
605528	2	110/1MS	**25**
605531	2	110/1CB	**25**
605532	9	110/1MS	**25**
605537	4	120/1MS	**29**
605539	8	125/1MS	**30**
605545	9	180/1MS	**32**
605548	0	231/4 6p	**77**
605549	7	110/1	**24**
605562	6	192/2TX	**65**
605563	3	192/2TX	**65**
605564	0	192/2TX	**65**
605565	7	192/2TX	**65**
605566	4	192/2TX	**65**
605567	1	192/2TX	**65**
605568	8	192/2TX	**65**
605569	5	192/2TX	**65**
605570	1	192/2TX	**65**
605806	1	425/4AB	**98**
605806	1	425/4AB	**117**
605838	2	120/1	**27**
605896	2	960/1	**239**
605897	9	960/2	**239**
605898	6	960/3	**239**
605923	5	192/2HX	**64**

607000

607019	3	120/1	**27**
607064	3	192/14	**66**
607137	4	915/5	**238**
607141	1	191/1	**64**
607142	8	191/1	**64**
607143	5	191/1	**64**
607144	2	191/1	**64**
607145	9	191/1	**64**
607146	6	191/1	**64**
607147	3	191/1	**64**
607148	0	191/1	**64**
607149	7	191/1	**64**
607161	9	193HX	**40**
607162	6	193HX	**40**
607163	3	193HX	**40**
607164	0	193HX	**40**
607165	7	193HX	**40**
607166	4	193HX	**40**
607167	1	193HX	**40**
607168	8	193HX	**40**
607169	5	193HX	**40**
607170	1	193HX	**40**
607171	8	193TX	**41**
607172	5	193TX	**41**
607173	2	193TX	**41**
607174	9	193TX	**41**
607175	6	193TX	**41**
607176	3	193TX	**41**
607177	0	193TX	**41**
607178	7	193TX	**41**
607179	4	193TX	**41**
607180	0	193TX	**41**
607181	7	193TX	**41**
607182	4	193TX	**41**
607314	9	191MB1	**64**
607348	4	447/6	**95**
607349	1	188.8	**55**
607386	6	977/5	**245**
607387	3	977/6	**245**
607494	8	529/4P	**104**
607821	2	188.6/2	**55**
607823	6	220/3	**41**
607824	3	220/3	**41**
607825	0	220/3	**41**
607826	7	220/3S	**43**
607827	4	220/3S	**43**
607828	1	220/3S	**43**
607829	8	220/3S	**43**
607830	4	220/3S	**43**
607831	1	220/3S	**43**
607832	8	220/3S	**43**
607834	2	220/3S	**43**
607835	9	220/3S	**43**
607852	6	220/3PH	**42**
607853	3	220/3SPH	**44**
607860	1	530/4	**103**
607867	0	405/1BI	**86**
607868	7	405/1BI	**86**
607869	4	405/1BI	**86**
607870	0	406/1BI	**86**
607871	7	406/1BI	**86**
607872	4	406/1BI	**86**
607873	1	420/1BI	**87**
607874	8	506/1BI	**91**
607875	5	506/1BI	**91**
607876	2	508/1BI	**92**
607877	9	508/1BI	**92**
607878	6	472/1BI	**92**
607879	3	472/1BI	**92**
607880	9	476/1BI	**93**
607881	6	476/1BI	**93**
607882	3	478/1BI	**97**
607882	3	478/1BI	**115**
607883	0	461/1BI	**89**
607883	0	461/1BI	**112**
607884	7	461/1BI	**89**
607884	7	461/1BI	**112**
607885	4	445/1BI	**96**
607887	8	445/1BI	**96**
607888	5	193TXCS	**41**
607890	8	193HXCS	**41**
607892	2	187/2PH	**52**
607893	9	187/2PH	**52**
607894	6	187/2PH	**52**
607895	3	187/2SL	**52**
607896	0	187/2SL	**52**
607897	7	187/2SL	**52**
607898	4	187/2HX	**52**
607899	1	187/2HX	**52**
607900	4	187/2HX	**52**
607901	1	187/2HX	**52**
607902	8	187/2HX	**52**
607903	5	187/2TX	**52**
607904	2	187/2TX	**52**
607905	9	187/2TX	**52**
607906	6	187/2TX	**52**
607907	3	187/2TX	**52**
607908	0	187/2TX	**52**
607909	7	187/2TX	**52**
607910	3	187/2TX	**52**
607911	0	189/2	**53**
607912	7	189/2	**53**
607913	4	189/2	**53**
607914	1	189/2	**53**
607915	8	189/2	**53**
607916	5	189/2	**53**
607917	2	189/2	**53**
607918	9	231/4L6p	**77**
607919	6	231/4L6p	**77**
607920	2	231/4L6p	**77**
607921	9	231/4L6p	**77**
607922	6	231/4L6p	**77**
607923	3	231/4L6p	**77**
607924	0	231/4L6p	**77**
607925	7	231/4L6p	**77**
607926	4	231/4L6p	**77**
607927	1	231/4L6p	**77**
607928	8	231/4L6p	**77**
607929	5	231/4L6p	**77**
607930	1	231/4L6p	**77**
607931	8	231/4L6p	**77**
607932	5	231/4L6p	**77**
607933	2	231/4L6p	**77**
607934	9	232/4L6p	**79**
607935	6	232/4L6p	**79**
607936	3	232/4L6p	**79**
607937	0	232/4L6p	**79**
607938	7	232/4L6p	**79**
607939	4	232/4L6p	**79**
607940	0	232/4L6p	**79**
607941	7	232/4L6p	**79**
607942	4	232/4L6p	**79**
607943	1	232/4L6p	**79**
607944	8	232/4L6p	**79**
607945	5	232/4L6p	**79**
607949	3	424/4P	**97**
607949	3	424/4P	**117**
607950	9	424/4P	**97**
607950	9	424/4P	**117**
607955	4	190.4/1	**68**
607956	1	185/2	**46**
607960	8	215/2	**39**
607962	2	215/2	**39**
607966	0	512/1BI	**92**
607967	7	512/1BI	**92**
607968	4	598.1/7	**150**
607975	2	190.7/2	**68**
607976	9	188.7/2	**55**
607977	6	238.7/1	**61**

608000

608140	3	1000A	**348**
608141	0	1000B	**349**
608143	4	1000D	**349**
608213	4	445/1P	**96**
608213	4	445/1P	**96**
608276	9	193HXS	**41**
608277	6	193HXS	**41**
608278	3	193HXS	**41**
608279	0	193HXS	**41**
608280	6	193HXS	**41**
608281	3	193HXS	**41**
608282	0	193HXS	**41**
608283	7	193N	**37**
608284	4	193N	**37**
608285	1	193N	**37**
608286	8	193N	**37**

608287	5	193N	**37**
608288	2	193N	**37**
608289	9	193N	**37**
608290	5	193N	**37**
608291	2	193N	**37**
608292	9	193N	**37**
608293	6	193N	**37**
608295	0	193N	**37**
608296	7	605E	**163**
608297	4	605E	**163**
608298	1	605E	**163**
608299	8	605E	**163**
608300	1	605E	**163**
608301	8	605E	**163**
608302	5	605E	**163**
608303	2	605E	**163**
608304	9	615E	**164**
608305	6	615E	**164**
608306	3	615E	**164**
608307	0	615E	**164**
608308	7	625E	**165**
608309	4	625E	**165**
608310	0	621E	**164**
608311	7	621E	**164**
608312	4	621E	**164**
608313	1	621E	**164**
608314	8	621E	**164**
608315	5	621E	**164**
608316	2	621E	**164**
608354	4	406/1BI	**86**
608355	1	977/7	**245**
608442	8	598/6	**150**
608484	8	660/6HS	**188**
608485	5	670/6HS	**189**
608486	2	670/6A	**189**
608489	3	670/6AHS	**189**
608490	9	670/6AHS	**189**
608491	6	670/6AHS	**189**
608492	3	660/6A	**189**
608493	0	660/6A	**189**
608497	8	660/6AHS	**189**
608498	5	660/6AHS	**189**
608499	2	660/6AHS	**189**
608500	5	665/6A	**189**
608501	2	665/6A	**189**
608503	6	666/6AHS	**189**
608510	4	220/3L	**43**
608511	1	220/3L	**43**
608512	8	220/3L	**43**
608513	5	220/3L	**43**
608514	2	220/3L	**43**
608515	9	220/3L	**43**
608516	6	220/3L	**43**
608517	3	220/3L	**43**
608518	0	220/3L	**43**
608519	7	220/3L	**43**
608520	3	220/3L	**43**
608521	0	220/3L	**43**
608522	7	220/3L	**43**
608523	4	220/3L	**43**
608524	1	220/3SL	**44**
608525	8	220/3SL	**44**
608526	5	220/3SL	**44**
608527	2	220/3SL	**44**
608528	9	220/3SL	**44**
608529	6	220/3SL	**44**
608530	2	220/3SL	**44**
608531	9	220/3SL	**44**
608532	6	220/3SL	**44**
608533	3	220/3LPH	**43**
608534	0	220/3SLPH	**44**
608538	8	914/3	**238**
608540	1	971/1BI	**350**
608541	8	971/2VDE	**350**
608542	5	940E1	**211**
608544	9	940E3	**211**
608545	6	940E4	**211**
608547	0	940E6	**212**
608554	8	660/6A	**189**
608668	2	405/4G	**86**
608669	9	405/4G	**86**
608670	5	405/4G	**86**
608671	2	667/6A	**189**
608673	6	406/4G	**87**
608674	3	406/4G	**87**
608675	0	406/4G	**87**
608676	7	406/4G	**87**
608677	4	406/4G	**87**
608686	6	441/4P	**95**
608690	3	445/4G	**96**
608692	7	445/4G	**96**
608694	1	455/4G	**91**
608697	2	461/4G	**90**
608698	9	461/4G	**90**
608700	9	466/4G	**91**
608701	6	478/4G	**97**
608704	7	472/4G	**93**
608705	4	472/4G	**93**
608710	8	508/4G	**92**
608711	5	508/4G	**92**
608712	2	506/4G	**91**
608713	9	506/4G	**91**
608720	7	512/4G	**92**
608721	4	512/4G	**92**
608723	8	530/4P	**103**
608724	5	530/4P	**103**
608725	2	530/4P	**103**
608726	9	530/4P	**103**
608727	6	531/4P	**104**
608728	3	531/4P	**104**
608729	0	531/4P	**104**
608730	6	531/4P	**104**
608815	0	300/6B	**296**
608816	7	300/6B	**296**
608817	4	300/6B	**296**
608821	1	300/6B	**296**
608837	2	466/1BI	**91**
608837	2	466/1BI	**113**
608850	1	466/1BI	**91**
608850	1	466/1BI	**113**
608879	2	193HXCB	**40**
608880	8	193TXCB	**41**
608922	5	636	**161**
608925	6	940ES3	**213**
608969	0	940ES5	**214**
608971	3	940ES7	**214**
608972	0	940ES8	**214**
608973	7	940ES9	**214**

609000

609083	2	177	**38**
609084	9	177	**38**
609085	6	177	**38**
609086	3	177	**38**
609087	0	177	**38**
609088	7	177	**38**
609089	4	177	**38**
609090	0	177	**38**
609091	7	177	**38**
609092	4	177	**38**
609093	1	177	**38**
609094	8	177	**38**
609095	5	177	**38**
609096	2	177	**38**
609097	9	177	**38**
609098	6	177	**38**
609099	3	177	**38**
609100	6	177CB	**39**
609102	0	176	**38**
609103	7	176	**38**
609104	4	176	**38**
609105	1	176	**38**
609106	8	176	**38**
609107	5	176	**38**
609108	2	176	**38**
609109	9	176	**38**
609110	5	176	**38**
609111	2	176	**38**
609112	9	176	**38**
609113	6	176	**38**
609114	3	176	**38**
609115	0	176	**38**
609116	7	176	**38**
609117	4	176	**38**
609118	1	176	**38**
609119	8	176	**38**
609120	4	176	**38**
609121	1	176	**38**
609122	8	176	**38**
609123	5	176	**38**
609124	2	176	**38**
609125	9	176	**38**
609126	6	176	**38**
609127	3	176	**38**
609128	0	176	**38**
609129	7	176	**38**
609130	3	176CB	**38**
609131	0	176CB	**38**
609132	7	202/1	**37**
609133	4	202/1	**37**
609134	1	202/1	**37**
609135	8	202/1	**37**
609136	5	202/1	**37**
609137	2	202/1	**37**
609138	9	202/1	**37**
609139	6	202/1	**37**
609141	9	202/1	**37**
609173	0	220/7TX	**44**
609174	7	220/7TX	**44**
609175	4	220/7TX	**44**
609176	1	220/7TX	**44**
609177	8	220/7TX	**44**
609178	5	220/7TX	**44**
609179	2	220/7TX	**44**
609190	7	466/4G	**91**
609192	1	455/1BI	**91**
609238	6	580/1BI	**112**
609238	6	580/1BI	**146**
609239	3	580/1BI	**112**
609239	3	580/1BI	**146**
609286	7	667/6AHS	**189**
609329	1	1000S	**349**
609330	7	1000T	**349**
609334	5	569R/7P	**145**
609335	2	567R/7P	**145**
609336	9	568R/7P	**145**
609337	6	193HXSCS	**41**
609365	9	710W	**269**
609366	6	190/1 12p	**63**
609367	3	190/1 12p	**63**
609368	0	190/1 12p	**63**
609369	7	190/1 12p	**63**
609370	3	190/1 12p	**63**
609371	0	190/1 12p	**63**
609372	7	190/1 12p	**63**
609373	4	190/1 12p	**63**
609374	1	190/1 12p	**63**
609375	8	190/1 12p	**63**
609376	5	190/1 12p	**63**
609377	2	190/1 12p	**63**
609378	9	190/1 12p	**63**
609379	6	190/1 12p	**63**
609380	2	190/1 12p	**63**
609381	9	190/1 12p	**63**
609382	6	190/1 12p	**63**
609383	3	197/1 6p	**72**
609384	0	197/1 6p	**72**
609385	7	197/1 6p	**72**
609386	4	197/1 6p	**72**
609387	1	197/1 6p	**72**
609388	8	197/1 6p	**72**
609390	1	197/1 6p	**72**
609391	8	197/1 6p	**72**
609392	5	197/1 6p	**72**
609393	2	197/1 6p	**72**
609394	9	197/1 6p	**72**
609396	3	197/1 6p	**72**
609397	0	197/1 6p	**72**
609399	4	231/4 6p	**77**
609400	7	231/4 6p	**77**
609401	4	231/4L6p	**77**
609402	1	231/4L6p	**77**
609403	8	232/4 6p	**79**
609404	5	232/4L6p	**79**
609405	2	583/6	**114**
609405	2	583/6	**146**
609406	9	583.1/7B	**146**
609407	6	755	**290**
609409	0	755.1	**290**
609423	6	757	**290**
609424	3	752	**290**
609447	2	997.1	**246**
609460	1	231.6/4	**79**
609478	6	997.1	**246**
609479	3	997.1	**246**
609480	9	997.1	**246**
609563	9	529/4PR	**104**

610000

610105	7	190/1 6p	**63**
610106	4	190/1 6p	**63**
610107	1	190/1 6p	**63**
610108	8	190/1 6p	**63**
610109	5	190/1 6p	**63**
610110	1	190/1 6p	**63**
610111	8	190/1 6p	**63**
610112	5	190/1 6p	**63**
610113	2	190/1 6p	**63**
610114	9	190/1 6p	**63**
610115	6	190/1 6p	**63**
610116	3	190/1 6p	**63**
610117	0	190/1 6p	**63**
610118	7	190/1 6p	**63**
610119	4	190/1 6p	**63**
610120	0	190/1 6p	**63**
610155	2	190/1 6p	**63**
610156	9	190/1 6p	**63**
610421	8	406/1VDEBI	**126**
610422	5	406/1VDEBI	**126**
610423	2	406/1VDEBI	**126**
610424	9	406/1VDEBI	**126**
610425	6	420/1VDEBI	**127**
610426	3	461/1VDEBI	**128**
610427	0	461/1VDEBI	**128**
610428	7	466/1VDEBI	**129**
610430	0	472/1VDEBI	**129**
610431	7	476/1VDEBI	**129**
610432	4	476/1VDEBI	**129**
610433	1	478/1VDEBI	**132**
610434	8	506/1VDEBI	**130**
610435	5	506/1VDEBI	**130**
610436	2	508/1VDEBI	**130**
610437	9	508/1VDEBI	**130**
610438	6	512/1VDEBI	**131**
610439	3	512/1VDEBI	**131**
610440	9	580/1VDEBI	**132**
610441	6	580/1VDEBI	**132**
610487	4	1200/1	**295**
610518	5	1210	**295**
610519	2	1210	**295**
610520	8	1210	**295**
610521	5	1210	**295**
610522	2	1210	**295**
610523	9	1210	**295**
610539	0	1216	**296**
610540	6	1216	**296**
610544	4	1216	**296**
610545	1	1216	**296**
610546	8	1216	**296**
610559	8	997.1	**246**
610560	4	997.1	**246**
610695	3	197.7/1	**74**
610716	5	1250	**269**
610717	2	1250	**269**
610718	9	1250	**269**
610719	6	1250	**269**
610720	2	1250	**269**
610721	9	1250	**269**
610722	6	1250	**269**
610723	3	1250	**269**
610724	0	1250	**269**
610725	7	1252	**269**
610726	4	1252	**269**
610727	1	1252	**269**
610728	8	1252	**269**
610729	5	1252	**269**
610730	1	1260/7	**269**
610731	8	1260/7	**269**
610732	5	1260/7	**269**
610733	2	1260/7	**269**
610734	9	1260/7	**269**
610736	3	1260/7A	**270**
610738	7	1260/7A	**270**
610739	4	1260/7A	**270**
610751	6	1272	**270**
610752	3	1272	**270**
610753	0	1272	**270**
610754	7	1272	**270**
610755	4	1272	**270**
610756	1	1272	**270**
610762	2	190/1L12p	**64**
610763	9	190/1L12p	**64**
610764	6	190/1L12p	**64**
610765	3	190/1L12p	**64**
610766	0	190/1L12p	**64**
610767	7	190/1L12p	**64**
610768	4	190/1L12p	**64**
610769	1	190/1L12p	**64**
610770	7	190/1L12p	**64**
610771	4	190/1L12p	**64**
610772	1	190/1L12p	**64**
610773	8	190/1L12p	**64**
610774	5	190/1L12p	**64**
610775	2	190/1L12p	**64**
610776	9	190/1L12p	**64**
610777	6	190/1L12p	**64**
610778	3	190/1L12p	**64**
610779	0	190/1L12p	**64**
610907	7	190.4/1S	**68**
610908	4	190.4/1S	**68**
610909	1	190.4/1S	**68**
610910	7	188.4/2S	**55**
610911	4	188.4/2S	**55**
610913	8	238.4/1S	**61**
610914	5	220/3PB1	**42**
610915	2	220/3LPB2	**43**
610916	9	220/3SPB1	**44**
610917	6	220/3SLPB2	**44**
610925	1	380	**100**
610925	1	380	**115**
610930	5	385H	**100**
610930	5	385H	**115**
610931	2	385G	**100**
610931	2	385G	**115**
610933	6	190.5/2	**68**
610945	9	568L/7P	**145**
610963	3	596/6A	**149**
610964	0	596/6A	**149**
610965	7	596/6A	**149**
610966	4	596/6A	**149**
610967	1	596/6A	**149**
610968	8	596/6A	**149**
610969	5	596.1/7A	**150**
610970	1	596.1/7A	**150**
610971	8	596.1/7A	**150**
610972	5	596.1/7A	**150**
610973	2	596.1/7A	**150**
610974	9	596.1/7A	**150**
610975	6	596/6B	**150**
610976	3	596/6B	**150**
610977	0	596.1/7B	**150**
610978	7	596.1/7B	**150**
610984	8	447/1BI	**95**
610986	2	220/3MH	**43**

611000

611018	9	110/1CB	**24**
611019	6	120/1CB	**28**
611020	2	120/1CB	**28**
611021	9	125/1CB	**29**
611022	6	125/1CB	**30**
611608	2	190.9/2ABI	**68**
611680	8	600TBI	**156**
611681	5	600TBI	**156**
611682	2	600TBI	**156**
611683	9	600TBI	**156**
611684	6	602TBI	**156**
611685	3	602TBI	**156**
611686	0	602TBI	**156**
611687	7	605TBI	**156**
611688	4	605TBI	**156**
611689	1	605TBI	**156**
611690	7	605TBI	**156**
611691	4	605TBI	**156**
611692	1	605TBI	**156**
611693	8	605TBI	**156**
611694	5	605TBI	**156**
611695	2	605TBI	**156**
611696	9	605TBI	**156**
611697	6	605TBI	**156**
611698	3	605TBI	**156**
611699	0	605TBI	**156**
611700	3	605TBI	**156**
611701	0	615TBI	**159**
611702	7	615TBI	**159**
611703	4	615TBI	**159**
611704	1	615TBI	**159**
611705	8	615TBI	**159**
611706	5	615TBI	**159**
611707	2	615TBI	**159**
611708	9	615TBI	**159**
611709	6	616TBI	**160**
611710	2	616TBI	**160**
611711	9	616TBI	**160**
611715	7	620TBI	**162**
611716	4	620TBI	**162**
611717	1	620TBI	**162**
611718	8	620TBI	**162**
611719	5	620TBI	**162**
611720	1	620TBI	**162**

611721	8	620TBI	**162**
611722	5	621TBI	**162**
611723	2	621TBI	**162**
611724	9	621TBI	**162**
611725	6	621TBI	**162**
611726	3	621TBI	**162**
611727	0	621TBI	**162**
611728	7	621TBI	**162**
611729	4	621TBI	**162**
611730	0	621TBI	**162**
611731	7	621TBI	**162**
611732	4	621TBI	**162**
611733	1	621TBI	**162**
611734	8	621/1TBI	**163**
611735	5	621/1TBI	**163**
611736	2	621/1TBI	**163**
611737	9	621/1TBI	**163**
611738	6	621/1TBI	**163**
611739	3	621/1TBI	**163**
611740	9	621/1TBI	**163**
611741	6	625TBI	**161**
611742	3	625TBI	**161**
611743	0	625TBI	**161**
611744	7	625TBI	**161**
611746	1	629TBI	**163**
611747	8	629TBI	**163**
611748	5	629TBI	**163**
611749	2	629TBI	**163**
611750	8	629TBI	**163**
611751	5	629TBI	**163**
611752	2	629TBI	**163**
611753	9	629TBI	**163**
611754	6	629TBI	**163**
611756	0	466/1VDEBI	**129**
611757	7	940E9	**213**
611762	1	129/1	**30**
611763	8	129/1	**30**
611764	5	129/1	**30**
611765	2	129/1	**30**
611766	9	129/1	**30**
611767	6	129/1	**30**
611768	3	129/1	**30**
611769	0	129/1	**30**
611770	6	129/1	**30**
611771	3	129/1	**30**
611772	0	129/1	**30**
611773	7	129/1	**30**
611775	1	129/1CS	**31**
611776	8	129/1CB	**31**
611780	5	442/1HYPO	**94**
611782	9	190.1/1ABI	**67**
611784	3	939/5E	**237**
611884	0	1000AD	**348**
611899	4	190.2/1BI	**68**
611900	7	190.2/1BI	**68**
611901	4	188.1/1ABI	**53**
611902	1	188.2/2BI	**54**
611905	2	220/3	**42**
611917	5	250/1	**27**
611918	2	250/1	**27**
611930	4	129/1	**30**
611939	7	190BI6P24	**70**
611940	3	190BI6P14	**70**
611941	0	190BI12P24	**72**
611943	4	190BI12P23IN	**71**
611944	1	190BI6P43	**71**
611945	8	190BITX1P22	**72**
611946	5	190BIHX1P20	**72**
611962	5	238.5/2	**61**
611985	4	607CS5TBI	**158**
611986	1	607CS7TBI	**158**
611987	8	609CS5TBI	**159**
611993	9	447/1VDEBI	**127**
611996	0	188BI	**57**

612000

612004	1	182/2A	**33**
612005	8	182/2A	**33**
612006	5	182/2A	**33**
612007	2	182/2A	**33**
612008	9	182/2A	**33**
612009	6	182/2A	**33**
612010	2	182/2A	**33**
612011	9	182/2A	**33**
612013	3	182/2A	**33**
612015	7	182/2A	**33**
612016	4	182/2A	**33**
612035	5	271	**271**
612036	2	238/1L6p	**60**
612037	9	238/1L6p	**60**
612038	6	238/1L6p	**60**
612039	3	238/1L6p	**60**
612040	9	238/1L6p	**60**
612041	6	238/1L6p	**60**
612042	3	238/1L6p	**60**
612043	0	238/1L6p	**60**
612044	7	238/1L6p	**60**
612045	4	238/1L6p	**60**
612046	1	238/1L6p	**60**
612047	8	238/1L6p	**60**
612048	5	238/1L6p	**60**
612049	2	238/1L6p	**60**
612050	8	238/1L6p	**60**
612060	7	230/4 6p	**76**
612062	1	230/4 6p	**76**
612063	8	230/4 6p	**76**
612064	5	230/4 6p	**76**
612065	2	230/4 6p	**76**
612066	9	230/4 6p	**76**
612067	6	230/4 6p	**76**
612069	0	230/4 6p	**76**
612070	6	230/4 6p	**76**
612071	3	230/4 6p	**76**
612073	7	230/4 6p	**76**
612074	4	230/4 6p	**76**
612075	1	230.4/4	**76**
612076	8	230.4/4	**76**
612077	5	230.6/4	**76**
612078	2	230.7/4	**77**
612079	9	230.8/4	**77**
612080	5	230.8/4	**77**
612082	9	236/2HX	**58**
612083	6	236/2HX	**58**
612084	3	236/2HX	**58**
612085	0	236/2HX	**58**
612086	7	236/2HX	**58**
612087	4	236/2HXL	**58**
612088	1	236/2HXL	**58**
612089	8	236/2HXL	**58**
612090	4	236/2HXL	**58**
612091	1	236/2HXL	**58**
612093	5	236/2PH	**58**
612094	2	236/2PH	**58**
612098	0	236/2SL	**58**
612099	7	236/2SL	**58**
612101	7	236/2TX	**58**
612102	4	236/2TX	**58**
612103	1	236/2TX	**58**
612104	8	236/2TX	**58**
612105	5	236/2TX	**58**
612106	2	236/2TX	**58**
612113	0	236/2ZX	**58**
612114	7	236/2ZX	**58**
612115	4	236/2ZX	**58**
612120	8	231.7/4	**79**
612121	5	237/1	**59**
612122	2	237/1	**59**
612123	9	237/1	**59**
612124	6	237/1	**59**
612125	3	237/1	**59**
612126	0	237/1	**59**
612131	4	710P	**268**
612132	1	710P	**268**
612133	8	710P	**268**
612134	5	710P	**268**
612135	2	710P	**268**
612136	9	556B	**296**
612137	6	556.1B	**297**
612138	3	940E4/1L	**212**
612161	1	220/3PB1	**42**
612162	8	190BI6P28	**70**
612163	5	753W	**290**
612164	2	753P	**290**
612165	9	192/2ZX	**65**
612166	6	192/2ZX	**65**
612167	3	192/2ZX	**65**
612168	0	192/2ZX	**65**
612169	7	192/2ZX	**65**
612170	3	192/2ZX	**65**
612171	0	192/2ZXL	**65**
612172	7	192/2ZXL	**65**
612173	4	192/2ZXL	**65**
612174	1	192/2ZXL	**65**
612175	8	110/2VDEDP	**122**
612176	5	110/2VDEDP	**122**
612177	2	110/2VDEDP	**122**
612178	9	110/2VDEDP	**122**
612179	6	110/2VDEDP	**122**
612180	2	110/2VDEDP	**122**
612181	9	110/2VDEDP	**122**
612182	6	110/2VDEDP	**122**
612183	3	110/2VDEDP	**122**
612184	0	110/2VDEDP	**122**
612185	7	180/2VDEDP	**122**
612186	4	180/2VDEDP	**122**
612187	1	180/2VDEDP	**122**
612188	8	180/2VDEDP	**122**
612189	5	180/2VDEDP	**122**
612190	1	180/2VDEDP	**122**
612191	8	180/2VDEDP	**122**
612192	5	180/2VDEDP	**122**
612193	2	180/2VDEDP	**122**
612194	9	180/2VDEDP	**122**
612195	6	190/2VDEDP	**124**
612196	3	190/2VDEDP	**124**
612197	0	190/2VDEDP	**124**
612198	7	190/2VDEDP	**124**
612199	4	190/2VDEDP	**124**
612200	7	190/2VDEDP	**124**
612201	4	190/2VDEDP	**124**
612202	1	190/2VDEDP	**124**
612203	8	190/2VDEDP	**124**
612204	5	190.4/2VDEDP	**125**
612205	2	190.4/2VDEDP	**125**
612206	9	190.1VDE	**125**
612208	3	994	**203**
612215	1	948E1	**242**
612216	8	948E2	**242**
612220	5	946AC	**215**
612221	2	806	**184**
612222	9	806	**184**
612223	6	806	**184**
612224	3	806	**184**
612228	1	777/6A	**295**
612233	5	777/6C	**295**
612234	2	777/6C	**295**
612235	9	777/6C	**295**
612236	6	755	**290**
612237	3	755.1	**290**
612300	4	621CS7TBI	**162**
612308	0	621/1CS7TBI	**163**
612318	9	629CS5TBI	**163**
612326	4	608CS5TBI	**159**
612327	1	461/4P	**90**
612328	8	946A	**215**
612329	5	946CWR	**229**
612330	1	990CA	**229**
612331	8	946ACR	**216**
612422	3	192/2TXL	**65**
612423	0	192/2TXL	**65**
612424	7	192/2TXL	**65**
612425	4	192/2TXL	**65**
612426	1	192/2TXL	**65**
612427	8	192/2TXL	**65**
612428	5	192/2TXL	**65**
612429	2	192/2TXL	**65**
612430	8	192/2TXL	**65**
612501	5	238.1/1ABI	**60**
612502	2	238.2/1BI	**61**
612506	0	231/4PB1	**78**
612507	7	231/4PB2	**79**
612508	4	231/4PB3	**79**
612509	1	239A	**62**
612548	0	971/3VDE	**350**
612565	7	190.4/2	**68**
612568	8	182/2ACB	**33**
612599	2	400	**107**
612603	6	680/2	**174**
612604	3	682/2	**176**
612672	2	629TBI	**163**
612676	0	110/2VDEDPCB	**122**
612677	7	180/2VDEDPCB	**123**
612678	4	190VDE6P11A	**125**
612694	4	981K3/8R	**240**
612701	9	183/2	**33**
612702	6	183/2	**33**
612703	3	183/2	**33**
612704	0	183/2	**33**
612705	7	183/2	**33**
612706	4	183/2	**33**
612707	1	183/2	**33**
612708	8	183/2	**33**
612709	5	183/2	**33**
612779	8	190BI6P23	**70**
612782	8	514/1BI	**96**
612782	8	514/1BI	**115**
612789	7	710R	**269**
612790	3	710R	**269**
612791	0	710R	**269**
612792	7	710R	**269**
612793	4	710R	**269**
612794	1	710R	**269**
612795	8	710R	**269**
612796	5	710R	**269**
612797	2	602TBI	**156**
612798	9	602TBI	**156**
612799	6	602TBI	**156**
612800	9	602TBI	**156**
612801	6	602TBI	**156**
612802	3	602TBI	**156**
612803	0	602TBI	**156**
612804	7	602TBI	**156**
612805	4	602TBI	**156**
612806	1	602TBI	**156**
612810	8	605TBI	**156**
612811	5	605TBI	**156**
612812	2	605TBI	**156**
612813	9	605TBI	**156**
612814	6	605TBI	**156**
612815	3	605TBI	**156**
612816	0	605TBI	**156**
612817	7	605TBI	**156**
612818	4	605TBI	**156**
612819	1	605TBI	**156**
612830	6	626TBI	**160**
612831	3	626TBI	**160**
612832	0	627TBI	**157**
612833	7	627TBI	**157**
612834	4	627TBI	**157**
612835	1	627TBI	**157**
612837	5	628TBI	**161**
612838	2	628TBI	**161**
612866	5	633	**165**
612867	2	188.9	**55**
612868	9	188.4/2F	**55**
612869	6	487/2P	**108**
612870	2	251/4	**27**
612871	9	251/4	**27**
612872	6	251/4	**27**
612873	3	251/4	**27**
612874	0	231/4ATX	**78**
612875	7	231/4ATX	**78**
612876	4	231/4ATX	**78**
612877	1	231/4ATX	**78**
612878	8	231/4ATX	**78**
612879	5	231/4ATX	**78**
612880	1	231/4TX	**78**
612881	8	231/4TX	**78**
612882	5	231/4TX	**78**
612883	2	231/4TX	**78**
612884	9	231/4TX	**78**
612885	6	231/4TX	**78**
612886	3	231/4TX	**78**
612892	4	182/2BTX	**33**
612893	1	182/2BTX	**33**
612894	8	182/2BTX	**33**
612895	5	182/2BTX	**33**
612908	2	948E1.1	**242**
612929	7	762/5B	**293**
612930	3	762/5B	**293**
612931	0	762/5 1/2S	**293**
612932	7	762/5 1/2S	**293**
612933	4	762/5S	**293**
612934	1	762/5S	**293**
612984	6	596/6A	**149**
612985	3	183/2CB	**34**
612986	0	183/2CB	**34**
612988	4	528/4BP	**106**
612989	1	960/6	**239**
612992	1	760HB	**292**
612993	8	760HB	**292**
612994	5	760HB	**292**
612995	2	760H1/2S	**292**
612996	9	760H1/2S	**292**
612997	6	760H1/2S	**292**
612998	3	760HS	**292**
612999	0	760HS	**292**

613000

613001	9	760HS	**292**
613002	6	761HB	**292**
613003	3	761HB	**292**
613004	0	761HB	**292**
613005	7	761H1/2S	**292**
613006	4	761H1/2S	**292**
613007	1	761H1/2S	**292**
613008	8	761HS	**292**
613009	5	761HS	**292**
613011	8	763HB	**293**
613012	5	763HB	**293**
613013	2	763HB	**293**
613014	9	763H1/2S	**293**
613015	6	763H1/2S	**293**
613016	3	763H1/2S	**293**
613017	0	763HS	**294**
613018	7	763HS	**294**
613020	0	764HB	**294**
613021	7	764HB	**294**
613022	4	764HB	**294**
613023	1	764H1/2S	**294**
613024	8	764H1/2S	**294**
613025	5	764H1/2S	**294**
613026	2	764HS	**294**
613027	9	764HS	**294**
613029	3	765HB	**294**
613030	9	765HB	**294**
613031	6	765HB	**294**
613032	3	765H1/2S	**294**
613033	0	765H1/2S	**294**
613034	7	765H1/2S	**294**
613035	4	765HS	**294**
613036	1	765HS	**294**
613038	5	767H1/2S	**294**
613039	2	767H1/2S	**294**
613041	5	768H1/2S	**294**
613042	2	768H1/2S	**294**
613043	9	768H1/2S	**294**
613049	1	254	**36**
613050	7	255/2	**36**
613051	4	255/2	**36**
613052	1	255/2	**36**
613053	8	255/2	**36**
613054	5	255/2	**36**
613055	2	255/2	**36**
613056	9	255/2	**36**
613057	6	255/2	**36**
613058	3	255/2	**36**
613059	0	255/2	**36**
613060	6	255/2	**36**
613061	3	255/2	**36**
613062	0	255/2	**36**
613063	7	255/2	**36**
613072	9	239C	**62**
613073	6	239D	**63**
613078	1	596.1/7A	**150**
613089	7	220/7TXPH	**44**
613101	6	429/3	**104**
613102	3	429/3	**104**
613103	0	300/2C	**296**
613104	7	300/2C	**296**
613105	4	300/2C	**296**
613106	1	300CCB	**296**
613196	2	592R-PLUS/7DP	**144**
613222	8	112/2	**26**

614000

614007	0	600CS5TBI	**156**

615000

615027	7	255/2F	**37**
615028	4	255/2F	**37**
615029	1	255/2F	**37**
615030	7	255/2F	**37**
615031	4	255/2F	**37**
615032	1	449/1PYTHON	**94**
615033	8	449.1	**94**
615034	5	819A	**185**
615035	2	592R/7PR	**145**
615037	6	563R/7PR	**144**
615038	3	563L/7PR	**144**
615039	0	563R-PLUS/7DP	**144**
615040	6	563L-PLUS/7DP	**144**
615042	0	572L/7PR	**144**
615047	5	636PL	**161**
615048	2	636PH	**161**
615049	9	636A	**161**
615076	5	683/2	**175**
615077	2	683/2	**175**
615078	9	683/2	**175**
615079	6	683/2	**175**

615080	2	683/2	**175**
615081	9	683/2	**175**
615147	2	183/2	**33**
615148	9	250/1	**27**
615150	2	188B	**56**
615151	9	188C	**56**
615156	4	255/2CT	**37**
615158	8	573/7P	**145**
615159	5	573/7P	**145**
615160	1	573/7P	**145**
615161	8	573/7P	**145**
615162	5	573/7P	**145**
615173	1	192/2HXVDEDP	**124**
615174	8	192/2HXVDEDP	**124**
615175	5	192/2HXVDEDP	**124**
615176	2	192/2HXVDEDP	**124**
615177	9	192/2HXVDEDP	**124**
615178	6	190.5/2VDEDP	**125**
615179	3	938/3V	**236**
615180	9	190BI6P22IN	**70**
615195	3	233/4 6p	**80**
615196	0	233/4 6p	**80**
615197	7	233/4 6p	**80**
615198	4	233/4 6p	**80**
615199	1	233/4 6p	**80**
615200	4	233/4 6p	**80**
615201	1	233/4 6p	**80**
615202	8	233/4 6p	**80**
615203	5	233/4 6p	**80**
615204	2	233/4 6p	**80**
615205	9	233/4 6p	**80**
615206	6	233/4 6p	**80**
615207	3	233/4 6p	**80**
615208	0	233/4 6p	**80**
615209	7	233/4 6p	**80**
615210	3	233/4 6p	**80**
615211	0	233/4 6p	**80**
615212	7	233/4 6p	**80**
615213	4	233/4 6p	**80**
615214	1	233.4/4	**80**
615215	8	233.4/4	**80**
615216	5	233.6/4	**81**
615217	2	233.7/4	**81**
615218	9	231/4AHX	**78**
615219	6	231/4AHX	**78**
615220	2	231/4AHX	**78**
615221	9	231/4AHX	**78**
615222	6	231/4AHX	**78**
615223	3	231/4AHX	**78**
615224	0	231/4AHX	**78**
615225	7	231/4AHX	**78**
615226	4	585/6	**112**
615226	4	585/6	**146**
615227	1	231/4PB4	**79**
615229	5	216/1	**39**
615230	1	216/1	**39**
615231	8	216/1	**39**
615232	5	216/1	**39**
615233	2	216/1	**39**
615234	9	216/1	**39**
615235	6	216/1	**39**
615236	3	216/1	**39**
615243	1	216.1	**40**
615244	8	216.1	**40**
615252	3	216/1CB	**40**
615254	7	233.8/4	**81**
615255	4	233.8/4	**81**
615256	1	596PLUS/6G	**148**
615257	8	596PLUS/6G	**148**
615258	5	596.1PLUS/7	**148**
615259	2	596.1PLUS/7	**148**
615260	8	596.2PLUS/7	**149**
615261	5	596.2PLUS/7	**149**
615262	2	117/4	**26**
615263	9	117/4	**26**
615264	6	117/4	**26**
615265	3	117/4	**26**
615267	7	117/4	**26**
615268	4	117/4	**26**
615269	1	117/4	**26**
615270	7	117/4	**26**
615271	4	117/4	**26**
615272	1	117/4	**26**
615273	8	117/4	**26**
615274	5	117/4	**26**
615275	2	117/4	**26**
615276	9	117/4	**26**
615277	6	117/4	**26**
615278	3	117/4	**26**
615279	0	117/4	**26**
615280	6	117/4	**26**
615281	3	117/4	**26**
615282	0	117/4	**26**
615283	7	117/4	**26**
615285	1	117/4	**26**
615318	6	1531	**250**
615319	3	1551	**251**
615320	9	1541	**251**
615321	6	1562	**252**
615322	3	1561	**252**
615324	7	1571	**253**
615325	4	1591	**254**
615326	1	1592	**255**
615327	8	190BI12P23	**71**
615454	1	1300/6	**297**
615464	0	CT129	**31**
615465	7	110/1CT	**25**
615467	1	183/2CT	**34**
615472	5	202/1CT	**37**
615475	6	120/1CT	**29**
615478	7	125/1CT	**30**
615480	0	CT110	**25**
615485	5	264	**267**
615486	2	264	**267**
615487	9	264	**267**
615488	6	264	**267**
615489	3	264	**267**
615490	9	264	**267**
615491	6	264	**267**
615494	7	385VDEDP	**137**
615502	9	753VDP	**137**
615510	4	940H1	**205**
615511	1	940H2	**205**
615512	8	940H3	**206**
615516	6	1565	**253**

616000

616296	6	220/7TX	**44**
616320	8	606CS5TBI	**158**
616322	2	600CR	**156**
616323	9	600CR	**156**
616324	6	600CR	**156**
616325	3	600CR	**156**
616338	3	605CR	**157**
616339	0	605CR	**157**
616340	6	605CR	**157**
616341	3	605CR	**157**
616342	0	605CR	**157**
616343	7	605CR	**157**
616344	4	605CR	**157**
616345	1	605CR	**157**
616346	8	605CR	**157**
616347	5	605CR	**157**
616348	2	605CR	**157**
616349	9	605CR	**157**
616350	5	605CR	**157**
616351	2	605CR	**157**
616352	9	605CR	**157**
616353	6	605CR	**157**
616354	3	605CR	**157**
616355	0	605CR	**157**
616356	7	605CR	**157**
616357	4	605CR	**157**
616358	1	605CR	**157**
616359	8	605CR	**157**
616360	4	612CR	**159**
616361	1	612CR	**159**
616362	8	612CR	**159**
616363	5	615CR	**159**
616364	2	615CR	**159**
616365	9	615CR	**159**
616366	6	615CR	**159**
616367	3	615CR	**159**
616368	0	615CR	**159**
616369	7	615CR	**159**
616370	3	616CR	**160**
616371	0	616CR	**160**
616372	7	616CR	**160**
616379	6	621CR	**162**
616380	2	621CR	**162**
616381	9	621CR	**162**
616382	6	621CR	**162**
616383	3	621CR	**162**
616384	0	621CR	**162**
616385	7	621CR	**162**
616386	4	621CR	**162**
616387	1	621CR	**162**
616388	8	621CR	**162**
616389	5	621CR	**162**
616393	2	625CR	**161**
616394	9	625CR	**161**
616395	6	625CR	**161**
616396	3	625CR	**161**
616397	0	626CR	**160**
616398	7	626CR	**160**
616399	4	627CR	**157**
616400	7	627CR	**157**
616401	4	627CR	**157**
616402	1	628CR	**162**
616403	8	628CR	**162**
616404	5	629CR	**163**
616406	9	629CR	**163**
616407	6	629CR	**163**
616408	3	629CR	**163**
616409	0	629CR	**163**
616410	6	629CR	**163**
616411	3	629CR	**163**
616413	7	629CR	**163**
616414	4	629CR	**163**
616415	1	629CR	**163**
616418	2	629CR	**163**
616419	9	605NI	**157**
616420	5	605NI	**157**
616421	2	605NI	**157**
616422	9	605NI	**157**
616423	6	605NI	**157**
616424	3	605NI	**157**
616425	0	605NI	**157**
616426	7	605NI	**157**
616427	4	605NI	**157**
616428	1	615NI	**160**
616429	8	615NI	**160**
616430	4	615NI	**160**
616431	1	615NI	**160**
616433	5	625NI	**161**
616434	2	625NI	**161**
616436	6	603VDETBI	**133**
616437	3	603VDETBI	**133**
616438	0	603VDETBI	**133**
616439	7	603VDETBI	**133**
616440	3	603VDETBI	**133**
616441	0	603VDETBI	**133**
616442	7	603VDETBI	**133**
616443	4	613VDETBI	**133**
616444	1	613VDETBI	**133**
616445	8	613VDETBI	**133**
616446	5	613VDETBI	**133**
616447	2	613VDETBI	**133**
616448	9	620VDETBI	**134**
616449	6	620VDETBI	**134**
616450	2	620VDETBI	**134**
616451	9	620VDETBI	**134**
616452	6	620VDETBI	**134**
616453	3	620VDETBI	**134**
616454	0	621VDETBI	**134**
616455	7	621VDETBI	**134**
616456	4	621VDETBI	**134**
616457	1	621VDETBI	**134**
616458	8	621VDETBI	**134**
616459	5	621VDETBI	**134**
616460	1	623VDETBI	**134**
616461	8	623VDETBI	**134**
616462	5	623VDETBI	**134**
616463	2	623VDETBI	**134**
616464	9	629VDETBI	**134**
616465	6	629VDETBI	**134**
616466	3	629VDETBI	**134**
616467	0	629VDETBI	**134**
616468	7	629VDETBI	**134**
616469	4	629VDETBI	**134**
616470	0	603VDE	**133**
616471	7	603VDE	**133**
616472	4	603VDE	**133**
616473	1	603VDE	**133**
616474	8	603VDE	**133**
616475	5	603VDE	**133**
616476	2	603VDE	**133**
616477	9	603VDE	**133**
616478	6	613VDE	**133**
616479	3	613VDE	**133**
616480	9	613VDE	**133**
616481	6	613VDE	**133**
616482	3	623VDE	**134**
616483	0	623VDE	**134**
616484	7	623VDE	**134**
616485	4	623VDE	**134**
616493	9	436/4P	**106**
616494	6	436/4P	**106**
616521	9	596.3PLUS/7	**149**
616522	6	596.3PLUS/7	**149**
616652	0	950/6	**246**
616706	0	701A	**271**
616721	3	434/3A	**105**
616722	0	434/3B	**105**
616723	7	434/3C	**105**
616724	4	434/3D	**106**
616727	5	442/1HYPO	**94**
616732	9	585/6	**112**
616732	9	585/6	**146**
616734	3	532/1P	**100**
616736	7	539/1PCT	**102**
616737	4	534/1P	**101**
616740	4	536/1P	**101**
616743	5	538/1P	**102**
616745	9	120/1	**27**
616746	6	120/1	**27**
616747	3	120/1	**27**
616748	0	120/1	**27**
616749	7	120/1	**27**
616752	7	120/1	**27**
616753	4	120/1	**27**
616754	1	120/1	**27**
616755	8	120/1	**27**
616756	5	120/1	**28**
616757	2	120/1	**28**
616763	3	231/4P	**77**
616764	0	231/4P	**77**
616765	7	231/4P	**77**
616771	8	233/4L6p	**80**
616772	5	233/4L6p	**80**
616773	2	233/4L6p	**80**
616774	9	233/4L6p	**80**
616775	6	233/4L6p	**80**
616776	3	233/4L6p	**80**
616777	0	233/4L6p	**80**
616778	7	233/4L6p	**80**
616779	4	233/4L6p	**80**
616780	0	233/4L6p	**80**
616781	7	233/4L6p	**80**
616782	4	233/4L6p	**80**
616783	1	233/4L6p	**80**
616784	8	233/4L6p	**80**
616785	5	233/4L6p	**80**
616786	2	233/4L6p	**80**
616787	9	233/4L6p	**80**
616788	6	233/4L6p	**80**
616789	3	233/4L6p	**80**
616790	9	234/4 6p	**81**
616791	6	234/4 6p	**81**
616793	0	234/4 6p	**81**
616794	7	234/4 6p	**81**
616795	4	234/4 6p	**81**
616796	1	234/4 6p	**81**
616800	5	234.7/4	**81**
616802	9	265	**267**
616803	6	265	**267**
616804	3	280	**268**
616805	0	280	**268**
616808	1	188.10	**56**
616809	8	188.10	**56**
616810	4	642A	**187**
616812	8	778/4	**295**
616813	5	778/4	**295**
616814	2	778/4	**295**
616815	9	778/4	**295**
616816	6	778/4	**295**
616817	3	778/4	**295**
616820	3	778/4PB	**295**
616821	0	778/4PB	**295**
616822	7	778/4PB	**295**
616830	2	778/4APB	**295**
616843	2	602TBI	**156**
616844	9	602TBI	**156**
616847	0	1340VDP	**137**
616848	7	1341VDP	**137**
616849	4	250/1VDP	**122**
616850	0	250/1VDP	**122**
616851	7	250/1VDP	**122**
616853	1	556A	**296**
616857	9	188/2 12p	**53**
616858	6	188/2 12p	**53**
616859	3	188/2 12p	**53**
616860	9	188/2 12p	**53**
616861	6	188/2 12p	**53**
616862	3	188/2 12p	**53**
616863	0	188/2 12p	**53**
616864	7	188/2 12p	**53**
616865	4	188/2 12p	**53**
616866	1	188/2 12p	**53**
616867	8	188/2 12p	**53**
616868	5	188/2 12p	**53**
616869	2	188/2 12p	**53**
616870	8	188/2 12p	**53**
616871	5	188/2 12p	**53**
616872	2	188/2 12p	**53**
616873	9	188/2 12p	**53**
616874	6	188/2 12p	**53**
616875	3	188/2 12p	**53**
616876	0	188/2 12p	**53**
616877	7	188/2 12p	**53**
616878	4	188/2 12p	**53**
616879	1	188/2 12p	**53**
616880	7	188/2 12p	**53**
616881	4	188/2L6p	**53**
616882	1	188/2L6p	**53**
616883	8	188/2L6p	**53**
616884	5	188/2L6p	**53**
616885	2	188/2L6p	**53**
616886	9	188/2L6p	**53**
616887	6	188/2L6p	**53**
616888	3	188/2L6p	**53**
616889	0	188/2L6p	**53**
616890	6	188/2L6p	**53**
616891	3	188/2L6p	**53**
616892	0	188/2L6p	**53**
616893	7	188/2L6p	**53**
616905	7	238/1 12p	**59**
616906	4	238/1 12p	**59**
616907	1	238/1 12p	**59**
616908	8	238/1 12p	**59**
616909	5	238/1 12p	**59**
616910	1	238/1 12p	**59**
616911	8	238/1 12p	**59**
616912	5	238/1 12p	**59**
616913	2	238/1 12p	**59**
616914	9	238/1 12p	**59**
616915	6	238/1 12p	**59**
616916	3	238/1 12p	**59**
616917	0	238/1 12p	**59**
616918	7	238/1 12p	**59**
616919	4	238/1 12p	**59**
616920	0	238/1 12p	**59**
616921	7	238/1 12p	**59**
616922	4	238/1 12p	**59**
616923	1	238/1 12p	**59**
616924	8	238/1 12p	**59**
616925	5	238/1 12p	**59**
616926	2	238/1 12p	**59**
616927	9	238/1 12p	**59**
616928	6	238/1 12p	**59**
616929	3	238/1 12p	**59**
616930	9	238/1 12p	**59**
616931	6	238/1 12p	**59**
616932	3	238/1 12p	**59**
616933	0	238/1 12p	**59**
616934	7	238/1 12p	**59**
616935	4	238/1 12p	**59**
616966	8	220/3	**42**
616967	5	220/3	**42**
616975	0	220/3L	**43**
616976	7	220/3L	**43**
616977	4	220/3L	**43**
616978	1	220/3L	**43**
616979	8	220/3L	**43**
616980	4	220/3L	**43**
616981	1	220/3L	**43**
616982	8	220/3L	**43**
616983	5	220/3L	**43**
616984	2	220/3L	**43**
616985	9	220/3L	**43**
616986	6	220/3L	**43**
616987	3	220/3L	**43**
616988	0	220/3L	**43**
616989	7	220/3L	**43**
616990	3	220/3L	**43**
616991	0	220/7TXN	**45**
616992	7	220/7TXN	**45**
616993	4	220/7TXN	**45**
616994	1	220/7TXN	**45**
616995	8	220/7TXN	**45**

616996	5	220/7TXN	**45**
616997	2	220/7TXN	**45**
616998	9	220/7TXN	**45**
616999	6	220/7TXN	**45**

617000

617000	8	220/7TXN	**45**
617001	5	220/7TXN	**45**
617017	6	606CS5CR	**157**
617021	3	607B5CR	**158**
617026	8	607CS7CR	**158**
617028	2	608CS5CR	**158**
617030	5	609CS7CR	**159**
617031	2	621CS7CR	**162**
617032	9	629CS7CR	**163**
617033	6	606B5NI	**157**
617037	4	607B5NI	**158**
617041	1	608CS5NI	**159**
617042	8	603CS6VDETBI	**136**
617043	5	603CS6TVDETBI	**136**
617044	2	603CS6VDE	**136**
617045	9	603CS6TVDE	**136**
617048	0	620CS6VDETBI	**136**
617049	7	621CS6VDETBI	**136**
617050	3	629CS6VDETBI	**136**
617053	4	217/2	**40**
617054	1	217/2	**40**
617055	8	217/2	**40**
617057	2	217/2	**40**
617059	6	217/2	**40**
617060	2	217/2	**40**
617061	9	217/2	**40**
617063	3	217/2	**40**
617065	7	217/2	**40**
617066	4	217/2	**40**
617070	1	217/2	**40**
617077	0	220/7TXNPH	**45**
617079	4	220/3PH	**42**
617080	0	220/3LPH	**43**
617082	4	220/3LPH	**43**
617088	6	626TBI	**160**
617092	3	627TBI	**157**
617095	4	628TBI	**161**
617100	5	920PLUS1	**207**
617101	2	920PLUS2	**207**
617115	9	950/2	**246**
617116	6	950/9	**246**
617117	3	239A12P24	**62**
617118	0	188BI12P16	**57**
617119	7	197MB3	**75**
617122	7	238/1 12p	**59**
617125	8	192/15	**66**
617126	5	234.8/4	**81**
617127	2	234.8/4	**81**
617128	9	620/1CR	**162**
617129	6	620/1CR	**162**
617130	2	620/1CR	**162**
617146	3	220FH	**42**
617147	0	220/3SFH	**44**
617149	4	220FH	**42**
617150	0	220/7TXNFH	**45**
617154	8	1262/5A	**270**
617155	5	1262/5A	**270**
617156	2	1262/5A	**270**
617157	9	1262/5A	**270**
617158	6	1262/5A	**270**
617161	6	1575	**254**
617175	3	950/3V	**246**
617177	7	950.3	**245**
617187	6	950.4	**246**
617188	3	950.1	**245**
617227	9	940ECO	**215**
617227	9	940ECO	**215**
617246	0	250/1ADP	**27**
617247	7	250/1ADP	**27**
617248	4	250/1ADP	**27**
617249	1	250/1ADP	**27**
617269	9	940ECOS1	**215**
617303	0	233.7/4	**81**
617527	0	197/1 6p	**72**
617571	3	905VDEBI	**138**
617571	3	905VDEBI	**350**
617573	7	906VDEBI	**138**
617573	7	906VDEBI	**351**
617631	4	238.1/1ALBI	**60**
617653	6	603CS6AVT	**135**
617654	3	603CS6ATVT	**135**
617655	0	603CS6AVDE	**135**
617656	7	603CS6ATVD	**135**
617657	4	197.6/1	**74**
617658	1	199.6/1	**76**
617659	8	630VDE	**134**
617660	4	630VDE	**134**
617661	1	300/2	**296**
617662	8	236/2HX	**58**
617663	5	236/2HX	**58**
617664	2	236/2HX	**58**
617665	9	236/2HX	**58**
617666	6	236/2HX	**58**
617667	3	236/2HX	**58**
617668	0	236/2HX	**58**
617669	7	236/2HX	**58**
617672	7	585/6P	**146**
617686	4	466/1BI	**91**
617686	4	466/1BI	**113**
617687	1	466/4G	**91**
617689	5	234.6/4	**81**
617690	1	1596	**255**
617691	8	1597	**255**
617692	5	1279	**271**
617693	2	1263	**270**
617694	9	1263	**270**
617695	6	1263	**270**
617696	3	1263	**270**
617697	0	1263	**270**
617698	7	272	**271**
617704	5	1280	**271**
617707	6	1280	**271**
617709	0	234.4/4	**81**
617713	7	1510	**256**
617714	4	1514	**256**
617715	1	1514	**256**
617716	8	1514.1B	**256**
617717	5	1514.2B	**257**
617718	2	1514A1	**256**
617719	9	1514A2	**256**
617720	5	1514A3	**256**
617721	2	1514A4	**257**
617722	9	1514A5	**257**
617723	6	1514A6	**257**
617724	3	1299	**271**
617725	0	1290/5	**271**
617726	7	1515	**257**
617727	4	1515H	**257**
617729	8	1517S	**258**
617730	4	1518	**259**
617731	1	1516	**258**
617732	8	1516A	**258**
617733	5	1510	**256**
617735	9	1500	**259**
617736	6	1501	**259**
617737	3	1502	**259**
617743	4	1505	**260**
617744	1	1505	**260**
617745	8	1505	**260**
617746	5	1505	**260**
617747	2	1505	**260**
617748	9	1505	**260**
617767	0	1508A	**259**
617768	7	1508B	**259**
617773	1	639A	**298**
617774	8	639B	**298**
617775	5	639C	**299**
617776	2	639D	**299**
617777	9	639PB	**299**
617793	9	1506KZ7	**260**
617794	6	1506KZ7	**260**
617795	3	1506KN7	**260**
617796	0	1506KN7	**260**
617797	7	1507Z7	**260**
617798	4	1507Z7	**260**
617801	1	110/2VDEDP	**122**
617802	8	110/2VDEDP	**122**
617803	5	190/2VDEDP	**124**
617804	2	190/2VDEDP	**124**
617818	9	402A	**86**
617823	3	920ES3	**207**
617933	9	402B	**86**

618000

618331	2	110/2VDEDP	**122**
618333	6	110/2VDEDP	**122**
618335	0	110/2VDEDP	**122**
618336	7	110/2VDEDP	**122**
618337	4	110/2VDEDP	**122**
618367	1	188.1/1FBI	**54**
618368	8	238.1/1FBI	**60**
618369	5	190.1/1FBI	**66**
618370	1	110/2VDEDP	**122**
618460	9	940ECOES7	**215**
618483	8	1507Z7	**260**
618491	3	120/1	**28**
618492	0	120/1	**28**
618493	7	120/1	**28**
618494	4	120/1	**28**
618495	1	120/1	**28**
618496	8	120/1	**28**
618497	5	120/1	**28**
618498	2	120/1	**28**
618499	9	120/1	**28**
618500	2	120/1	**28**
618501	9	120/1	**28**
618502	6	120/1	**28**
618503	3	120/1	**28**
618504	0	120/1	**28**
618505	7	120/1	**28**
618506	4	120/1	**28**
618507	1	120/1	**28**
618508	8	120/1	**28**
618509	5	120/1	**28**
618510	1	120/1	**28**
618511	8	120/1	**28**
618512	5	120/1	**28**
618513	2	120/1	**28**
618514	9	120/1	**27**
618515	6	120/1	**28**
618516	3	120/1	**28**
618517	0	120/1	**27**
618518	7	120/1	**28**
618566	8	125/1	**29**
618570	5	125/1	**29**
618575	0	215/2	**39**
618577	4	215/2	**39**
618620	7	585.1/7	**112**
618620	7	585.1/7	**146**
618621	4	585.1/7	**112**
618621	4	585.1/7	**146**
618622	1	585.1/7P	**146**
618623	8	114/2	**26**
618624	5	114/2	**26**
618625	2	114/2	**26**
618626	9	114/2	**26**
618627	6	114/2	**26**
618628	3	114/2	**26**
618629	0	114/2	**26**
618630	6	114/2	**26**
618631	3	114/2	**26**
618632	0	114/2	**26**
618633	7	114/2	**26**
618634	4	114/2	**26**
618635	1	114/2	**26**
618636	8	114/2	**26**
618637	5	114/2	**26**
618651	1	125/1	**29**
618652	8	125/1	**29**
618666	5	197/1 12p	**73**
618667	2	197/1 12p	**73**
618668	9	197/1 12p	**73**
618669	6	197/1 12p	**73**
618670	2	197/1 12p	**73**
618671	9	197/1 12p	**73**
618672	6	197/1 12p	**73**
618673	3	197/1 12p	**73**
618674	0	197/1 12p	**73**
618675	7	197/1 12p	**73**
618676	4	197/1 12p	**73**
618677	1	197/1 12p	**73**
618678	8	197/1 12p	**73**
618679	5	197/1 12p	**73**
618680	1	197/1 12p	**73**
618681	8	197/1 12p	**73**
618682	5	188/2 6p	**52**
618683	2	188/2 6p	**52**
618684	9	188/2 6p	**52**
618685	6	188/2 6p	**52**
618686	3	188/2 6p	**52**
618687	0	188/2 6p	**52**
618688	7	188/2 6p	**52**
618689	4	188/2 6p	**52**
618690	0	188/2 6p	**52**
618691	7	188/2 6p	**52**
618692	4	188/2 6p	**52**
618693	1	188/2 6p	**52**
618697	9	188/2L6p	**53**
618699	3	199/1 12p	**75**
618701	3	188.10A	**56**
618702	0	188.10A	**56**
618703	7	188.10A	**56**
618708	2	232.7/4	**80**
618761	7	231/4ATX	**78**
618893	5	492/6	**108**
618894	2	492/6	**108**

619000

619015	0	231/4PL	**78**
619016	7	231/4PL	**78**
619017	4	231/4PL	**78**
619020	4	722.1/7	**289**
619021	1	722.1/7	**289**
619023	5	722.1/7	**289**
619026	6	722.1AL	**289**
619027	3	722.1AL	**289**
619029	7	722.1AL	**289**
619088	4	188H	**56**
619089	1	238H	**63**
619090	7	190H	**69**
619098	3	750VDP	**137**
619099	0	1351V	**138**
619100	3	1352V	**138**
619101	0	385AVDEDP	**136**
619104	1	190/2LVDEDP	**124**
619105	8	190/2LVDEDP	**124**
619106	5	190/2LVDEDP	**124**
619107	2	190/2LVDEDP	**124**
619108	9	190/2LVDEDP	**124**
619111	9	190/2LVDEDP	**124**
619113	3	190/2LVDEDP	**124**
619115	7	190/2LVDEDP	**124**
619119	5	190.1AVDEDP	**124**
619132	4	220TV	**123**
619133	1	220TV	**123**
619134	8	220TV	**123**
619135	5	220TV	**123**
619136	2	220/3LVDEDP	**123**
619137	9	220/3LVDEDP	**123**
619138	6	220/3LVDEDP	**123**
619139	3	220/3LVDEDP	**123**
619140	9	220/3LVDEDP	**123**
619141	6	220/3LVDEDP	**123**
619142	3	220/3LVDEDP	**123**
619143	0	196/2LVDEDP	**123**
619150	8	196/2LVDEDP	**123**
619151	5	196/2LVDEDP	**123**
619152	2	196/2LVDEDP	**123**
619153	9	196/2LVDEDP	**123**
619154	6	196/2LVDEDP	**123**
619155	3	196/2LVDEDP	**123**
619156	0	196/2LVDEDP	**123**
619157	7	196/2LVDEDP	**123**
619158	4	196/2LVDEDP	**123**
619159	1	196/2LVDEDP	**123**
619160	7	196/2LVDEDP	**123**
619176	8	420/1VDEDP	**127**
619177	5	406/1VDEDP	**126**
619178	2	406/1VDEDP	**126**
619179	9	406/1VDEDP	**126**
619180	5	406/1VDEDP	**126**
619181	2	406/1VDEDP	**126**
619182	9	472/1VDEDP	**129**
619183	6	472/1VDEDP	**129**
619184	3	476/1VDEDP	**129**
619185	0	476/1VDEDP	**129**
619186	7	478/1VDEDP	**132**
619187	4	506/1VDEDP	**130**
619188	1	506/1VDEDP	**130**
619189	8	508/1VDEDP	**131**
619190	4	508/1VDEDP	**131**
619191	1	512/1VDEDP	**131**
619192	8	512/1VDEDP	**131**
619193	5	461/1VDEDP	**128**
619194	2	461/1VDEDP	**128**
619195	9	466/1VDEDP	**129**
619196	6	466/1VDEDP	**129**
619197	3	580/1VDEDP	**132**
619198	0	580/1VDEDP	**132**
619199	7	447/1VDEDP	**127**
619201	7	110/2VDEDP	**122**
619202	4	180/2VDEDP	**122**
619235	2	188H	**56**
619236	9	238H	**63**
619237	6	190H	**69**
619250	5	2077/2BI	**300**
619251	2	2078/2BI	**300**
619252	9	2079/2BI	**301**
619253	6	2080/2BI	**301**
619254	3	2081/3	**301**
619255	0	2082/3	**302**
619256	7	2082.1	**302**
619257	4	1976/2	**178**
619260	4	1977/6	**278**
619262	8	1977/6	**278**
619264	2	1977/6	**278**
619266	6	1978/2	**179**
619267	3	1940/2BI	**304**
619268	0	1940.1/2BI	**304**
619269	7	1940.2/2BI	**305**
619270	3	1941/2	**179**
619273	4	2026/2	**177**
619274	1	2026/2	**177**
619275	8	2026/2	**177**
619279	6	2051/4	**177**
619280	2	1342	**298**
619281	9	1343	**298**
619282	6	1344	**298**
619283	3	1345	**298**
619284	0	1346	**298**
619285	7	1347	**298**
619286	4	1348	**298**
619287	1	114/2PB	**26**
619292	5	760HB	**292**
619295	6	760H1/2S	**292**
619296	3	760H1/2S	**292**
619299	4	760HS	**292**
619300	7	760HS	**292**
619303	8	761HB	**292**
619304	5	761HB	**292**
619307	6	761H1/2S	**292**
619308	3	761H1/2S	**292**
619311	3	761HS	**292**
619312	0	761HS	**292**
619316	8	763HB	**293**
619319	9	763H1/2S	**293**
619320	5	763H1/2S	**293**
619323	6	763HS	**294**
619324	3	763HS	**294**
619328	1	764HB	**294**
619331	1	764H1/2S	**294**
619332	8	764H1/2S	**294**
619335	9	764HS	**294**
619336	6	764HS	**294**
619340	3	765HB	**294**
619343	4	765H1/2S	**294**
619344	1	765H1/2S	**294**
619348	9	765HS	**294**
619398	4	120/1CB	**28**
619410	3	188H1	**56**
619411	0	238H1	**63**
619412	7	190H1	**69**
619413	4	188BI6P16INCH	**57**
619414	1	188BI12P16INCH	**57**
619415	8	192/2HXL	**64**
619416	5	192/16	**66**
619417	2	192/17	**66**
619420	2	190VDEDP6P13B	**126**
619446	2	920ES4A	**207**
619448	6	188.10A	**56**
619467	7	762/5B	**293**
619468	4	762/5 1/2S	**293**
619469	1	762/5S	**293**
619470	7	911N6P21	**351**
619471	4	911N12P21	**351**
619525	4	920ES8	**208**
619698	5	197/1 6p	**72**
619701	2	197/1 6p	**72**
619702	9	197/1 6p	**72**
619723	4	2203/2BI	**306**
619725	8	2205	**306**
619726	5	2205	**306**
619727	2	2205	**306**
619728	9	2086	**303**
619729	6	2205	**306**
619730	2	2206	**306**
619736	4	2032/2	**177**
619739	5	2035	**305**
619740	1	1944/6	**305**
619741	8	2083	**302**
619742	5	2084	**302**
619759	3	641/6HS	**186**
619760	9	641/6HS	**186**
619761	6	641/6HS	**186**

619762	3	641/6HS	**186**
619763	0	641/6HS	**186**
619764	7	641/6HS	**186**
619765	4	917A	**238**
619767	8	917C	**238**
619768	5	981PBM1	**241**
619769	2	981PBM2	**241**
619770	8	981PBM3	**241**
619771	5	981PB4	**241**
619786	9	494/6	**108**
619787	6	494/6	**108**
619788	3	494/6	**108**
619789	0	494/6	**108**
619790	6	494/6	**108**
619791	3	494/6	**108**
619792	0	494/6	**108**
619805	7	192/2HXL	**64**
619806	4	192/2HXL	**64**
619807	1	192/2HXL	**64**
619836	1	197/2AHX	**73**
619837	8	197/2AHX	**73**
619838	5	197/2AHX	**73**
619839	2	197/2AHX	**73**
619840	8	197/2ATX	**73**
619841	5	197/2ATX	**73**
619842	2	197/2ATX	**73**
619843	9	197/2ATX	**73**
619844	6	197/2ATX	**73**
619845	3	192/2ZXL	**65**
619856	9	631B	**135**
619857	6	192/2TXL	**65**
619880	4	1301/6	**297**
619881	1	270A	**270**
619883	5	2085	**302**
619884	2	940EV1	**208**
619885	9	940EV4	**209**
619886	6	940EV6	**209**
619894	1	192/2HX	**64**
619895	8	192/2HX	**64**
619896	5	192/2HX	**64**
619899	6	192/2HX	**64**
619900	9	192/2HX	**64**
619901	6	192/2HX	**64**
619902	3	192/2HX	**64**
619904	7	192/2HX	**64**
619905	4	199.7/1	**76**
619927	6	197MB4	**75**
619929	0	2087	**303**
619935	1	1375/6	**297**
619936	8	1376/6	**298**
619964	1	1514PB	**257**
619965	8	231/4PPB	**78**

620000

620066	8	641/6HSPB	**186**
620072	9	461/4E	**90**
620105	4	905BI	**350**
620106	1	905CR	**350**
620118	4	642/6HS	**187**
620172	6	447/1HPP	**93**
620176	4	647A	**187**
620177	1	647B	**187**
620178	8	646A	**187**
620207	5	117/4	**26**
620225	9	2209	**306**
620226	6	2210/2	**178**
620234	1	2089/2BI	**303**
620237	2	2091	**304**
620240	2	1945	**305**
620256	3	586/6	**147**
620257	0	192/2ZX	**65**
620258	7	192/2ZXL	**65**
620259	4	3000/6	**281**
620260	0	3001/6A	**282**
620261	7	3050/2BI	**276**
620262	4	3051/2BI	**276**
620267	9	1977/6	**278**
620268	6	1977/6	**278**
620269	3	1977/6	**278**
620270	9	3054/4	**278**
620271	6	3054/4	**278**
620272	3	3054/4	**278**
620273	0	3054/4	**278**
620274	7	3054/4	**278**
620275	4	3054/4	**278**
620276	1	3054/4	**278**
620277	8	3054/4	**278**
620278	5	3055/4A	**276**
620279	2	3055/4B	**277**
620280	8	3056/2	**277**
620281	5	3056/2	**277**
620282	2	3056/2	**277**
620286	0	3201/2	**280**
620296	9	3301/2	**280**
620297	6	3302/6	**280**
620298	3	3303/2	**281**
620399	7	636TX	**161**
620411	6	3600/2BI	**283**
620413	0	3401/2P	**281**
620416	1	940EVS1	**210**
620417	8	940.1EV	**210**
620418	5	940EVS4	**210**
620419	2	940EVS7	**210**
620420	8	939/4EV	**237**
620421	5	447/4PHPP	**94**
620466	6	118/7	**36**
620467	3	118/7	**36**
620468	0	118/7	**36**
620469	7	118/7	**36**
620470	3	118/7	**36**
620471	0	118/7	**36**
620472	7	118/7	**36**
620473	4	118/7	**36**
620474	1	118/7	**36**
620475	8	118/7	**36**
620476	5	118/7	**36**
620477	2	118/7	**36**
620478	9	118/7	**36**
620479	6	118/7	**36**
620480	2	118/7	**36**
620481	9	118/7	**36**
620482	6	118/7	**36**
620485	7	118/7	**36**
620486	4	118/7	**36**
620487	1	118/7	**36**
620488	8	118/7	**36**
620490	1	118/7	**36**
620491	8	118/7	**36**
620492	5	118/7	**36**
620493	2	118/7	**36**
620494	9	184/7	**36**
620495	6	184/7	**36**
620496	3	184/7	**36**
620497	0	184/7	**36**
620498	7	184/7	**36**
620499	4	184/7	**36**
620500	7	184/7	**36**
620501	4	184/7	**36**
620502	1	184/7	**36**
620503	8	184/7	**36**
620504	5	184/7	**36**
620505	2	184/7	**36**
620506	9	184/7	**36**
620507	6	184/7	**36**
620508	3	184/7	**36**
620509	0	184/7	**36**
620510	6	184/7	**36**
620511	3	184/7	**36**
620512	0	184/7	**36**
620513	7	184/7	**36**
620515	1	184/7	**36**
620516	8	184/7	**36**
620518	2	184/7	**36**
620519	9	184/7	**36**
620520	5	184/7	**36**
620521	2	184/7	**36**
620522	9	184/7	**36**
620523	6	184/7	**36**
620525	0	184/7	**36**
620526	7	184/7	**36**
620527	4	184/7	**36**
620528	1	184/7	**36**
620529	8	184/7	**36**
620530	4	184/7	**36**
620531	1	184/7	**36**
620533	5	184/7	**36**
620534	2	184/7	**36**
620535	9	184/7	**36**
620536	6	184/7	**36**
620537	3	184/7	**36**
620538	0	184/7	**36**
620539	7	184/7	**36**
620541	0	184/7	**36**
620542	7	184/7	**36**
620543	4	184/7	**36**
620544	1	184/7	**36**
620545	8	184/7	**36**
620546	5	184/7	**36**
620547	2	184/7	**36**
620548	9	184/7	**36**
620556	4	939/3EV	**237**
620557	1	445/1BI	**96**
620558	8	445/4G	**96**
620581	6	176CS6	**38**
620582	3	176CS11	**38**
620583	0	177CS6	**39**
620584	7	177CS11	**39**
620653	0	586.1/7	**148**
620654	7	586.1/7	**148**
620655	4	586.1/7	**148**
620818	3	197/2AZX	**73**
620820	6	186.4/2	**57**
620821	3	178/2	**31**
620822	0	178/2	**31**
620823	7	178/2	**31**
620824	4	178/2	**31**
620825	1	178/2	**31**
620826	8	178/2	**31**
620827	5	178/2	**31**
620828	2	178/2	**31**
620829	9	178/2	**31**
620830	5	178/2	**31**
620831	2	178/2	**31**
620835	0	178/2	**31**
620836	7	178/2	**31**
620840	4	178.1/2	**31**
620841	1	178.1/2	**31**
620842	8	178.1/2	**31**
620843	5	178.1/2	**31**
620858	9	188.13	**56**
620938	8	206.1	**46**
620941	8	642NPB	**188**
620942	5	642NPB	**188**
620943	2	642NPB	**188**
620945	6	642LPB	**187**
620946	3	642LPB	**187**
620947	0	642LPB	**187**
620948	7	2209	**306**
620949	4	1977/6	**278**
620950	0	1977/6	**278**
620951	7	1977/6	**278**
620959	3	606CS5E	**164**
620960	9	607CS7E	**164**
620961	6	621CS7E	**164**
620962	3	608CS5E	**164**

621000

621019	3	920ES7	**207**
621042	1	1945.1	**305**
621049	0	964/1SOS	**334**
621050	6	964/1ASOS	**334**
621051	3	964/2SOS	**334**
621052	0	964/2ASOS	**334**
621053	7	964/2BSOS	**334**
621054	4	964/2CSOS	**334**
621055	1	964/3SOS	**335**
621056	8	964/4SOS	**335**
621057	5	964/5SOS	**335**
621058	2	964/6SOS	**336**
621059	9	964/7SOS	**336**
621061	2	964/8ASOS	**336**
621062	9	964/9SOS	**336**
621063	6	964/9BSOS	**337**
621064	3	964/10SOS	**337**
621067	4	964/13SOS	**337**
621068	1	964/13ASOS	**337**
621069	8	964/14SOS	**338**
621070	4	964/15SOS	**338**
621071	1	964/16SOS	**338**
621072	8	964/17SOS	**338**
621073	5	964/18ASOS	**338**
621074	2	964/18BSOS	**338**
621075	9	964/19SOS	**339**
621077	3	964/22SOS	**339**
621079	7	964/24SOS	**339**
621080	3	964/25SOS	**339**
621081	0	964/26BSOS	**340**
621082	7	964/26 1/2SSOS	**340**
621083	4	964/26SSOS	**340**
621084	1	964/27SOS	**340**
621185	5	964/5S12SOS	**336**
621186	2	964/19S12SOS	**339**
621187	9	532PLUS/1DP	**101**
621188	6	532PLUS/1DP	**101**
621189	3	532PLUS/1DP	**101**
621190	9	532PLUS/1DP	**101**
621195	4	534PLUS/1DP	**101**
621196	1	534PLUS/1DP	**101**
621197	8	534PLUS/1DP	**101**
621198	5	534PLUS/1DP	**101**
621203	6	536PLUS/1DP	**102**
621204	3	536PLUS/1DP	**102**
621205	0	536PLUS/1DP	**102**
621206	7	536PLUS/1DP	**102**
621211	1	538PLUS/1DP	**102**
621212	8	538PLUS/1DP	**102**
621213	5	538PLUS/1DP	**102**
621214	2	538PLUS/1DP	**102**
621247	0	603VDETBI	**133**
621248	7	603VDETBI	**133**
621283	8	6472C6,3	**166**
621284	5	6472C6,3	**166**
621285	2	6472C6,3	**166**
621287	6	964ECO2	**346**
621288	3	964ECO2A	**346**
621290	6	964ECO5	**347**
621291	3	964ECO6	**347**
621292	0	964ECO9	**347**
621294	4	964ECO19	**347**
621295	1	964ECO26 1/2S	**347**
621376	7	193NTX	**37**
621387	3	964/28SOS	**340**
621389	7	964/30SOS	**341**
621390	3	964/31SOS	**341**
621391	0	964/32SOS	**342**
621392	7	964/33SOS	**342**
621393	4	964/34SOS	**343**
621394	1	964/35SOS	**343**
621395	8	964/36SOS	**343**
621396	5	964/37SOS	**343**
621397	2	1011A	**325**
621398	9	1011B	**326**
621407	8	188BI6P36	**57**
621419	1	607PB9TBI	**158**
621426	9	982PB2	**240**
621436	8	940EV3	**208**
621437	5	1301.1/4	**297**
621438	2	1301.1/4	**297**
621439	9	1301.1/4	**297**
621440	5	1301.1/4	**297**
621441	2	1301.1/4	**297**
621442	9	940.1H	**206**
621445	0	607PB8TBI	**158**
621448	1	990T	**216**
621452	8	1506KZ10	**260**
621453	5	1506KZ10	**260**
621454	2	1506KZ10	**260**
621455	9	1507Z10	**260**
621456	6	1507Z10	**260**
621457	3	1507Z10	**260**
621459	7	232PB1	**80**
621473	3	1503	**260**
621474	0	981K1/2R	**240**
621479	5	586/6	**147**
621480	1	586.1/7	**148**
621481	8	721/6	**288**
621482	5	721Q/6	**288**
621483	2	721.1/6	**289**
621525	9	714	**269**
621531	0	750B	**290**
621532	7	750.1B	**290**
621533	4	352/6PB	**299**
621534	1	352.1/6	**299**
621535	8	352.2	**299**
621536	5	352.2	**299**
621537	2	352.2	**299**
621538	9	352.2	**299**
621539	6	352.2	**299**
621540	2	352.2	**299**
621541	9	352.2	**299**
621542	6	352.2	**299**
621543	3	352.2	**299**
621544	0	352.2	**299**
621545	7	352.2	**299**
621546	4	352.2	**299**
621547	1	352.2	**299**
621548	8	352.3	**300**
621549	5	352.3	**300**
621550	1	427/4AG	**98**
621550	1	427/4AG	**116**
621552	5	427/4CG	**98**
621552	5	427/4CG	**116**
621553	2	427/4DG	**99**
621553	2	427/4DG	**116**
621555	6	427/2FG	**99**
621555	6	427/2FG	**116**
621557	0	428/4AGPB	**100**
621557	0	428/4AGPB	**117**
621560	0	964/9CSOS	**337**
621561	7	964/9DSOS	**337**
621563	1	964/2DSOS	**335**
621564	8	721/6	**288**
621566	2	721.1/6	**289**
621567	9	721/6	**288**
621568	6	721Q/6	**288**
621569	3	721.1/6	**289**
621570	9	721/6	**288**
621572	3	721.1/6	**289**
621573	0	946G	**216**
621575	4	110/2VDEDP	**122**
621576	1	110/2VDEDP	**122**
621577	8	110/2VDEDP	**122**
621578	5	110/2VDEDP	**122**
621579	2	110/2VDEDP	**122**
621580	8	180/2VDEDP	**122**
621581	5	180/2VDEDP	**122**
621582	2	180/2VDEDP	**122**
621583	9	180/2VDEDP	**122**
621584	6	180/2VDEDP	**122**
621585	3	180/2VDEDP	**122**
621586	0	180/2VDEDP	**122**
621587	7	180/2VDEDP	**122**
621588	4	180/2VDEDP	**122**
621589	1	180/2VDEDP	**122**
621590	7	180/2VDEDP	**122**
621591	4	180/2VDEDP	**122**
621592	1	180/2VDEDP	**122**
621594	5	190/2VDEDP	**124**
621595	2	190/2VDEDP	**124**
621596	9	190/2VDEDP	**124**
621597	6	190/2VDEDP	**124**
621598	3	190/2VDEDP	**124**
621602	7	190/2VDEDP	**124**
621603	4	190/2VDEDP	**124**
621604	1	190/2LVDEDP	**124**
621605	8	190/2LVDEDP	**124**
621618	8	981PBS5	**241**
621619	5	981PBM5	**241**
621620	1	981PBS1	**241**
621621	8	981PBS2	**241**
621622	5	981PBS3	**241**
621623	2	539PLUS/1DPCT	**103**
621624	9	539PLUS/1DPCT	**103**
621625	6	539PLUS/1DPCT	**103**
621626	3	539PLUS/1DPCT	**103**
621631	7	969S	**243**
621633	1	969L	**243**
621646	1	190VDE6P10	**125**
621648	5	220TV4PB	**123**
621650	8	6776PB21	**168**
621722	2	190/1 12p	**63**
621756	7	1011AEV6	**325**
621757	4	1011BEV4	**326**
621759	8	192/14INCH	**66**
621780	2	2210/2A	**178**
621782	6	964VDE1	**138**
621784	0	964VDE2	**138**
621786	4	964VDE3	**139**
621790	1	964VDE5	**139**
621798	7	964VDE7	**139**
621800	7	964VDE8A	**139**
621802	1	964VDE8B	**139**
621896	0	964ASOS	**213**
621897	7	964BSOS	**214**
621908	0	964/2FSOS	**335**
621917	2	250/1VDP	**122**
621982	0	1863	**306**
621998	1	2042/2	**305**

622000

622022	2	190-6P17	**72**
622023	9	190BI6P17	**70**
622065	9	250/1VDP	**122**
622463	3	160/2CB	**34**
622513	5	186.4/2A	**57**
622587	6	689/2BI	**176**
622587	6	689/2BI	**281**
622597	5	940ES3A	**213**
622598	2	940ES10	**214**
622628	6	188H6P12	**56**

622629	3	188H6LP9	56
622634	7	190H12P15IN	69
622635	4	190H12P15	69
622636	1	190H12LP7	69
622671	2	949	242
622672	9	949.1	242
622673	6	949.2	242
622693	4	VL911N6SOS	351
622694	1	911VSOS	237
622698	9	VL911N12SOS	351
622705	4	586.2/4	148
622815	0	2213/2BI	268
622816	7	955IND1	243
622818	1	160/2	34
622819	8	160/2	34
622820	4	160/2	34
622821	1	160/2	34
622822	8	160/2	34
622823	5	160/2	34
622824	2	160/2	34
622825	9	160/2	34
622826	6	160/2	34
622827	3	160/2	34
622828	0	160/2	34
622829	7	160/2	34
622831	0	160/2	34
622832	7	160/2	34
622834	1	160/2	34
622837	2	161/2	35
622839	6	161/2	35
622841	9	161/2	35
622842	6	161/2	35
622843	3	161/2	35
622844	0	161/2	35
622845	7	161/2	35
622846	4	161/2	35
622847	1	161/2	35
622848	8	161/2	35
622849	5	161/2	35
622850	1	161/2	35
622851	8	170/2	35
622852	5	170/2	35
622853	2	170/2	35
622854	9	170/2	35
622856	3	170/2	35
622857	0	170/2	35
622858	7	170/2	35
622859	4	170/2	35

623000

623080	1	160/2CB	34
623081	8	161/2CB	34
623082	5	170/2CB	35
623083	2	722.1/7	289
623084	9	722.1AL	289
623089	4	689.1/4	177
623089	4	689.1/4	281
623090	0	689.1/4	177
623090	0	689.1/4	281
623091	7	689.1/4	177
623091	7	689.1/4	281
623092	4	689.1/4	177
623092	4	689.1/4	281
623093	1	689.1/4	177
623093	1	689.1/4	281
623094	8	689.1/4	177
623094	8	689.1/4	281
623121	1	586.3/7	148
623141	9	192/2HX	64
623142	6	192/2HX	64
623186	0	3301/2	280
623187	7	3057/2	279
623188	4	3057.1/2	280
623215	7	3058/2	277
623216	4	3058/2	277
623217	1	3058/2	277
623219	5	3059	277
623220	1	3200/2BI	279
623238	6	193HX	40
623246	1	3305/2	281
623341	3	629VDETBI	134
623342	0	629VDETBI	134
623346	8	997.4	246
623347	5	997.4	246
623348	2	997.4	246
623349	9	997.4	246
623364	2	619E	164
623445	8	629VDETBI	134
623709	1	160/2CS	34
623710	7	161/2CS	35
623907	1	630VDE140ST	135
623928	6	1011D	327
623932	3	964/29ASOS	341
623936	1	964/32ASOS	342
623942	2	1012A	331
623947	7	1015A	333
623981	1	1300ST	297
623987	3	964/46SOS	344
623988	0	964/47SOS	344
623989	7	964/48SOS	344
623990	3	964/49SOS	345
623991	0	964/50SOS	345
623992	7	964/51SOS	345
623993	4	964/52SOS	346
623995	8	964/53SOS	346

624000

624033	6	192/2HX	64
624034	3	192/2HX	64
624050	3	6778FBS1	169
624051	0	6778FBS2	169
624053	4	6715E6,3	168
624057	2	909PES	244
624058	9	909/1PES	244
624059	6	462/1BI	90
624059	6	462/1BI	113
624060	2	462/1VDEBI	128
624061	9	462/1VDEDP	128
624062	6	462/4G	90
624063	3	604VDETBI	132
624064	0	604VDETBI	132
624065	7	604VDETBI	132
624071	8	611VDETBI	133
624072	5	611VDETBI	133
624137	1	1011CEV4	328
624138	8	1011DEV6	327
624225	5	3054.1/4	278
624226	2	3054.1/4	278
624227	9	3054.1/4	278
624228	6	3054.1/4	278
624300	9	3001/6B	282
624325	2	3000.1	282
624326	9	3001.1	282
624327	6	3001.2	282
624328	3	3001.3	282
624342	9	215.1/2	39

625000

625000	7	940EV4BLOCK	209
625166	0	190VDE12P11L	125
625332	9	964/55SOS	346
625334	3	964/56SOS	346
625355	8	188.1/1BBI	54
625356	5	638TBI6,3	165
625393	0	188.4/2	55
625585	9	VL990WD1	232
625586	6	VL990WD2	232
625587	3	VL990WD3	233
625588	0	VL990WD4	233
625589	7	VL990ND1	231
625590	3	VL990ND2	232
625591	0	VL990ND3	232
625592	7	VL990ND4	232
625594	1	1011FPLUS1	329
625595	8	1011GECO	330
625610	8	385CVDEDP	137
625618	4	VL990WD	232
625619	1	VL990ND	231
625620	7	990WD6	222
625621	4	990WD8	222
625622	1	990ND6	225
625623	8	990ND8	226
625624	5	990NDD2	226
625625	2	990WDD2	222
625626	9	990NDH4	226
625627	6	990NDH	226
625628	3	990L	227
625629	0	990LA	227
625630	6	990TW	228
625631	3	990TW	228
625632	0	990TW	228
625633	7	990TWS	228
625634	4	990TWS	228
625635	1	990TWS	228
625636	8	990C	228
625637	5	990C	228
625638	2	990C	228
625639	9	990WDP	222
625640	5	990NDP	226
625641	2	990WDU	222
625642	9	990WDU	222
625643	6	990NDU	226
625644	3	990NDU	226
625646	7	990PNE	223
625648	1	990SL	229
625649	8	990SR	230
625650	4	990SM	230
625652	8	990B	229
625653	5	990B	229
625654	2	990B	229
625655	9	990BIN	224
625656	6	990HPC	231
625657	3	990HPC	231
625658	0	990HPC	231
625660	3	990HPB	230
625661	0	990HPB	230
625662	7	990HPB	230
625663	4	990HL	231
625664	1	990HL	231
625665	8	990HL	231
625666	5	990LIGHT	231
625667	2	990LIGHT	231
625668	9	990CA	229
625669	6	946CWR	229
625671	9	990LIGHT	231
625672	6	990SHELF	230
625673	3	990SHELF	230
625674	0	990SHELF	230
625675	7	125/1CT	30
625732	7	964/27ASOS	340
625741	9	187/2HX	52
625742	6	990WDU	222
625743	3	990NDU	226
625745	7	990NCA	228
625748	8	PB.990HPB	230
625749	5	PB.990HPB	230
625750	1	PB.990HPB	230
625751	8	990MA1	217
625752	5	990MB2	221
625753	2	990MA3	217
625754	9	990MC4	221
625755	6	990MC5	221
625756	3	990MA6	217
625757	0	990MA7	217
625758	7	990MC8	221
625759	4	990MC9	221
625760	0	990MA10	217
625761	7	990MA11	220
625954	3	h.f990pb	235
625955	0	h.f990lap	235
625956	7	h.f990tab	235
625957	4	h.f990un	235

626000

626000	6	940EV7BLOCK	210
626076	1	120/1-H	312
626077	8	120/1-H	312
626078	5	120/1-H	312
626079	2	120/1-H	312
626080	8	120/1-H	312
626081	5	120/1-H	312
626082	2	120/1-H	312
626083	9	120/1-H	312
626084	6	120/1-H	312
626085	3	120/1-H	312
626086	0	120/1-H	312
626087	7	120/1-H	312
626088	4	120/1-H	312
626089	1	120/1-H	312
626090	7	120/1-H	312
626091	4	120/1-H	312
626092	1	120/1-H	312
626093	8	120/1-H	312
626094	5	120/1-H	312
626095	2	120/1-H	312
626096	9	120/1-H	312
626097	6	120/1-H	312
626098	3	120/1-H	312
626099	0	120/1-H	312
626100	3	120/1-H	312
626101	0	120/1-H	312
626103	4	190.4/1-H	314
626104	1	190.4/1-H	314
626106	5	250/1-H	312
626107	2	250/1-H	312
626108	9	250/1-H	312
626109	6	250/1-H	312
626110	2	425/4B-H	318
626111	9	481/6-H	319
626113	3	492/6-H	319
626117	1	120/1-H	312
626118	8	120/1-H	312
626119	5	492AL-H	319
626120	1	492AL-H	319
626143	0	190/1 12p-H	313
626144	7	190/1 12p-H	313
626145	4	190/1 12p-H	313
626146	1	190/1 12p-H	313
626147	8	190/1 12p-H	313
626148	5	190/1 12p-H	313
626149	2	190/1 12p-H	313
626150	8	190/1 12p-H	313
626151	5	190/1 12p-H	313
626152	2	190/1 12p-H	313
626153	9	190/1 12p-H	313
626154	6	190/1 12p-H	313
626155	3	190/1 12p-H	313
626156	0	190/1 12p-H	313
626157	7	190/1 12p-H	313
626158	4	190/1 12p-H	313
626159	1	190/1 12p-H	313
626160	7	190/1 12p-H	313
626161	4	179/2-H	312
626162	1	250/1-H	312
626163	8	429/3-H	319
626164	5	805A-H	320
626166	9	990ND6-BLACK	225
626167	6	990NDD2-BLACK	226
626174	4	120/1-H	312
626176	8	120/1-H	312
626177	5	193HX-H	313
626178	2	193HX-H	313
626180	5	193HX-H	313
626181	2	358/6A	290
626182	9	193HX-H	313
626183	6	193HX-H	313
626184	3	193HX-H	313
626185	0	193HX-H	313
626186	7	193HX-H	313
626187	4	360/6A	291
626188	1	360/6B	291
626189	8	508/1BI-H	316
626190	4	361/6A	291
626191	1	358.1/7A	291
626192	8	512/1BI-H	316
626193	5	361.1/7A	291
626195	9	660/6HS-H	321
626196	6	666/6AHS-H	321
626201	7	455/1BI-H	315
626202	4	580/1BI-H	318
626203	1	190/1 12p-H	313
626204	8	190/1 12p-H	313
626205	5	190/1 12p-H	313
626206	2	190/1 12p-H	313
626207	9	190/1 12p-H	313
626208	6	190/1 12p-H	313
626209	3	190/1 12p-H	313
626210	9	190/1 12p-H	313
626211	6	190/1 12p-H	313
626212	3	190/1 12p-H	313
626213	0	190/1 12p-H	313
626214	7	190/1 12p-H	313
626215	4	190/1 12p-H	313
626216	1	190/1 12p-H	313
626217	8	190/1 12p-H	313
626218	5	190/1 12p-H	313
626219	2	190/1 12p-H	313
626232	1	220/3MH-H	313
626233	8	605TBI-H	319
626234	5	605TBI-H	319
626235	2	605TBI-H	319
626236	9	605TBI-H	319
626237	6	605TBI-H	319
626238	3	605TBI-H	319
626239	0	605TBI-H	319
626241	3	615TBI-H	319
626242	0	615TBI-H	319
626243	7	615TBI-H	319
626244	4	442/1HYPO-H	317
626245	1	190.1/1ABI-H	314
626249	9	363A	292
626250	5	940JUMBO3	198
626254	3	990LBH	228
626259	8	514/1BI-H	316
626260	4	760HB-H	321
626263	5	429/3-H	319
626283	3	706	289
626284	0	706	289
626285	7	706	289
626286	4	706	289
626287	1	706	289
626288	8	706	289
626289	5	556A-H	321
626295	6	120/1-H	312
626296	3	120/1-H	312
626297	0	120/1-H	312
626298	7	120/1-H	312
626299	4	120/1-H	312
626300	7	120/1-H	312
626301	4	120/1-H	312
626302	1	120/1-H	312
626303	8	120/1-H	312
626304	5	120/1-H	312
626305	2	120/1-H	312
626306	9	120/1-H	312
626307	6	120/1-H	312
626308	3	120/1-H	312
626309	0	120/1-H	312
626310	6	120/1-H	312
626311	3	120/1-H	312
626312	0	120/1-H	312
626313	7	120/1-H	312
626314	4	120/1-H	312
626315	1	120/1-H	312
626316	8	120/1-H	312
626327	4	641/6HS-H	320
626328	1	641/6HS-H	320
626329	8	641/6HS-H	320
626330	4	641/6HS-H	320
626331	1	641/6HS-H	320
626332	8	641/6HS-H	320
626342	7	642/6HS-H	321
626343	4	447/1HPP-H	318
626344	1	184/7-H	313
626345	8	184/7-H	313
626346	5	184/7-H	313
626347	2	184/7-H	313
626348	9	184/7-H	313
626349	6	184/7-H	313
626350	2	184/7-H	313
626351	9	184/7-H	313
626360	1	184/7-H	313
626361	8	184/7-H	313
626363	2	184/7-H	313
626364	9	184/7-H	313
626365	6	184/7-H	313
626366	3	184/7-H	313
626367	0	184/7-H	313
626368	7	184/7-H	313
626369	4	184/7-H	313
626370	0	184/7-H	313
626371	7	184/7-H	313
626372	4	184/7-H	313
626373	1	184/7-H	313
626386	1	532PLUS/1DP-H	317
626387	8	536PLUS/1DP-H	317
626388	5	190/1 12p-H	313
626389	2	160/2-H	312
626390	8	160/2-H	313
626391	5	160/2-H	313
626392	2	160/2-H	313
626393	9	160/2-H	313
626394	6	160/2-H	313
626395	3	160/2-H	313
626396	0	160/2-H	313
626397	7	160/2-H	313
626398	4	160/2-H	313
626399	1	160/2-H	313
626400	4	160/2-H	313
626401	1	160/2-H	313
626402	8	160/2-H	313
626403	5	160/2-H	313
626419	6	990IN4	227
626490	5	467SHARK/4DP	88
626490	5	467SHARK/4DP	114
626500	1	469SHARK/4DP	89
626500	1	469SHARK/4DP	113
626630	5	990LA-BLACK	227
626730	2	990MA12	220
626731	9	990MA13	220

Indeks broja proizvoda

broj kategorije

626765	4	263	**266**
626766	1	263	**266**
626767	8	263	**266**
626800	2	940H2BLOCK	**205**
626881	1	940HS5	**206**
626882	8	940.2H	**206**
626958	0	405/1BI-H	**314**
626959	7	405/1BI-H	**314**
626960	3	466/1BI-H	**315**
626961	0	466/1BI-H	**315**
626962	7	512/1BI-H	**316**
626963	4	406/1VDP-H	**314**
626964	1	466/1VDP-H	**315**

627000

627001	2	160/2CT	**34**
627002	9	161/2CT	**35**
627012	8	1016B	**333**
627052	4	990WDU	**222**
627053	1	990NDU	**226**
627057	9	990AD1	**221**
627059	3	990WD6LC100	**222**
627061	6	990ND6LC100	**225**
627068	5	h.990.BAT	**233**
627069	2	h.990.WRE	**234**
627070	8	h.990.PLI	**234**
627071	5	h.990.HAM	**233**
627072	2	h.990.SCR	**234**
627073	9	h.990.TAB	**234**
627074	6	h.990.PAP	**234**
627088	3	990CAU	**228**
627089	0	990CAU	**228**
627090	6	990CAU	**228**
627200	9	190.1/1LG	**67**
627201	6	2091A	**304**
627205	4	190BI12P15	**71**
627332	7	1107	**321**
627333	4	1108DS	**321**
627334	1	1108DB	**321**
627335	8	1108DD	**321**
627336	5	1109	**318**
627337	2	1109	**318**
627338	9	1110	**318**
627339	6	1111	**314**
627351	8	940T	**216**
627371	6	990.MD	**236**
627379	2	PB.990HPBMOD	**236**
627380	8	PB.990HPBMOD	**236**
627381	5	PB.990HPBMOD	**236**
627382	2	PB.990HPBMOD	**236**
627383	9	PB.990HPBMOD	**236**
627384	6	PB.990HPBMOD	**236**
627385	3	BASE.990MOD	**236**
627387	7	990.PNE	**233**
627388	4	990.PNE1	**233**
627395	2	SET.PB.990HPBMOD	**236**
627530	7	516/4	**283**
627531	4	940E7	**213**
627533	8	469SHARK/4ADP	**88**
627533	8	469SHARK/4ADP	**114**
627542	0	817-H	**320**
627543	7	812-H	**320**
627544	4	990MA14	**220**
627545	1	990MA15	**220**
627548	2	556A	**296**
627549	9	556A	**296**
627550	5	556.1A	**297**
627551	2	556.1A	**297**
627565	9	1522	**250**
627566	6	1532	**250**
627567	3	1552	**251**
627568	0	1563	**252**
627569	7	1564	**253**
627570	3	1566	**253**
627571	0	1573	**254**
627573	4	BASE.990MOD	**236**
627574	1	BASE.990MOD	**236**
627575	8	266	**266**
627576	5	266	**266**
627577	2	266	**266**
627604	5	SET990.MD	**236**
627607	6	990MA16	**220**
627655	7	990MA17	**220**
627656	4	990MA18	**221**
627688	5	990WDU-BLACK	**222**
627689	2	990NDU-BLACK	**227**
627690	8	990SR-BLACK	**230**
627691	5	990SM-BLACK	**230**
627694	6	990SL-BLACK	**229**
627804	9	h.990.PIN	**234**

628000

628099	8	266INS.1	**266**
628100	1	266INS.1	**266**
628101	8	266INS.1	**266**
628102	5	266INS.1	**266**
628103	2	266INS.2	**266**
628104	9	266INS.2	**266**
628105	6	266INS.3	**266**
628106	3	266INS.3	**266**
628107	0	266INS.3	**266**
628108	7	266INS.3	**266**
628109	4	266INS.3	**266**
628110	0	266INS.3	**266**
628111	7	266INS.3	**266**
628112	4	266INS.3	**266**
628113	1	266INS.3	**266**
628114	8	266INS.3	**266**
628115	5	266INS.3	**266**
628116	2	266INS.3	**266**
628149	0	990TW1	**228**
628162	9	1112	**244**
628163	6	1113	**244**
628201	5	990BA	**229**
628202	2	990LB	**228**
628203	9	990BA1	**229**
628207	7	940.1T	**217**
628210	7	990S1	**230**
628212	1	940H2-BLACK	**206**
628213	8	940E4/1L-BLACK	**212**
628215	2	994-BLACK	**203**
628257	2	991HD	**199**
628266	4	991.1HDS	**199**
628267	1	991.11HDS	**199**
628268	8	991.12HDS	**199**
628269	5	991.13HDS	**199**
628270	1	991.2HDS	**199**
628271	8	991.21HDS	**200**
628272	5	991.22HDS	**200**
628273	2	991.23HDS	**200**
628371	5	994W	**204**
628372	2	994WD	**204**
628373	9	994.1	**204**
628540	5	991LMS.T1	**200**
628541	2	991LMS.C1	**202**
628542	9	991LMS.C2	**202**
628543	6	991LMS.PS1	**203**
628544	3	991LMS.S1	**203**
628585	6	990WD7	**222**
628800	0	407/4DP	**87**
628803	1	3202/1P	**279**
628809	3	990PNE-BLACK	**224**
628810	9	990BIN-BLACK	**224**
628813	0	lh.GENERAL-MAGN.	**236**
628815	4	819A	**185**
628819	2	1018A	**333**
628822	2	1013C	**333**
628824	6	991HD.BASE	**199**
628931	1	940JUMBO1	**196**
628932	8	940JUMBO2	**197**
628977	9	3700MX PROKIT	**284**

629000

629302	8	820B	**283**

110/1	1	**24**
110/1CB	1	**24**
110/1CS	1	**25**
110/1CT	1	**25**
110/1PB	1	**25**
110/1MS	1	**25**
110/2VDEDP	5	**122**
110/2VDEDP	5	**122**
110/2VDEDPCB	5	**122**
112/2	1	**26**
114/2	1	**26**
114/2PB	1	**26**
117/4	1	**26**
118/7	1	**36**
120/1	1	**27**
120/1CB	1	**28**
120/1CS	1	**28**
120/1CT	1	**29**
120/1MS	1	**29**
120/1-H	15	**312**
125/1	1	**29**
125/1CB	1	**29**
125/1CS	1	**30**
125/1CT	1	**30**
125/1MS	1	**30**
129/1	1	**30**
129/1CB	1	**31**
129/1CS	1	**31**
135/2	1	**27**
160/2	1	**34**
160/2CB	1	**34**
160/2CS	1	**34**
160/2CT	1	**34**
160/2-H	15	**312**
161/2	1	**35**
161/2CB	1	**34**
161/2CS	1	**35**
161/2CT	1	**35**
170/2	1	**35**
170/2CB	1	**35**
175/2	1	**46**
176	1	**38**
176	1	**38**
176	1	**38**
176CB	1	**38**
176CS6	1	**38**
176CS11	1	**38**
177	1	**38**
177CB	1	**39**
177CS6	1	**39**
177CS11	1	**39**
178/2	1	**31**
178.1/2	1	**31**
179/2	1	**31**
179/2-H	15	**312**
180/1	1	**32**
180/1CB	1	**32**
180/1CS	1	**32**
180/1MS	1	**32**
180/2VDEDP	5	**122**
180/2VDEDPCB	5	**123**
182/2A	1	**33**
182/2ACB	1	**33**
182/2BTX	1	**33**
183/2	1	**33**
183/2CB	1	**34**
183/2CT	1	**34**
184/7	1	**36**
184/7-H	15	**313**
185/2	1	**46**
186.4/2	2	**57**
186.4/2A	2	**57**
187/2HX	2	**52**
187/2PH	2	**52**
187/2SL	2	**52**
187/2TX	2	**52**
188/2 6p	2	**52**
188/2 12p	2	**53**
188/2L6p	2	**53**
188.1/1ABI	2	**53**
188.1/1BBI	2	**54**
188.1/1FBI	2	**54**
188.2/2BI	2	**54**
188.3/2	2	**54**
188.4/2	2	**55**
188.4/2F	2	**55**
188.4/2S	2	**55**
188.6/2	2	**55**
188.7/2	2	**55**
188.8	2	**55**
188.9	2	**55**
188.10	2	**56**
188.10A	2	**56**
188.13	2	**56**
188B	2	**56**
188BI	2	**57**
188BI6P16INCH	2	**57**
188BI12P16	2	**57**
188BI12P16INCH	2	**57**
188BI6P36	2	**57**
188C	2	**56**
188H	2	**56**
188H1	2	**56**
188H6P12	2	**56**
188H6LP9	2	**56**
189/2	2	**53**
189/2	2	**53**
190-6P17	2	**72**
190/1 6p	2	**63**
190/1 12p	2	**63**
190/1 12p-H	15	**313**
190/1L12p	2	**64**
190/2VDEDP	5	**124**
190/2LVDEDP	5	**124**
190.1/1ABI	2	**67**
190.1/1FBI	2	**66**
190.1/1LG	2	**67**
190.2/1BI	2	**68**
190.3/1	2	**68**
190.4/1	2	**68**
190.4/2	2	**68**
190.4/1S	2	**68**
190.5/2	2	**68**
190.6/2	2	**68**
190.7/2	2	**68**
190.9/2ABI	2	**68**
190.9/2BI	2	**69**
190.10	2	**69**
190.1AVDEDP	5	**124**
190.1VDE	5	**125**
190.4/2VDEDP	5	**125**
190.5/2VDEDP	5	**125**
190.1/1ABI-H	15	**314**
190.4/1-H	15	**314**
190BI6P14	2	**70**
190BI6P17	2	**70**
190BI6P22IN	2	**70**
190BI6P23	2	**70**
190BI6P24	2	**70**
190BI6P28	2	**70**
190BI6P43	2	**71**
190BI12P15	2	**71**
190BI12P23	2	**71**
190BI12P23IN	2	**71**
190BI12P24	2	**72**
190BIHX1P20	2	**72**
190BITX1P22	2	**72**
190H	2	**69**
190H1	2	**69**
190H12P15	2	**69**
190H12P15IN	2	**69**
190H12LP7	2	**69**
190VDE6P10	5	**125**
190VDE6P11A	5	**125**
190VDE12P11L	5	**125**
190VDEDP6P13B	5	**126**
191/1	2	**64**
191MB1	2	**64**
192/12	2	**65**
192/14	2	**66**
192/14INCH	2	**66**
192/15	2	**66**
192/16	2	**66**
192/17	2	**66**
192/2HX	2	**64**
192/2HXL	2	**64**
192/2HXVDEDP	5	**124**
192/2TX	2	**65**
192/2TXL	2	**65**
192/2ZX	2	**65**
192/2ZXL	2	**65**
193HX	1	**40**
193HXCB	1	**40**
193HXCS	1	**41**
193HXS	1	**41**
193HXSCS	1	**41**
193HX-H	15	**313**
193N	1	**37**
193NTX	1	**37**
193TX	1	**41**
193TXCB	1	**41**
193TXCS	1	**41**
196/2LVDEDP	5	**123**
197/1 6p	2	**72**
197/1 6p	2	**72**
197/1 12p	2	**73**
197/2AHX	2	**73**
197/2ATX	2	**73**
197/2AZX	2	**73**
197.1/1	2	**73**
197.3/1	2	**74**
197.4/1	2	**74**
197.6/1	2	**74**
197.7/1	2	**74**
197MB1	2	**74**
197MB2	2	**74**
197MB3	2	**75**
197MB4	2	**75**
199/1 6p	2	**74**
199/1 12p	2	**75**
199.1/1	2	**75**
199.3/1	2	**75**
199.4/1	2	**76**
199.6/1	2	**76**
199.7/1	2	**76**
199MB1	2	**76**
200/2	1	**46**
200/2CB	1	**46**
202/1	1	**37**
202/1CT	1	**37**
205/2	1	**46**
205.1	1	**46**
206/2	1	**46**
206.1	1	**46**
210/2	1	**45**
212/2	1	**45**
213/6	1	**45**
215/2	1	**39**
215/2CB	1	**39**
215.1/2	1	**39**
216/1	1	**39**
216/1CB	1	**40**
216.1	1	**40**
217/2	1	**40**
220/3	1	**41**
220/3PB	1	**42**
220/3PB1	1	**42**
220/3PH	1	**42**
220/3MH	1	**43**
220/3L	1	**43**
220/3LPB2	1	**43**
220/3LPH	1	**43**
220/3LVDEDP	5	**123**
220/3MH-H	15	**313**
220/3S	1	**43**
220/3SFH	1	**44**
220/3SPB1	1	**44**
220/3SPH	1	**44**
220/3SL	1	**44**
220/3SLPB2	1	**44**

MADE FOR WORK.

220/3SLPH	1	44
220/7TX	1	44
220/7TXPH	1	44
220/7TXN	1	45
220/7TXNFH	1	45
220/7TXNPH	1	45
220FH	1	42
220TV	5	123
220TV4PB	5	123
230/4 6p	2	76
230.4/4	2	76
230.6/4	2	76
230.7/4	2	77
230.8/4	2	77
231/4 6p	2	77
231/4AHX	2	78
231/4ATX	2	78
231/4L6p	2	77
231/4P	2	77
231/4PB1	2	78
231/4PB2	2	79
231/4PB3	2	79
231/4PB4	2	79
231/4PPB	2	78
231/4PL	2	78
231/4TX	2	78
231.4/4	2	79
231.6/4	2	79
231.7/4	2	79
231.8/4	2	79
232/4 6p	2	79
232/4L6p	2	79
232.4/4	2	80
232.6/4	2	80
232.7/4	2	80
232.8/4	2	79
232PB1	2	80
233/4 6p	2	80
233/4L6p	2	80
233.4/4	2	80
233.6/4	2	81
233.7/4	2	81
233.8/4	2	81
234/4 6p	2	81
234.4/4	2	81
234.6/4	2	81
234.7/4	2	81
234.8/4	2	81
236/2HX	2	58
236/2HXL	2	58
236/2PH	2	58
236/2SL	2	58
236/2TX	2	58
236/2ZX	2	58
237/1	2	59
238/1 6p	2	59
238/1 12p	2	59
238/1L6p	2	60
238.1/1ABI	2	60
238.1/1ALBI	2	60
238.1/1FBI	2	60
238.2/1BI	2	61
238.3/1	2	61
238.4/2	2	61
238.4/1	2	61
238.4/1S	2	61
238.5/2	2	61
238.6/1	2	61
238.7/1	2	61
238H	2	63
238H1	2	63
239A	2	62
239A12P24	2	62
239C	2	62
239D	2	63
250/1	1	27
250/1ADP	1	27
250/1VDP	5	122
250/1-H	15	312
251/4	1	27
254	1	36
255/2	1	36
255/2CT	1	37
255/2F	1	37
263	12	266
264	12	267
265	12	267
266	12	266
266INS.1	12	266
266INS.2	12	266
266INS.3	12	266
270A	12	270
271	12	271
272	12	271
280	12	268
300/2	14	296
300/2A	14	296
300/2C	14	296
300/6B	14	296
300CCB	14	296
352/6PB	14	299
352.1/6	14	299
352.2	14	299
352.3	14	300
358/6A	14	290
358.1/7A	14	291
360/6A	14	291
360/6B	14	291
361/6A	14	291
361.1/7A	14	291
363A	14	292
380	3	100
385AVDEDP	5	136
385CVDEDP	5	137
385G	3	100
385G	4	115
385H	3	100
385H	4	115
385VDEDP	5	137
400	3	107
402A	3	86
402B	3	86
405/1BI	3	86
405/1BI-H	15	314
405/4G	3	86
406/1BI	3	86
406/1VDEBI	5	126
406/1VDEDP	5	126
406/1VDP-H	15	314
406/4G	3	87
407/4DP	3	87
420/1BI	3	87
420/1VDEBI	5	127
420/1VDEDP	5	127
424/4P	3	97
424/4P	4	117
425/4AB	3	98
425/4AB	4	117
425/4A	3	97
425/4A	4	117
425/4B	3	98
425/4B	4	117
425/4B-H	15	318
427/4AG	3	98
427/4AG	4	116
427/4CG	3	98
427/4CG	4	116
427/4DG	3	99
427/4DG	4	116
427/2FG	3	99
427/2FG	4	116
428/4	3	99
428/4	4	117
428/4AGPB	3	100
428/4AGPB	4	117
429/3	3	104
429/3-H	15	319
430/3	3	104
431/2	3	107
432/3A	3	105
432/3C	3	105
434/3A	3	105
434/3B	3	105
434/3C	3	105
434/3D	3	106
436/4P	3	106
441/4P	3	95
441/7PR	3	95
442/1HYPO	3	94
442/1HYPO-H	15	317
445/1BI	3	96
445/1P	3	96
445/4G	3	96
447/1HPP	3	93
447/4PHPP	3	94
447/6	3	95
447/1	3	95
447/1BI	3	95
447/1HPP-H	15	318
447/1VDEBI	5	127
447/1VDEDP	5	127
449/1PYTHON	3	94
449.1	3	94
455/1BI	3	91
455/1BI-H	15	315
455/4G	3	91
461/1BI	3	89
461/1BI	4	112
461/1VDEBI	5	128
461/1VDEDP	5	128
461/4E	3	90
461/4G	3	90
461/4P	3	90
462/1BI	3	90
462/1BI	4	113
462/4G	3	90
462/1VDEBI	5	128
462/1VDEDP	5	128
466/1BI	3	91
466/1BI	4	113
466/1VDEBI	5	129
466/1VDEDP	5	129
466/1BI-H	15	315
466/1VDP-H	15	315
466/4G	3	91
467SHARK/4DP	3	88
467SHARK/4DP	4	114
469SHARK/4ADP	3	88
469SHARK/4ADP	4	113
469SHARK/4DP	3	89
469SHARK/4DP	4	114
472/1BI	3	92
472/1VDEBI	5	129
472/1VDEDP	5	129
472/4G	3	93
476/1BI	3	93
476/1VDEBI	5	129
476/1VDEDP	5	129
478/1BI	3	97
478/1BI	4	115
478/1VDEBI	5	132
478/1VDEDP	5	132
478/4G	3	97
480/6	3	107
481/6	3	107
481/6-H	15	319
482/6	3	107
484/6	3	108
487/2P	3	108
492/6	3	108
492/6-H	15	319
492AL	3	108
492AL-H	15	319
494/6	3	108
506/1BI	3	91
506/1VDEBI	5	130
506/1VDEDP	5	130
506/4G	3	91
508/1BI	3	92
508/1VDEBI	5	130
508/1VDEDP	5	131
508/1BI-H	15	316
508/4G	3	92
512/1BI	3	92
512/1VDEBI	5	131
512/1VDEDP	5	131
512/1BI-H	15	316
512/4G	3	92
514/1BI	3	96
514/1BI-H	15	316
516/4	13	283
528/4BP	3	106
529/4P	3	104
529/4PR	3	104
530/4	3	103
530/4P	3	103
531/4	3	103
531/4P	3	104
531/4PR	3	104
532/1P	3	100
532PLUS/1DP	3	101
532PLUS/1DP-H	15	317
534/1P	3	101
534PLUS/1DP	3	101
536/1P	3	101
536PLUS/1DP	3	102
536PLUS/1DP-H	15	317
538/1P	3	102
538PLUS/1DP	3	102
539/1PCT	3	102
539PLUS/1DPCT	3	103
542/4PR	6	151
550/3PR	6	151
550.2/9	6	151
555/6	6	151
555.1/9	6	151
556.1A	14	297
556.1B	14	297
556A	14	296
556A-H	15	321
556B	14	296
558/5P	3	106
563L-PLUS/7DP	6	144
563L/7PR	6	144
563R-PLUS/7DP	6	144
563R/7PR	6	144
567R/7P	6	145
568L/7P	6	145
568R/7P	6	145
569R/7P	6	145
572L/7PR	6	144
573/7P	6	145
580/1BI	4	112
580/1BI	6	146
580/1VDEBI	5	132
580/1VDEDP	5	132
580/1BI-H	15	318
582/3P	4	114
582/3P	6	146
583/6	4	114
583/6	6	146
583.1/7A	6	146
583.1/7B	6	146
585/6	4	112
585/6	6	146
585/6P	6	146
585.1/7	4	112
585.1/7	6	146
585.1/7P	6	146
586/6	6	147
586.1/7	6	148
586.2/4	6	148
586.3/7	6	148
592R-PLUS/7DP	6	144
592R/7PR	6	145
596/6A	6	149
596/6B	6	150
596.1PLUS/7	6	148
596.2PLUS/7	6	149
596.3PLUS/7	6	149
596.1/7A	6	150
596.1/7B	6	150
596PLUS/6G	6	148
598/6	6	150
598.1/7	6	150
600CR	7	156
600CS5TBI	7	156
600TBI	7	156
602TBI	7	156
603CS6AVT	5	135
603CS6ATVD	5	135
603CS6ATVT	5	135
603CS6AVDE	5	135
603CS6TVDE	5	136
603CS6TVDETBI	5	136
603CS6VDE	5	136
603CS6VDETBI	5	136
603VDE	5	133
603VDETBI	5	133
604VDETBI	5	132
605CR	7	157
605E	7	163
605NI	7	157
605TBI	7	156
605TBI-H	15	319
606B5NI	7	157
606CS5CR	7	157
606CS5TBI	7	158
606CS5E	7	164
607B5CR	7	158
607B5NI	7	158
607CS5TBI	7	158
607CS7CR	7	158
607CS7TBI	7	158
607CS7E	7	164
607PB8TBI	7	158
607PB9TBI	7	158
608CS5CR	7	158
608CS5NI	7	159
608CS5TBI	7	159
608CS5E	7	164
609CS5TBI	7	159
609CS7CR	7	159
611VDETBI	5	133
612CR	7	159
613VDE	5	133
613VDETBI	5	133
615CR	7	159
615E	7	164
615NI	7	160
615TBI	7	159
615TBI-H	15	319
616CR	7	160
616TBI	7	160
619E	7	164
620/1CR	7	162
620CS6VDETBI	5	136
620TBI	7	162
620VDETBI	5	134
621/1TBI	7	163
621/1CS7TBI	7	163
621CS6VDETBI	5	136
621CR	7	162
621CS7CR	7	162
621CS7TBI	7	162
621CS7E	7	164
621E	7	164
621TBI	7	162
621VDETBI	5	134
623VDE	5	134
623VDETBI	5	134
625CR	7	161
625E	7	165
625NI	7	161
625TBI	7	161
626CR	7	160
626TBI	7	160
627CR	7	157
627TBI	7	157
628CR	7	162
628TBI	7	161
629CS6VDETBI	5	136
629CR	7	163
629CS5TBI	7	163
629CS7CR	7	163
629TBI	7	163
629VDETBI	5	134
630VDE	5	134
630VDE140ST	5	135
631	5	135
631B	5	135
633	7	165
636	7	161
636A	7	161
636PH	7	161
636PL	7	161
636TX	7	161
638TBI6,3	7	165
639A	14	298
639B	14	298
639C	14	299
639D	14	299
639PB	14	299
640/6	9	186
641/6	9	186
641/6HS	9	186
641/6HSPB	9	186
641/6HS-H	15	320
642/6	9	187
642/6HS	9	187
642/6HS-H	15	321
642A	9	187
642LPB	9	187
642NPB	9	188
645	9	187
646	9	187
646A	9	187
647	9	187
647A	9	187
647B	9	187

660/6	9	188
660/6HS	9	188
660/6A	9	189
660/6AHS	9	189
660/6HS-H	15	321
665/6A	9	189
666/6A	9	189
666/6AHS	9	189
666/6AHS-H	15	321
667/6A	9	189
667/6AHS	9	189
670/6	9	188
670/6HS	9	189
670/6A	9	189
670/6AHS	9	189
680/2	8	174
681/2	8	174
682/2	8	176
683/2	8	175
689/2BI	8	176
689/2BI	13	281
689.1/4	8	177
689.1/4	13	281
701	12	271
701A	12	271
706	14	289
710P	12	268
710R	12	269
710W	12	269
714	12	269
721/6	14	288
721.1/6	14	289
721Q/6	14	288
722.1/7	14	289
722.1AL	14	289
750.1B	14	290
750B	14	290
750VDP	5	137
752	14	290
753P	14	290
753VDP	5	137
753W	14	290
755	14	290
755.1	14	290
757	14	290
760HB	14	292
760H1/2S	14	292
760HS	14	292
760HB-H	15	321
761HB	14	292
761H1/2S	14	292
761HS	14	292
762/5 1/2S	14	293
762/5B	14	293
762/5S	14	293
763HB	14	293
763H1/2S	14	293
763HS	14	294
764HB	14	294
764H1/2S	14	294
764HS	14	294
765H1/2S	14	294
765HS	14	294
767H1/2S	14	294
768H1/2S	14	294
777/6A	14	295
777/6C	14	295
778/4	14	295
778/4APB	14	295
778/4PB	14	295
805	9	184
805A	9	184
805A-H	15	320
806	9	184
812-H	15	320
812	9	184
812A	9	184
816	9	184
817-H	15	320
817	9	185
818	9	185
819A	9	185
820	9	186
820A	9	186
820B	13	283
902/2	16	350
905BI	16	350
905CR	16	350
905VDEBI	5	138
906VDEBI	5	138
909/1	10	244
909/1PES	10	244
909	10	244
909PES	10	244
911/5	10	237
911N6P21	16	351
911N12P21	16	351
911VSOS	10	237
912/1	10	237
912/3	10	237
912/5	10	238
914/3	10	238
914/5	10	238
915/5	10	238
917A	10	238
917C	10	238
920ES3	10	207
920ES4A	10	207
920ES7	10	207
920ES8	10	208
920PLUS1	10	207
920PLUS2	10	207
930	16	351
931	16	351
932	16	351
938/3V	10	236
939/3EV	10	237
939/4EV	10	237
939/5E	10	237
940.1H	10	206
940.2H	10	206
940.1EV	10	210
940.1T	10	217
940EV1	10	208
940EV3	10	208
940EV4	10	209
940EV4BLOCK	10	209
940EV6	10	209
940EV7BLOCK	10	210
940EVS1	10	210
940EVS4	10	210
940EVS7	10	210
940E1	10	211
940E3	10	211
940E4	10	211
940E4/1L	10	212
940E4/1L-BLACK	10	212
940E6	10	212
940E7	10	213
940E9	10	213
940ES3	10	213
940ES3A	10	213
940ES5	10	214
940ES7	10	214
940ES8	10	214
940ES9	10	214
940ES10	10	214
940ECO	10	215
940ECOS1	10	215
940ECOES7	10	215
940H1	10	205
940H2	10	205
940H2BLOCK	10	205
940H2-BLACK	10	206
940H3	10	206
940HS5	10	206
940JUMBO1	10	196
940JUMBO2	10	197
940JUMBO3	10	198
940T	10	216
946A	10	215
946AC	10	215
946ACR	10	216
946CWR	10	229
946G	10	216
948E1	10	242
948E1.1	10	242
948E2	10	242
949	10	242
949.1	10	242
949.2	10	242
950/2	10	246
950/6	10	246
950/3V	10	246
950/9	10	246
950.1	10	245
950.3	10	245
950.4	10	246
955IND1	10	243
960/1	10	239
960/2	10	239
960/3	10	239
960/6	10	239
964/1SOS	16	334
964/1ASOS	16	334
964/2SOS	16	334
964/2ASOS	16	334
964/2BSOS	16	334
964/2CSOS	16	334
964/2DSOS	16	335
964/2FSOS	16	335
964/3SOS	16	335
964/4SOS	16	335
964/5SOS	16	335
964/5S12SOS	16	336
964/6SOS	16	336
964/7SOS	16	336
964/8ASOS	16	336
964/9SOS	16	336
964/9BSOS	16	337
964/9CSOS	16	337
964/9DSOS	16	337
964/10SOS	16	337
964/13SOS	16	337
964/13ASOS	16	337
964/14SOS	16	338
964/15SOS	16	338
964/16SOS	16	338
964/17SOS	16	338
964/18ASOS	16	338
964/18BSOS	16	338
964/19SOS	16	339
964/19S12SOS	16	339
964/22SOS	16	339
964/24SOS	16	339
964/25SOS	16	339
964/26 1/2SSOS	16	340
964/26BSOS	16	340
964/26SSOS	16	340
964/27SOS	16	340
964/27ASOS	16	340
964/28SOS	16	340
964/29ASOS	16	341
964/30SOS	16	341
964/31SOS	16	341
964/32SOS	16	342
964/32ASOS	16	342
964/33SOS	16	342
964/34SOS	16	343
964/35SOS	16	343
964/36SOS	16	343
964/37SOS	16	343
964/46SOS	16	344
964/47SOS	16	344
964/48SOS	16	344
964/49SOS	16	345
964/50SOS	16	345
964/51SOS	16	345
964/52SOS	16	346
964/53SOS	16	346
964/55SOS	16	346
964/56SOS	16	346
964ASOS	10	213
964BSOS	10	214
964ECO2	16	346
964ECO2A	16	346
964ECO5	16	347
964ECO6	16	347
964ECO9	16	347
964ECO19	16	347
964ECO26 1/2S	16	347
964VDE1	5	138
964VDE2	5	138
964VDE3	5	139
964VDE5	5	139
964VDE7	5	139
964VDE8A	5	139
964VDE8B	5	139
969L	10	243
969S	10	243
971/1BI	16	350
971/2VDE	16	350
971/3VDE	16	350
977/1	10	245
977/2	10	245
977/3	10	245
977/4	10	245
977/5	10	245
977/6	10	245
977/7	10	245
981K/4	10	239
981K/8	10	239
981K1/2	10	240
981K3/4	10	240
981K1	10	240
981K1/2R	10	240
981K3/8R	10	240
981PB4	10	241
981PBS1	10	241
981PBS2	10	241
981PBS3	10	241
981PBS5	10	241
981PBM1	10	241
981PBM2	10	241
981PBM3	10	241
981PBM5	10	241
982PB2	10	240
990.PNE	10	233
990.PNE1	10	233
990.MD	10	236
990AD1	10	221
990BIN	10	224
990BIN-BLACK	10	224
990B	10	229
990BA	10	229
990BA1	10	229
990C	10	228
990CAU	10	228
990CA	10	229
990HPB	10	230
990HPC	10	231
990HL	10	231
990IN4	10	227
990L	10	227
990LA	10	227
990LA-BLACK	10	227
990LB	10	228
990LBH	10	228
990LIGHT	10	231
990MA1	10	217
990MA3	10	217
990MA6	10	217
990MA7	10	217
990MA10	10	217
990MA11	10	220
990MA12	10	220
990MA13	10	220
990MA14	10	220
990MA15	10	220
990MA16	10	220
990MA17	10	220
990MA18	10	221
990MB2	10	221
990MC4	10	221
990MC5	10	221
990MC8	10	221
990MC9	10	221
990ND6	10	225
990ND6LC100	10	225
990ND6-BLACK	10	225
990ND8	10	226
990NDD2	10	226
990NDD2-BLACK	10	226
990NDH	10	226
990NDH4	10	226
990NDP	10	226
990NDU	10	226
990NDU-BLACK	10	227
990NCA	10	228
990PNE	10	223
990PNE-BLACK	10	224
990SL	10	229
990SL-BLACK	10	229
990SR	10	230
990SR-BLACK	10	230
990SM	10	230
990SM-BLACK	10	230
990S1	10	230
990SHELF	10	230
990T	10	216
990TW	10	228
990TW1	10	228
990TWS	10	228
990WD6	10	222
990WD6LC100	10	222
990WD8	10	222
990WD7	10	222
990WDD2	10	222
990WDP	10	222
990WDU	10	222
990WDU-BLACK	10	222
991.1HDS	10	199
991.11HDS	10	199
991.12HDS	10	199
991.13HDS	10	199
991.2HDS	10	199
991.21HDS	10	200
991.22HDS	10	200
991.23HDS	10	200
991HD	10	199
991HD.BASE	10	199
991LMS.T1	10	200
991LMS.C1	10	202
991LMS.C2	10	202
991LMS.PS1	10	203
991LMS.S1	10	203
994-BLACK	10	203
994	10	203
994.1	10	204
994W	10	204
994WD	10	204
997.1	10	246
997.4	10	246
1000A	16	348
1000AC	16	348
1000AD	16	348
1000B	16	349
1000D	16	349
1000S	16	349
1000T	16	349
1011AEV6	16	325
1011A	16	325
1011BEV4	16	326
1011B	16	326
1011DEV6	16	327
1011D	16	327
1011CEV4	16	328
1011FPLUS1	16	329
1011GECO	16	330
1012A	16	331
1013C	16	333
1015A	16	333
1016B	16	333
1018A	16	333
1107	15	321
1108DB	15	321
1108DD	15	321
1108DS	15	321
1109	15	318
1110	15	318
1111	15	314
1112	10	244
1113	10	244
1200/1	14	295
1210	14	295
1216	14	296
1250	12	269
1252	12	269
1260/7	12	269
1260/7A	12	270
1262/5A	12	270
1263	12	270
1272	12	270
1279	12	271
1280	12	271
1290/5	12	271
1299	12	271
1300/6	14	297
1300ST	14	297
1301/6	14	297
1301.1/4	14	297
1340VDP	5	137
1341VDP	5	137
1342	14	298
1343	14	298
1344	14	298
1345	14	298
1346	14	298
1347	14	298
1348	14	298

1351V	5	138
1352V	5	138
1375/6	14	297
1376/6	14	298
1500	11	259
1501	11	259
1502	11	259
1503	11	260
1505	11	260
1506KN7	11	260
1506KZ7	11	260
1506KZ10	11	260
1507Z7	11	260
1507Z10	11	260
1508A	11	259
1508B	11	259
1510	11	256
1514	11	256
1514.1B	11	256
1514A1	11	256
1514A2	11	256
1514A3	11	256
1514.2B	11	257
1514A4	11	257
1514A5	11	257
1514A6	11	257
1514PB	11	257
1515	11	257
1515H	11	257
1516	11	258
1516A	11	258
1517S	11	258
1518	11	259
1522	11	250
1531	11	250
1532	11	250
1541	11	251
1551	11	251
1552	11	251
1561	11	252
1562	11	252
1563	11	252
1564	11	253
1565	11	253
1566	11	253
1571	11	253
1573	11	254
1575	11	254
1591	11	254
1592	11	255
1596	11	255
1597	11	255
1863	14	306
1940/2BI	14	304
1940.1/2BI	14	304
1940.2/2BI	14	305
1941/2	8	179
1944/6	14	305
1945	14	305
1945.1	14	305
1976/2	8	178
1977/6	13	278
1978/2	8	179
2026/2	8	177
2032/2	8	177
2035	14	305
2042/2	14	305
2051/4	8	177
2077/2BI	14	300
2078/2BI	14	300
2079/2BI	14	301
2080/2BI	14	301
2081/3	14	301
2082/3	14	302
2082.1	14	302
2083	14	302
2084	14	302
2085	14	302
2086	14	303
2087	14	303
2089/2BI	14	303
2091	14	304
2091A	14	304
2203/2BI	14	306
2205	14	306
2206	14	306
2209	14	306
2210/2	8	178
2210/2A	8	178
2213/2BI	12	268
3000/6	13	281
3000.1	13	282
3001/6A	13	282
3001/6B	13	282
3001.1	13	282
3001.2	13	282
3001.3	13	282
3050/2BI	13	276
3051/2BI	13	276
3054/4	13	278
3054.1/4	13	278
3055/4A	13	276
3055/4B	13	277
3056/2	13	277
3057/2	13	279
3057.1/2	13	280
3058/2	13	277
3059	13	277
3200/2BI	13	279
3201/2	13	280
3202/1P	13	279
3301/2	13	280
3302/6	13	280
3303/2	13	281
3305/2	13	281
3401/2P	13	281
3600/2BI	13	283
3700MX PROKIT	13	284
6460C6,3	7	165
6463C6,3	7	165
6463TINC6,3	7	165
6465C6,3	7	165
6466C6,3	7	166
6466TINC6,3	7	166
6469C6,3	7	166
6472C6,3	7	166
6472TINC6,3	7	166
6480C8	7	166
6483C8	7	166
6484C8	7	167
6486C8	7	167
6489C8	7	167
6492C8	7	167
6503E6,3	7	167
6506E6,3	7	167
6509E6,3	7	167
6515E6,3	7	167
6715E6,3	7	168
6762	7	169
6762.1	7	168
6762.2	7	169
6776PB21	7	168
6778FBS1	7	169
6778FBS2	7	169
BASE.990MOD	10	236
CT110	1	25
CT129	1	31
h.990.BAT	10	233
h.990.HAM	10	233
h.990.PAP	10	234
h.990.PIN	10	234
h.990.PLI	10	234
h.990.SCR	10	234
h.990.TAB	10	234
h.990.WRE	10	234
h.f990lap	10	235
h.f990pb	10	235
h.f990tab	10	235
h.f990un	10	235
lh.GENERAL-MAGN.	10	236
PB.990HPB	10	230
PB.990HPBMOD	10	236
SET.PB.990HPBMOD	10	236
SET990.MD	10	236
VL911N12SOS	16	351
VL911N6SOS	16	351
VL990ND	10	231
VL990ND1	10	231
VL990ND2	10	232
VL990ND3	10	232
VL990ND4	10	232
VL990WD	10	232
VL990WD1	10	232
VL990WD2	10	232
VL990WD3	10	233
VL990WD4	10	233



Abecedni indeks

A

Adapter 1/2" - 5/16"	6762.2	169
Adapter IMPACT, prihvat 1 1/2"	234.7/4	81
Adapter IMPACT, prihvat 1"	233.7/4	81
Adapter IMPACT, prihvat 1/2"	231.7/4	79
Adapter IMPACT, prihvat 3/4"	232.7/4	80
Adapter IMPACT, prihvat 3/8"	230.7/4	77
Adapter za nasadne ključeve, prihvat 1/4"	188.10	56
Adapter za nastavke	188.9	55
Adapter za prednje postolje	3000.1	282
Adapter za savijanje	352.2	299
Adapter, prihvat 1/2"	190.7/2	68
Adapter, prihvat 1/4"	188.7/2	55
Adapter, prihvat 3/4"	197.7/1	74
Adapter, prihvat 3/8"	238.7/1	61
Adapter,prihvat 1"	199.7/1	76
Alat BI u torbici	905BI	350
Alat CR u torbici	905CR	350
Alat izolovani VDE BI u SOS ulošku za alat	964/15SOS	338
Alat u garnituri	1000A	348
Alat u garnituri	1000AC	348
Alat u garnituri	1000AD	348
Alat u garnituri	1000B	349
Alat u garnituri	1000D	349
Alat u garnituri	1000S	349
Alat u garnituri	1000T	349
Alat u koferu	971/1BI	350
Alat u koferu	971/2VDE	350
Alat u koferu	971/3VDE	350
Alat u torbici	902/2	350
Alat za blokadu ose amortizera viljuške motocikla	3305/2	281
Alat za demontažu zamajca sa spoljašnjim navojem	3055/4A	276
Alat za demontažu zamajca sa spoljašnjim navojem	3055/4B	277
Alat za demontažu zamajca sa unutrašnjim navojem	3054/4	278
Alat za kontrolu zategnutosti zupčastog kaiša	3201/2	280
Alat za opruge	3600/2BI	283
Alat za pogonski lanac motocikala	3200/2BI	279
Alat za pridržavanje kvačila i zupčanika	3050/2BI	276
Alat za razdvajanje diskova motocikala	3303/2	281
Alat za remenice na bregastim osovinama	2203/2BI	306
Alat za rotor i zupčanik	3051/2BI	276
Alat za sabijanje opruga amortizera	2051/4	177
Alat za sečenje izduvnih cevi	2082/3	302
Alat za servisiranje računara	1016B	333
Alat za skidanje čepova na tapacirungu	1940/2BI	304
Alat za skidanje čepova na tapacirungu	1940.1/2BI	304
Alat za skidanje čepova na tapacirungu	1940.2/2BI	305
Alat za skidanje prednjih brisača	1941/2	179
Alat za varijator i lamelu kvačila sa okastim ključem	3057/2	279
Alat za ventil gume	2042/2	305
Alat za zatezanje vijaka sa pokazivačem ugla	2213/2BI	268
Alat za zatezanje žica točka	3301/2	280
Aluminijumske libele	1250	269
Aluminijumske libele sa magnetom	1252	269

B

Bits adapter sa 10 mm-skim heksagonalnim nastavkom za ključ	188.13	56
Blokada za varijator	3057.1/2	280
Brojevi za utiskivanje u metal	642NPB	188
Brusilica čeona pneumatska	1516	258
Brusilica pneumatska	1518	259
Brusilica pneumatska ugaona	1516A	258
Brusilica ugaona pneumatska	1517S	258
Brusna ploča za čelik, ravna	1210	295
Bušilica pneumatska	1515	257
Bušilica pneumatska sa ručkom	1515H	257

C

Crevo spiralno za vazduh	1505	260

Č

Čegrtaljka dvosmerna ojačana 1/2"	190.1/1LG	67
Čegrtaljka dvosmerna, izolovana, prihvat 1/2"	190.1AVDEDP	124
Čegrtaljka dvosmerna, izolovana, prihvat 1/2"	190.1VDE	125
Čegrtaljka dvosmerna, prihvat 1"	199.1/1	75
Čegrtaljka dvosmerna, prihvat 1/2"	190.1/1ABI	67
Čegrtaljka dvosmerna, prihvat 1/2", za bezbedan rad na visini	190.1/1ABI-H	314
Čegrtaljka dvosmerna, prihvat 1/4"	188.1/1ABI	53
Čegrtaljka dvosmerna, prihvat 3/4"	197.1/1	73
Čegrtaljka dvosmerna, prihvat 3/8"	238.1/1ABI	60
Čegrtaljka dvosmerna, prihvat 3/8", produžena	238.1/1ALBI	60
Čegrtaljka dvosmerna, savitljiva, prihvat 1/2"	190.1/1FBI	66
Čegrtaljka dvosmerna, savitljiva, prihvat 1/4"	188.1/1FBI	54
Čegrtaljka dvosmerna, savitljiva, prihvat 3/8"	238.1/1FBI	60
Čegrtaljka jednosmerna, prihvat 1/2"	190.9/2BI	69
Čegrtaljka pneumatska 1/2"	1551	251
Čegrtaljka pneumatska 3/8"	1531	250
Čegrtaljka pneumatska, prihvat 1/2"	1552	251
Čegrtaljka pneumatska, prihvat 1/4" mini	1522	250
Čegrtaljka pneumatska, prihvat 3/8", mini	1532	250
Čegrtaljka za nastavke (bitseve) 6,3	188.1/1BBI	54
Čekić bravarski	812	184
Čekić bravarski LSI super	812A	184
Čekić bravarski, za bezbedan rad na visini	812-H	320
Čekić kovački	816	184
Čekić plastični	820	186
Čekić plastični	820A	186
Čekić plastični "2 u 1"	820B	283
Čekić plastični protivodbojni	819A	185
Čekić pneumatski	1514	256
Čekić tesarski	805	184
Čekić tesarski, sa magnetom	805A	184
Čekić tesarski, sa magnetom, za bezbedan rad na visini	805A-H	320
Čekić za kamen	817	185
Čekić za kamen	818	185
Čekić za kamen, za bezbedan rad na visini	817-H	320
Čekić zaobljeni	806	184
Čekići i probojci u SOS ulošku za alat	964/10SOS	337
Češalj za navoj	701A	271
Četka za čišćenje kočionih diskova	2035	305
Četvrtka rezervna, prihvat 1/2"	190.10	69

D

Disk lamelasti	1216	296
Dodatna oprema za modularni radni sto	990BIN	224
Drvena daska za radni sto	990TW	228
Držač alata sa povratnim mehanizmom	1110	318
Držač boce Eurovision	940EVS7	210
Držač boce za art. 940H	940HS5	206
Držač mrežasti Eurovision	940EVS1	210
Držač papira - velika rolna	920ES4A	207
Držač papira Eurovision	940EVS4	210
Držač sa iglom	h.990.PIN	234
Držač višenamenski	990.MD	236
Držač za dokumentaciju	940ES5	214
Držač za flaše za kolica za alat Europlus	920ES7	207
Držač za nasadne ključeve prihvata 1/2"	190H	69
Držač za nasadne ključeve prihvata 1/4"	188H	56
Držač za nasadne ključeve prihvata 3/8"	238H	63
Dvostruka kukica, set od 10 komada	997.4	246

E

Element sa dovodom el.energije za modularni radni sto	990PNE	223
Element za napajanje za modularni radni sto	990PNE-BLACK	224
Element za radni sto	990BIN-BLACK	224

G

Garderobni orman, 2 pregrade	950/2	246
Garderobni orman, 3 pregrade	950/3V	246
Garderobni orman, 6 pregrada	950/6	246
Garderobni orman, 9 pregrada	950/9	246
Garnitura 11 alata u SOS ulošku za alat	964/48SOS	344
Garnitura 13 alata u SOS ulošku za alat	964/49SOS	345
Garnitura 6 vijaka za art.586.1/7	586.2/4	148
Garnitura alata od 14 delova u SOS ulošku za alat	964/32ASOS	342
Garnitura alata od 14 delova u SOS ulošku za alat	964/51SOS	345
Garnitura alata od 28 delova u SOS ulošku za alat	964/29ASOS	341
Garnitura alata od 36 delova u SOS ulošku za alat	964/46SOS	344
Garnitura alata od 57 delova u SOS ulošku za alat	964/50SOS	345
Garnitura alata od 60 dela u SOS ulošku za alat	964/22SOS	339
Garnitura alata od 60 delova u SOS ulošku za alat	964/47SOS	344
Garnitura alata od 8 delova u SOS ulošku za alat	964/52SOS	346
Garnitura alata u kolicima za alat 920 PLUS1	1011FPLUS1	329
Garnitura alata u kutiji 912/5	930	351
Garnitura alata u kutiji 912/5	931	351
Garnitura alata u kutiji 912/5	932	351
Garnitura alata u SOS uloškima za alat	1011D	327
Garnitura alata za popravku poljoprivrednih mašina i vozila	1012A	331
Garnitura alata za savijanje cevi	352/6PB	299
Garnitura alata za zamenu gumica ventila motora	3059	277
Garnitura BI klešta i čekića u SOS ulošku za alat	964/32SOS	342
Garnitura grip klešta za kablovske kontakte sa izmenljivim čeljustima u plastičnoj kutiji	428/4AGPB	100
Garnitura grip klešta za kablovske kontakte sa izmenljivim čeljustima u plastičnoj kutiji	428/4AGPB	117
Garnitura klešta, izolovanih, u SOS ulošku	964/VDE3	139
Garnitura ključeva u SOS ulošku za alat	964/28SOS	340
Garnitura ključeva u SOS ulošku za alat	964/35SOS	343
Garnitura kratkih viljuškasto-okastih ključeva u SOS ulošku za alat	964/2FSOS	335
Garnitura nasadnih ključeva sa priborom u SOS ulošku	964/30SOS	341
Garnitura nasadnih ključeva sa priborom u SOS ulošku za alat	964/36SOS	343
Garnitura nasadnih ključeva, dugih, prihvata 1/2" u SOS ulošku za alat	964/55SOS	346
Garnitura nasadnih ključeva, dugih, prihvata 3/8" u SOS ulošku za alat	964/56SOS	346
Garnitura nastavka (bitseva)	6778FBS1	169
Garnitura nastavka (bitseva)	6778FBS2	169
Garnitura od 4 pregrade za 920PLUS	920ES3	207
Garnitura odvijača sa T-ručicom u SOS ulošku za alat	964/34SOS	343
Garnitura pregrada za male fioke za art.940E i 940EV	940ES3A	213
Garnitura ručnih alata u SOS uloščima	1011A	325
Garnitura ručnih alata u SOS uloščima	1011B	326
Garnitura ručnog alata u SOS ulošku za alat	964/31SOS	341
Garnitura šila	639PB	299
Garnitura TBI odvijača u SOS ulošku za alat	964/33SOS	342
Garnitura TBI odvijača u SOS ulošku za alat	964/37SOS	343
Garnitura viljuškasto-okastih ključeva sa čegrtaljkom u SOS ulošku za alat	964/27ASOS	340
Glava brzostežuća za art. 1514	1514.2B	257
Glava sa čegrtaljkom za art. 266	266INS.1	266

H

Hvatač savitljivi sa kandžama	2085	302
Hvatač savitljivi sa magnetom	2087	303

I

Igla za obeležavanje	1279	271
Industrijski orman za alat	955IND1	243
Ispitivač napona 220-250V	630VDE	134
Ispitivač napona 6 -12/24V automobilski	631	135
Ispitivač napona 6 -12/24V automobilski	631B	135
Ispitivači napona na kartonskom stalku	630VDE140ST	135
Izbijač	641/6	186
Izbijač nasadnog ključa	1111	314
Izbijač sa drškom	641/6HS	186
Izbijač sa drškom, za bezbedan rad na visini	641/6HS-H	320
Izbijači sa drškom u plastičnoj kutiji	641/6HSPB	186
Izbijači u garnituri	647	187
Izbijači u garnituri	647A	187
Izbijači u garnituri	647B	187
Izolovani VDE BI alat u torbici	905VDEBI	138
Izolovani VDE BI alat u torbici	906VDEBI	138
Izolovani VDE BI alat u torbici	905VDEBI	350
Izolovani VDE BI alat u torbici	906VDEBI	351
Izvlakač dvokraki	680/2	174
Izvlakač dvokraki klizni	681/2	174
Izvlakač dvokraki klizni	683/2	175
Izvlakač ležajeva sa unutrašnjim prihvatom	689/2BI	176
Izvlakač ležajeva sa unutrašnjim prihvatom	689/2BI	281
Izvlakač spona upravljača	2032/2	177
Izvlakač trokraki	682/2	176
Izvlakač zalomljenih vijaka	778/4	295

J

Jednosmerna čegrtaljka prihvata 1/2", bez četvrtke prihvata	190.9/2ABI	68

K

Kantica za ulje sa savitljivim siskom	1375/6	297
Karabinjer	1109	318
Kaseta za alat	960/1	239
Kaseta za alat	960/2	239
Kaseta za alat	960/3	239
Kaseta za instalatere	960/6	239
Klešta armiračka	531/4	103
Klešta armiračka	531/4P	104
Klešta armiračka	531/4PR	104
Klešta armiračka ojačana	529/4P	104
Klešta armiračka ojačana	529/4PR	104
Klešta BI i grip klešta u SOS ulošku za alat	964/7SOS	336
Klešta BI u SOS ulošku za alat	964/6SOS	336
Klešta BI u SOS ulošku za alat	964ECO6	347
Klešta električarska višenamenska	514/1BI	96
Klešta električarska višenamenska	514/1BI	115
Klešta električarska višenamenska, za bezbedan rad na visini	514/1BI-H	316
Klešta elektrokombinovana	420/1BI	87
Klešta elektrokombinovana, izolovana	420/1VDEBI	127
Klešta elektrokombinovana, izolovana	420/1VDEDP	127
Klešta grip	429/3	104
Klešta grip	430/3	104
Klešta grip sa vretenom	434/3A	105
Klešta grip sa vretenom	434/3B	105
Klešta grip sa vretenom	434/3C	105
Klešta grip sa vretenom	434/3D	106
Klešta grip za kablovske kontakte	427/4AG	98
Klešta grip za kablovske kontakte	427/4CG	98
Klešta grip za kablovske kontakte	427/2FG	99
Klešta grip za kablovske kontakte	427/4AG	116
Klešta grip za kablovske kontakte	427/4CG	116
Klešta grip za kablovske kontakte	427/2FG	116
Klešta grip za kablovske papučice	428/4	99
Klešta grip za kablovske papučice	428/4	117
Klešta grip zavarivačka	432/3A	105
Klešta grip zavarivačka	432/3C	105
Klešta grip, za bezbedan rad na visini	429/3-H	319
Klešta keramičarska savijena	528/4BP	106
Klešta kombinovana	405/1BI	86
Klešta kombinovana	405/4G	86
Klešta kombinovana	406/1BI	86
Klešta kombinovana	406/4G	87
Klešta kombinovana, izolovana	406/1VDEBI	126
Klešta kombinovana, izolovana	406/1VDEDP	126
Klešta kombinovana, izolovana, za bezbedan rad na visini	406/1VDP-H	314
Klešta kombinovana, za bezbedan rad na visini	405/1BI-H	314
Klešta okrugla	476/1BI	93
Klešta okrugla	476/1VDEBI	129
Klešta okrugla, izolovana	476/1VDEDP	129
Klešta papagaj	447/1HPP	93
Klešta papagaj	447/4PHPP	94
Klešta papagaj	441/4P	95
Klešta papagaj	441/7PR	95
Klešta papagaj	445/1BI	96
Klešta papagaj	445/1P	96
Klešta papagaj	445/4G	96
Klešta papagaj podešavajuća "HYPO"	442/1HYPO	94
Klešta papagaj podešavajuća "HYPO", za bezbedan rad na visini	442/1HYPO-H	317
Klešta papagaj sa čepom	447/6	95
Klešta papagaj sa čepom	447/1	95
Klešta papagaj sa čepom	447/1BI	95
Klešta papagaj sa glatkim čeljustima	449/1PYTHON	94
Klešta papagaj, izolovana	447/1VDEBI	127
Klešta papagaj, izolovana	447/1VDEDP	127
Klešta papagaj, za bezbedan rad na visini	447/1HPP-H	318
Klešta pljosnata	472/1BI	92
Klešta pljosnata	472/4G	93
Klešta pljosnata, izolovana	472/1VDEBI	129
Klešta pljosnata, izolovana	472/1VDEDP	129
Klešta PLUS za seger prstenove u torbici	539PLUS/1DPCT	103
Klešta sečice POWERSHARK	467SHARK/4DP	88
Klešta sečice POWERSHARK	467SHARK/4DP	114
Klešta stolarska	530/4	103
Klešta stolarska	530/4P	103
Klešta špicasta prava	506/1BI	91
Klešta špicasta prava	506/4G	91
Klešta špicasta prava	508/1BI	92
Klešta špicasta prava	508/4G	92
Klešta špicasta prava, izolovana	506/1VDEBI	130
Klešta špicasta prava, izolovana	506/1VDEDP	130
Klešta špicasta prava, izolovana	508/1VDEBI	130
Klešta špicasta prava, izolovana	508/1VDEDP	131
Klešta špicasta prava, za bezbedan rad na visini	508/1BI-H	316
Klešta špicasta savijena	512/1BI	92
Klešta špicasta savijena	512/4G	92
Klešta špicasta savijena, izolovana	512/1VDEBI	131
Klešta špicasta savijena, izolovana	512/1VDEDP	131
Klešta špicasta savijena, za bezbedan rad na visini	512/1BI-H	316
Klešta za blok zakovice	1300/6	297
Klešta za blok zakovice dvoručna, sa priborom	1301/6	297
Klešta za blok zakovice na kartonskom stalku	1300ST	297
Klešta za bušenje rupa sa 6 zumbi	558/5P	106
Klešta za cevi kosa 45°	481/6	107
Klešta za cevi kosa 45°, čeljusti S-oblika	482/6	107
Klešta za cevi kosa 45°, za bezbedan rad na visini	481/6-H	319
Klešta za cevi od Al., podešavajuća prava	492AL	108
Klešta za cevi od Al., podešavajuća prava, za bezbedan rad na visini	492AL-H	319
Klešta za cevi podešavajuća	494/6	108
Klešta za cevi podešavajuća prava	492/6	108
Klešta za cevi podešavajuća prava, za bezbedan rad na visini	492/6-H	319
Klešta za cevi prava 90°	480/6	107
Klešta za cevi sa lancem	484/6	108
Klešta za cevi sa lancem	484/6	300
Klešta za kablovske papučice	425/4A	97
Klešta za kablovske papučice	425/4AB	98
Klešta za kablovske papučice	425/4B	98
Klešta za kablovske papučice	425/4A	117
Klešta za kablovske papučice	425/4AB	117
Klešta za kablovske papučice	425/4B	117
Klešta za kablovske papučice, za bezbedan rad na visini	425/4B-H	318
Klešta za kablovske spojnice	424/4P	97
Klešta za kablovske spojnice	424/4P	117
Klešta za odsecanje kabla	580/1BI	112
Klešta za odsecanje kabla	580/1BI	146
Klešta za odsecanje kabla, izolovana	580/1VDEBI	132
Klešta za odsecanje kabla, izolovana	580/1VDEDP	132
Klešta za odsecanje kabla, za bezbedan rad na visini	580/1BI-H	318
Klešta za opruge kočnica	431/2	107
Klešta za seger prstenove u torbici	539/1PCT	102
Klešta za seger, spoljna, prava	532/1P	100
Klešta za seger, spoljna, prava	532PLUS/1DP	101
Klešta za seger, spoljna, prava, za bezbedan rad na visini	532PLUS/1DP-H	317
Klešta za seger, spoljna, savijena	534/1P	101
Klešta za seger, spoljna, savijena	534PLUS/1DP	101
Klešta za seger, unutrašnja, prava	536/1P	101
Klešta za seger, unutrašnja, prava	536PLUS/1DP	102
Klešta za seger, unutrašnja, prava, za bezbedan rad na visini	536PLUS/1DP-H	317
Klešta za seger, unutrašnja, savijena	538/1P	102
Klešta za seger, unutrašnja, savijena	538PLUS/1DP	102
Klešta za sifone	487/2P	108

Klešta za skidanje izolacije	478/1BI	**97**
Klešta za skidanje izolacije	478/4G	**97**
Klešta za skidanje izolacije	380	**100**
Klešta za skidanje izolacije	380	**115**
Klešta za skidanje izolacije	478/1BI	**115**
Klešta za skidanje izolacije, izolovana	478/1VDEBI	**132**
Klešta za skidanje izolacije, izolovana	478/1VDEDP	**132**
Klešta za spojnice creva za gorivo	2079/2BI	**301**
Klešta za spojnicu lanca motocikla	3202/1P	**279**
Klešta za šelne	2077/2BI	**300**
Klešta za šelne automatska	2089/2BI	**303**
Klešta za šelne CLIC	2080/2BI	**301**
Klešta za šelne OETIKER	2078/2BI	**300**
Klešta za telefonske priključke	427/4DG	**99**
Klešta za telefonske priključke	427/4DG	**116**
Klešta za uvrtanje žice	516/4	**283**
Klešta za vijke	407/4DP	**87**
Klešta za zaustavljanje protoka tečnosti	2081/3	**301**
Klešta zavarivačka univerzalna	436/4P	**106**
Ključ cevasti	215/2	**39**
Ključ cevasti, kovani	216/1	**39**
Ključ cevasti, savijeni	217/2	**40**
Ključ imbus	220/3	**41**
Ključ imbus	220/3	**42**
Ključ imbus dugi	220/3L	**43**
Ključ imbus izolovani	220/3LVDEDP	**123**
Ključ imbus loptasti	220/3S	**43**
Ključ imbus loptasti dugi	220/3SL	**44**
Ključ imbus loptasti sa T-ručicom, dvostrani	193HXS	**41**
Ključ imbus sa T-ručicom, dvostrani	193HX	**40**
Ključ imbus sa T-ručicom, dvostrani, za bezbedan rad na visini	193HX-H	**313**
Ključ imbus sa T-ručicom, izolovan	220TV	**123**
Ključ imbus sa TX profilom	220/7TXN	**45**
Ključ imbus sa TX profilom i rupicom	220/7TX	**44**
Ključ IMPACT, prihvat 1/2", za aluminijumske felne	231/4P	**77**
Ključ IMPACT, prihvat 1/2", za aluminijumske felne, dugi	231/4PL	**78**
Ključ jednostrani za plinske boce	135/2	**27**
Ključ krstasti za točkove	213/6	**45**
Ključ kukasti	255/2	**36**
Ključ kukasti, podešavajući	255/2F	**37**
Ključ lulasti, dvostrani	176	**38**
Ključ lulasti, dvostrani, dvanaestougli	177	**38**
Ključ moment digitalni	266	**266**
Ključ nasadni 3/8" za svećice, tankozidni	3058/2	**277**
Ključ nasadni dugi sa ZX profilom, prihvat 1/2"	192/2ZXL	**65**
Ključ nasadni dugi, prihvat 1/2" dvanaestougaoni	190/1L12p	**64**
Ključ nasadni dugi, prihvat 3/8"	238/1L6p	**60**
Ključ nasadni dvanaestougaoni 1/2", u metalnoj kutiji	190BI12P15	**71**
Ključ nasadni imbus dugi, prihvat 1/2"	192/2HXL	**64**
Ključ nasadni imbus, dugi, prihvat 3/8"	236/2HXL	**58**
Ključ nasadni imbus, prihvat 1/2"	192/2HX	**64**
Ključ nasadni imbus, prihvat 1/2", izolovan	192/2HXVDEDP	**124**
Ključ nasadni imbus, prihvat 1/4"	187/2HX	**52**
Ključ nasadni imbus, prihvat 3/4"	197/2AHX	**73**
Ključ nasadni imbus, prihvat 3/8"	236/2HX	**58**
Ključ nasadni IMPACT dugi, prihvat 1/2"	231/4L6p	**77**
Ključ nasadni IMPACT, dugi, prihvat 1"	233/4L6p	**80**
Ključ nasadni IMPACT, prihvat 1 1/2"	234/4 6p	**81**
Ključ nasadni IMPACT, prihvat 1"	233/4 6p	**80**
Ključ nasadni IMPACT, prihvat 1/2"	231/4 6p	**77**
Ključ nasadni IMPACT, prihvat 1/2", sa unutrašnjim TX profilom	231/4TX	**78**
Ključ nasadni IMPACT, prihvat 3/4"	232/4 6p	**79**
Ključ nasadni IMPACT, prihvat 3/4", dugi	232/4L6p	**79**
Ključ nasadni IMPACT, prihvat 3/8"	230/4 6p	**76**
Ključ nasadni IMPACT, sa imbus nastavkom, prihvat 1/2"	231/4AHX	**78**
Ključ nasadni IMPACT, sa nastavkom sa TX profilom, prihvat 1/2"	231/4ATX	**78**
Ključ nasadni krstasti, PH profil, prihvat 1/4"	187/2PH	**52**
Ključ nasadni krstasti, sa PH profilom, prihvat 3/8"	236/2PH	**58**
Ključ nasadni sa CR ručkom	629CR	**163**
Ključ nasadni sa pljosnatim vrhom, prihvat 1/4"	187/2SL	**52**
Ključ nasadni sa pljosnatim vrhom, prihvat 3/8"	236/2SL	**58**
Ključ nasadni sa TBI ručkom	629TBI	**163**
Ključ nasadni sa T-ručicom	193N	**37**
Ključ nasadni sa T-ručicom, izolovani, dugi	196/2LVDEDP	**123**
Ključ nasadni sa TX profilom, dugi, prihvat 1/2"	192/2TXL	**65**
Ključ nasadni sa TX profilom, prihvat 1/2"	192/2TX	**65**
Ključ nasadni sa TX profilom, prihvat 1/4"	187/2TX	**52**
Ključ nasadni sa TX profilom, prihvat 3/4"	197/2ATX	**73**
Ključ nasadni sa TX profilom, prihvat 3/8"	236/2TX	**58**
Ključ nasadni sa unutrašnjim TX profilom i T-ručicom	193NTX	**37**
Ključ nasadni sa unutrašnjim TX profilom, prihvat 1/2"	191/1	**64**
Ključ nasadni sa unutrašnjim TX profilom, prihvat 1/4"	189/2	**53**
Ključ nasadni sa unutrašnjim TX profilom, prihvat 3/8"	237/1	**59**
Ključ nasadni sa VDE TBI ručkom, izolovan	629VDETBI	**134**
Ključ nasadni sa ZX profilom, prihvat 1/2"	192/2ZX	**65**
Ključ nasadni sa ZX profilom, prihvat 3/4"	197/2AZX	**73**
Ključ nasadni sa ZX profilom, prihvat 3/8"	236/2ZX	**58**
Ključ nasadni za alternator	2209	**306**
Ključ nasadni za svećice, prihvat 3/8"	186.4/2	**57**
Ključ nasadni za svećice, prihvat 3/8"	186.4/2A	**57**
Ključ nasadni, dvostrani, zglobni	202/1	**37**
Ključ nasadni, prihvat 1"	199/1 6p	**74**
Ključ nasadni, prihvat 1", dvanaestougaoni	199/1 12p	**75**
Ključ nasadni, prihvat 1/2"	190/1 6p	**63**
Ključ nasadni, prihvat 1/2", dvanaestougaoni	190/1 12p	**63**
Ključ nasadni, prihvat 1/2", dvanaestougaoni, za bezbedan rad na visini	190/1 12p-H	**313**
Ključ nasadni, prihvat 1/2", izolovan	190/2VDEDP	**124**
Ključ nasadni, prihvat 1/2", izolovani, dugi	190/2LVDEDP	**124**
Ključ nasadni, prihvat 1/4"	188/2 6p	**52**
Ključ nasadni, prihvat 1/4", dugi, šestougaoni	188/2L6p	**53**
Ključ nasadni, prihvat 1/4", dvanaestougaoni	188/2 12p	**53**
Ključ nasadni, prihvat 3/4"	197/1 6p	**72**
Ključ nasadni, prihvat 3/4", dvanaestougaoni	197/1 12p	**73**
Ključ nasadni, prihvat 3/8"	238/1 6p	**59**
Ključ nasadni, prihvat 3/8", dvanaestougaoni	238/1 12p	**59**
Ključ okasti	180/1	**32**
Ključ okasti jednostrani, izolovan	180/2VDEDP	**122**
Ključ okasti jednostrani, savijeni	178/2	**31**
Ključ okasti otvoreni	183/2	**33**
Ključ okasti ravni	182/2A	**33**
Ključ okasti sa čegrtaljkom	170/2	**35**
Ključ okasti sa TX profilom povijeni	182/2BTX	**33**
Ključ okasti udarni	184/7	**36**
Ključ okasti udarni, za bezbedan rad na visini	184/7-H	**313**
Ključ podešavajući	250/1ADP	**27**
Ključ podešavajući	251/4	**27**
Ključ podešavajući izolovani	250/1VDP	**122**
Ključ podešavajući za art. 266	266INS.2	**266**
Ključ podešavajući, za bezbedan rad na visini	250/1-H	**312**
Ključ sa kukom za motocikle - fleksibilni	3401/2P	**281**
Ključ sa TX profilom sa T-ručicom, dvostrani	193TX	**41**
Ključ viljuškasti	110/1	**24**
Ključ viljuškasti	112/2	**26**
Ključ viljuškasti dvostrani, za električare	114/2	**26**
Ključ viljuškasti jednostrani	117/4	**26**
Ključ viljuškasti jednostrani, izolovan	110/2VDEDP	**122**
Ključ viljuškasti udarni	118/7	**36**
Ključ viljuškasto-okasti dugi	120/1	**27**
Ključ viljuškasto-okasti dugi	120/1	**28**
Ključ viljuškasto-okasti dugi, za bezbedan rad na visini	120/1-H	**312**
Ključ viljuškasto-okasti IBEX	129/1	**30**
Ključ viljuškasto-okasti kratki	125/1	**29**
Ključ viljuškasto-okasti sa čegrtaljkom	160/2	**34**
Ključ viljuškasto-okasti sa čegrtaljkom, za bezbedan rad na visini	160/2-H	**312**
Ključ viljuškasto-okasti sa čegrtaljkom, za bezbedan rad na visini	160/2-H	**313**
Ključ viljuškasto-okasti, zglobni, sa čegrtaljkom	161/2	**35**
Ključ za filter sa lancem	206/2	**46**
Ključ za filter sa trakom	205/2	**46**
Ključ za filter ulja	1977/6	**278**
Ključ za ispuštanje ulja	175/2	**46**
Ključ za okrugle matice	254	**36**
Ključ za poklopac (čep) rezervoara	1978/2	**179**
Ključ za skelu	179/2	**31**
Ključ za skelu, za bezbedan rad na visini	179/2-H	**312**
Ključ za starter	200/2	**46**
Ključ za svećice	185/2	**46**
Ključ za točak	212/2	**45**
Ključ za točak, savijeni	210/2	**45**
Ključevi cevasti kovani u kartonskoj kutiji	216/1CB	**40**
Ključevi cevasti u kartonskoj kutiji	215/2CB	**39**
Ključevi imbus dugi na plastičnom draču	220/3LPH	**43**
Ključevi imbus dugi na plastičnom držaču	220/3LPH	**43**
Ključevi imbus dugi na plastičnom stalku	220/3LPH	**43**
Ključevi imbus dugi u plastičnoj kutiji	220/3LPB2	**43**
Ključevi imbus izolovani, u SOS ulošku	964VDE7	**139**
Ključevi imbus loptasti na plastičnom držaču	220/3SFH	**44**
Ključevi imbus loptasti na plastičnom držaču	220/3SPH	**44**
Ključevi imbus loptasti sa T-ručicom, dvostrani, u kartonskoj kutiji	193HXSCS	**41**
Ključevi imbus loptasti u plastičnoj kutiji	220/3SPB1	**44**
Ključevi imbus na plastičnom držaču	220/3PH	**42**
Ključevi imbus na plastičnom držaču	220FH	**42**
Ključevi imbus sa T-ručicom u SOS ulošku za alat	964/13ASOS	**337**
Ključevi imbus sa T-ručicom, dvostrani, u kartonskoj kutiji	193HXCB	**40**
Ključevi imbus sa T-ručicom, dvostrani, u kartonskoj kutiji	193HXCS	**41**
Ključevi imbus sa T-ručicom, izolovani, u plastičnoj kutiji	220TV4PB	**123**
Ključevi imbus sa TX profilom i rupicom na plastičnom držaču	220/7TXPH	**44**
Ključevi imbus sa TX profilom na plastičnom držaču	220/7TXNFH	**45**
Ključevi imbus sa TX profilom na plastičnom držaču	220/7TXNPH	**45**
Ključevi imbus u metalnom držaču	220/3MH	**43**
Ključevi imbus u metalnom držaču, za bezbedan rad na visini	220/3MH-H	**313**
Ključevi imbus u plastičnoj futroli	220/3PB	**42**
Ključevi imbus u plastičnoj kutiji	220/3PB1	**42**
Ključevi imbus, loptasti, dugi, na plastičnom držaču	220/3SLPH	**44**
Ključevi imbus, loptasti, dugi, u plastičnoj kutiji	220/3SLPB2	**44**
Ključevi IMPACT za aluminijumske felne u garnituri u plastičnoj kutiji	231/4PPB	**78**
Ključevi IMPACT, dugi, prihvat 3/4", u plastičnoj kutiji	232PB1	**80**
Ključevi kukasti u torbici	255/2CT	**37**
Ključevi lulasti dvostrani u SOS ulošku za alat	964/18BSOS	**338**
Ključevi lulasti u kartonskoj kutiji	176CB	**38**
Ključevi lulasti, dvostrani u kartonskoj kutiji	176CB	**38**
Ključevi lulasti, dvostrani u kartonskoj kutiji	176CS6	**38**
Ključevi lulasti, dvostrani u kartonskoj kutiji	176CS11	**38**
Ključevi lulasti, dvostrani u SOS ulošku za alat	964/18ASOS	**338**
Ključevi lulasti, dvostrani, dvanaestougaoni u kartonskoj kutiji	177CB	**39**
Ključevi lulasti, dvostrani, dvanaestougaoni u kartonskoj kutiji	177CS6	**39**
Ključevi lulasti, dvostrani, dvanaestougaoni u kartonskoj kutiji	177CS11	**39**
Ključevi nasadni colovni, dvanaestougaoni, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji	190BI12P23IN	**71**
Ključevi nasadni colovni, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji	190BI6P22IN	**70**
Ključevi nasadni dugi 1/2", izolovani, u metalnoj kutiji	190VDE12P11L	**125**
Ključevi nasadni dugi, prihvat 1/4", na držaču	188H6LP9	**56**
Ključevi nasadni i nastavci, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji	190BIHX1P20	**72**
Ključevi nasadni i nastavci, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji	190BITX1P22	**72**
Ključevi nasadni i nastavci, prihvat 1/4", u metalnoj kutiji	188B	**56**
Ključevi nasadni i nastavci, prihvat 1/4", u metalnoj kutiji	188C	**56**
Ključevi nasadni i nastavci, prihvat 1/4", u plastičnoj kutiji	188BI6P36	**57**
Ključevi nasadni IMPACT, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji	231/4PB1	**78**
Ključevi nasadni IMPACT, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji	231/4PB2	**79**
Ključevi nasadni IMPACT, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji	231/4PB3	**79**
Ključevi nasadni izolovani, 1/2" u SOS ulošku	964VDE5	**139**
Ključevi nasadni izolovani, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji	190VDE6P11A	**125**
Ključevi nasadni izolovani, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji	190VDEDP6P13B	**126**
Ključevi nasadni sa CR ručkom u garnituri	629CS7CR	**163**
Ključevi nasadni sa imbus profilom, prihvat 1/2", colovni, u metalnoj kutiji	192/14INCH	**66**
Ključevi nasadni sa imbus profilom, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji	192/14	**66**
Ključevi nasadni sa TBI ručkom u garnituri	629CS5TBI	**163**
Ključevi nasadni sa TBI ručkom u SOS ulošku za alat	964/9BSOS	**337**
Ključevi nasadni sa TX profilom, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji	192/12	**65**
Ključevi nasadni sa unutrašnjim TX profilom, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji	191MB1	**64**
Ključevi nasadni sa ZX profilom, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji	192/15	**66**
Ključevi nasadni, colovni, prihvat 3/4", u metalnoj kutiji	197MB3	**75**
Ključevi nasadni, dugi sa imbus profilom, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji	192/16	**66**
Ključevi nasadni, dugi sa TX profilom, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji	192/17	**66**
Ključevi nasadni, dugi, prihvat 1/2", na držaču	190H12LP7	**69**
Ključevi nasadni, dvanaestougaoni, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji	190BI12P23	**71**
Ključevi nasadni, dvanaestougaoni, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji	190BI12P24	**72**
Ključevi nasadni, dvostrani, zglobni u SOS ulošku za alat	964/17SOS	**338**
Ključevi nasadni, dvostrani, zglobni u torbici	202/1CT	**37**
Ključevi nasadni, izolovani, sa VDE TBI ručkom u garnituri	629CS6VDETBI	**136**
Ključevi nasadni, prihvat 1", u metalnoj kutiji	199MB1	**76**
Ključevi nasadni, prihvat 1/2" i 1/4", u plastičnoj kutiji	190BI6P43	**71**
Ključevi nasadni, prihvat 1/2", na držaču	190H12P15	**69**
Ključevi nasadni, prihvat 1/2", na držaču	190H12P15IN	**69**
Ključevi nasadni, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji	190BI6P14	**70**
Ključevi nasadni, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji	190BI6P23	**70**
Ključevi nasadni, prihvat 1/2", u metalnoj kutiji	190BI6P24	**70**
Ključevi nasadni, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji	190BI6P17	**70**
Ključevi nasadni, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji	190BI6P28	**70**
Ključevi nasadni, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji	190-6P17	**72**
Ključevi nasadni, prihvat 1/4", na držaču	188H6P12	**56**
Ključevi nasadni, prihvat 1/4", u metalnoj kutiji	188BI	**57**
Ključevi nasadni, prihvat 1/4", u metalnoj kutiji	188BI6P16INCH	**57**
Ključevi nasadni, prihvat 1/4", u metalnoj kutiji	188BI12P16	**57**
Ključevi nasadni, prihvat 1/4", u metalnoj kutiji	188BI12P16INCH	**57**
Ključevi nasadni, prihvat 3/4", u metalnoj kutiji	197MB1	**74**
Ključevi nasadni, prihvat 3/4", u metalnoj kutiji	197MB2	**74**
Ključevi nasadni, prihvat 3/4", u metalnoj kutiji	197MB4	**75**
Ključevi nasadni, prihvat 3/8", u metalnoj kutiji	239A	**62**
Ključevi nasadni, prihvat 3/8", u metalnoj kutiji	239A12P24	**62**
Ključevi nasadni, prihvat 3/8", u metalnoj kutiji	239C	**62**
Ključevi nasadni, prihvat 3/8", u metalnoj kutiji	239D	**63**
Ključevi okasti izolovani u kartonskoj kutiji	180/2VDEDPCB	**123**
Ključevi okasti jednostrani, izolovani, u SOS ulošku	964VDE2	**138**
Ključevi okasti na metalnom stalku	180/1MS	**32**
Ključevi okasti otvoreni u kartonskoj kutiji	183/2CB	**34**
Ključevi okasti otvoreni u torbici	183/2CT	**34**
Ključevi okasti ravni u kartonskoj kutiji	182/2ACB	**33**
Ključevi okasti sa čegrtaljkom u kartonskoj kutiji	170/2CB	**35**
Ključevi okasti u kartonskoj kutiji	180/1CB	**32**
Ključevi okasti u kartonskoj kutiji	180/1CS	**32**
Ključevi okasti u SOS ulošku za alat	964/3SOS	**335**
Ključevi okasti u SOS ulošku za alat	964/4SOS	**335**
Ključevi sa T-ručicom sa loptastim imbus profilom u SOS ulošku za alat	964/13SOS	**337**
Ključevi sa TX profilom sa T-ručicom u SOS ulošku za alat	964/14SOS	**338**
Ključevi sa TX profilom sa T-ručicom, dvostrani, u kartonskoj kutiji	193TXCB	**41**
Ključevi sa TX profilom sa T-ručicom, dvostrani, u kartonskoj kutiji	193TXCS	**41**
Ključevi Torx IMPACT, nasadni i usadni, prihvat 1/2", u plastičnoj kutiji	231/4PB4	**79**
Ključevi viljuškasto-okasti, dugi u SOS ulošku za alat	964/2CSOS	**334**
Ključevi viljuškasti izolovani u kartonskoj kutiji	110/2VDEDPCB	**122**
Ključevi viljuškasti jednostrani, izolovani, u SOS ulošku	964VDE1	**138**
Ključevi viljuškasti na metalnom stalku	110/1MS	**25**
Ključevi viljuškasti u kartonskoj kutiji	110/1CB	**24**
Ključevi viljuškasti u kartonskoj kutiji	110/1CB	**25**
Ključevi viljuškasti u kartonskoj kutiji	110/1CS	**25**
Ključevi viljuškasti u plastičnoj futroli	110/1PB	**25**
Ključevi viljuškasti u SOS ulošku za alat	964/1SOS	**334**
Ključevi viljuškasti u SOS ulošku za alat	964/1ASOS	**334**
Ključevi viljuškasti u torbici	110/1CT	**25**
Ključevi viljuškasti, za električare, u garnituri	114/2PB	**26**
Ključevi viljuškasto-okasti dugi na metalnom stalku	120/1MS	**29**
Ključevi viljuškasto-okasti dugi u kartonskoj kutiji	120/1CB	**28**
Ključevi viljuškasto-okasti dugi u kartonskoj kutiji	120/1CS	**28**
Ključevi viljuškasto-okasti dugi u torbici	120/1CT	**29**
Ključevi viljuškasto-okasti i dugi imbus ključevi u SOS ulošku za alat	964/2DSOS	**335**
Ključevi viljuškasto-okasti IBEX u kartonskoj kutiji	129/1CB	**31**
Ključevi viljuškasto-okasti IBEX u kartonskoj kutiji	129/1CS	**31**
Ključevi viljuškasto-okasti na metalnom stalku	125/1MS	**30**
Ključevi viljuškasto-okasti s čegrtaljkom u SOS ulošku za alat	964/27SOS	**340**
Ključevi viljuškasto-okasti sa čegrtaljkom u kartonskoj kutiji	160/2CB	**34**
Ključevi viljuškasto-okasti sa čegrtaljkom u kartonskoj kutiji	160/2CS	**34**
Ključevi viljuškasto-okasti sa čegrtaljkom u torbici	160/2CT	**34**
Ključevi viljuškasto-okasti u kartonskoj kutiji	125/1CB	**29**
Ključevi viljuškasto-okasti u kartonskoj kutiji	125/1CB	**30**
Ključevi viljuškasto-okasti u kartonskoj kutiji	125/1CS	**30**
Ključevi viljuškasto-okasti u SOS ulošku za alat	964/2SOS	**334**
Ključevi viljuškasto-okasti u SOS ulošku za alat	964ECO2	**346**
Ključevi viljuškasto-okasti u torbici	125/1CT	**30**
Ključevi viljuškasto-okasti, dugi u SOS ulošku za alat	964/2ASOS	**334**
Ključevi viljuškasto-okasti, dugi u SOS ulošku za alat	964ECO2A	**346**
Ključevi viljuškasto-okasti, IBEX u SOS ulošku za alat	964/2BSOS	**334**
Ključevi viljuškasto-okasti, zglobni, sa čegrtaljkom u kartonskoj kutiji	161/2CS	**35**
Ključevi viljuškasto-okasti, zglobni, sa čegrtaljkom u torbici	161/2CT	**35**
Ključevi viljuškasto-okasti, zglobni, sa čegrtaljkom, u kartonskoj kutiji	161/2CB	**34**
Ključevi za starter u kartonskoj kutiji	200/2CB	**46**
Klučevi nasadni izolovani, prihvat 1/2" u plastičnoj kutiji	190VDE6P10	**125**
Kofer za alat (isporučuje se BEZ pregrada - slika je ilustrativna)	969L	**243**
Kofer za alat (isporučuje se BEZ pregrada - slika je ilustrativna)	969S	**243**
Kolica Ekonomik sa garniturom alata	1011GECO	**330**
Kolica radionička	940T	**216**
Kolica za alat "EUROSTYLE"	940E1	**211**
Kolica za alat "EUROSTYLE" sa 6 fioka	940E3	**211**
Kolica za alat "EUROSTYLE" sa 7 fioka	940E4	**211**
Kolica za alat "EUROSTYLE" sa 7 fioka	940E4/1L	**212**
Kolica za alat "EUROSTYLE" sa 7 fioka	940E4/1L-BLACK	**212**
Kolica za alat "EUROSTYLE" sa 8 fioka	940E6	**212**
Kolica za alat "EUROSTYLE" sa 8 fioka	940E9	**213**
Kolica za alat "HERCULES" sa 14 fioka	940H1	**205**
Kolica za alat "HERCULES" sa 7 fioka i 3 police	940H3	**206**
Kolica za alat "HERCULES" sa 7 fioka i ormarićem	940H2-BLACK	**206**
Kolica za alat "HERCULES" sa sigurnosnim "blok" sistemom sa 7 fioka i ormarićem	940H2BLOCK	**205**
Kolica za alat Economic sa 6 fioka	940ECO	**215**
Kolica za alat Europlus	920PLUS1	**207**
Kolica za alat Europlus	920PLUS2	**207**
Kolica za alat Eurostyle sa 5 fioka	940E7	**213**
Kolica za alat Eurovision sa 4 fioke i ormarićem	940EV1	**208**
Kolica za alat Eurovision sa 6 fioka	940EV3	**208**
Kolica za alat Eurovision sa 7 fioka	940EV4	**209**
Kolica za alat Eurovision sa 8 fioka	940EV6	**209**
Kolica za alat EUROVISION sa sigurnosnim "BLOCK" sistemom sa 7 fioka	940EV4BLOCK	**209**
Kolica za alat HERCULES sa sigurnosnim "blok" sistemom sa 7 fioka i ormarićem	940H2	**205**
Kolica za alat Jumbo	940JUMBO1	**196**
Kolica za alat Jumbo	940JUMBO2	**197**
Kolica za alat JUMBO	940JUMBO3	**198**
Kolica za alat sa blok sistemom sa 6 fioka	940EV7BLOCK	**210**

Korektor navoja za art.586/6	586.3/7	**148**
Krak za art.689/2BI	689.1/4	**177**
Krak za art.689/2BI	689.1/4	**281**
Kukice, set od 10 komada	997.1	**246**
Kutija plastična, 10 kom	PB.990HPBMOD	**236**
Kutija za alat jednodelna	912/1	**237**
Kutija za alat petodelna	911/5	**237**
Kutija za alat petodelna	912/5	**238**
Kutija za alat petodelna	914/5	**238**
Kutija za alat petodelna	915/5	**238**
Kutija za alat plastična	917A	**238**
Kutija za alat plastična	917C	**238**
Kutija za alat trodelna	912/3	**237**
Kutija za alat trodelna	914/3	**238**

L

Lampa	990LIGHT	**231**
Lanac za 206/2	206.1	**46**
LED svetiljka	2091	**304**
LED svetiljka	2091A	**304**
Lenjir aluminijumski	1280	**271**
Letva zidarska sa ručkama	1272	**270**

M

Magnetizer-demagnetizer	633	**165**
Magnetna posuda	2086	**303**
Magnetna traka za označavanje	lh.GENERAL-MAGN.	**236**
Makaze električarske za žicu	582/3P	**114**
Makaze električarske za žicu	582/3P	**146**
Makaze voćarske	550/3PR	**151**
Makaze voćarske	542/4PR	**151**
Makaze za betonsko gvožđe	596/6A	**149**
Makaze za betonsko gvožđe	596/6B	**150**
Makaze za betonsko gvožđe	598/6	**150**
Makaze za betonsko gvožđe sa izmenljivim trougaonim nožem	596PLUS/6G	**148**
Makaze za čelično uže	585/6P	**146**
Makaze za grane	555/6	**151**
Makaze za kablove	585/6	**112**
Makaze za kablove	585/6	**146**
Makaze za lim BERLINER	569R/7P	**145**
Makaze za lim IDEAL	568R/7P	**145**
Makaze za lim IDEAL	568L/7P	**145**
Makaze za lim PELIKAN	592R-PLUS/7DP	**144**
Makaze za lim PELIKAN	592R/7PR	**145**
Makaze za lim PELIKAN	567R/7P	**145**
Makaze za lim prave	573/7P	**145**
Makaze za lim univerzalne	563R-PLUS/7DP	**144**
Makaze za lim univerzalne	563L-PLUS/7DP	**144**
Makaze za lim univerzalne	563R/7PR	**144**
Makaze za lim univerzalne	563L/7PR	**144**
Makaze za lim za rupe	572L/7PR	**144**
Makaze za sečenje PVC cevi	583/6	**114**
Makaze za sečenje PVC cevi	583/6	**146**
Makaze za sečenje šipki sa navojem	586/6	**147**
Maska za ugaoni radni sto, 2 kom	990BA1	**229**
Mazalica	1376/6	**298**
Merilo pomično	271	**271**
Merilo pomično, digitalno	270A	**270**
Merna traka	710P	**268**
Merna traka	710R	**269**
Merna traka dugačka	714	**269**
Merni listići	701	**271**
Metalna kutija	981K/4	**239**
Metalna kutija	981K/8	**239**
Metalna kutija	981K1/2	**240**
Metalna kutija	981K3/4	**240**
Metalna kutija	981K1	**240**
Metalna kutija	981K1/2R	**240**
Metalna kutija	981K3/8R	**240**
Metalni nosač za prenos SOS uloška sa alatom, veličine 3/3	991LMS.S1	**203**
Metar drveni	710W	**269**
Mikrometar za spoljno merenje	272	**271**
Mobilni pult	994	**203**
Mobilni pult	994-BLACK	**203**
Mobilni, kontrolni pult za dokumentaciju, sa panoom za alat	994W	**204**
Mobilni, kontrolni pult za dokumentaciju, sa panoom za alat i vratima	994WD	**204**
Modularna radna stanica - modul B2	990MB2	**221**
Modularni radni sto - modul A1	990MA1	**217**
Modularni radni sto - modul A10	990MA10	**217**
Modularni radni sto - modul A11	990MA11	**220**
Modularni radni sto - modul A3	990MA3	**217**
Modularni radni sto - modul A6	990MA6	**217**
Modularni radni sto - modul A7	990MA7	**217**
Moment ključ	263	**266**
Moment ključ	264	**267**
Moment ključ industrijski, prihvat 3/4"	265	**267**
Montirač sa ručkom	300/2C	**296**
Montirač za gume	300/2	**296**
Montirač za gume	300/2A	**296**
Montirači za gume sa ručicom u garnituri	300CCB	**296**
Motalica sa crevom za vazduh 8x12 mm, 1/4", 10 m	990.PNE1	**233**
Motalica sa kablom monofazna 3x1,5mm2, 10 m, 220V	990.PNE	**233**
Multiplikator momenta	280	**268**

N

Nasadni i usadni ključevi sa TX profilom u SOS ulošku za alat	964/16SOS	**338**
Nasadni ključ 1/2", tankozidni	3056/2	**277**
Nasadni ključevi 1/2" u SOS ulošku za alat	964/19SOS	**339**
Nasadni ključevi 1/2" u SOS ulošku za alat	964ECO19	**347**
Nasadni ključevi 1/2" u SOS ulošku za alat	911N6P21	**351**
Nasadni ključevi 1/2" u SOS ulošku za alat	911N12P21	**351**
Nasadni ključevi 1/2", dvanaestougaoni u SOS ulošku za alat	964/19S12SOS	**339**
Nasadni ključevi 3/4" u SOS ulošku za alat	964/53SOS	**346**
Nasadni ključevi 3/8" u SOS ulošku za alat	964/25SOS	**339**
Nasadni ključevi i pribor 1/4" u SOS ulošku za alat	964/5S12SOS	**336**
Nasadni ključevi, nastavci i ručice 1/4" i u SOS ulošku za alat	964/5SOS	**335**
Nasadni ključevi, nastavci i ručice 1/4" u SOS ulošku za alat	964ECO5	**347**
Naslon za savijanje	352.3	**300**
Nastavak dugi, prihvat 1/2"	190.4/2	**68**
Nastavak dugi, prihvat 1/4"	188.4/2	**55**
Nastavak dugi, prihvat 3/8"	238.4/1	**61**
Nastavak imbus	6509E6,3	**167**
Nastavak imbus, 3 kom./pakovanje	6469C6,3	**166**
Nastavak imbus, 3 kom./pakovanje	6489C8	**167**
Nastavak IMPACT dugi, prihvat 1/2"	231.4/4	**79**
Nastavak IMPACT, prihvat 1 1/2"	234.4/4	**81**
Nastavak IMPACT, prihvat 1"	233.4/4	**80**
Nastavak IMPACT, prihvat 3/4", dugi	232.4/4	**80**
Nastavak IMPACT, prihvat 3/8"	230.4/4	**76**
Nastavak izolovan, prihvat 1/2"	190.4/2VDEDP	**125**
Nastavak krstasti (PH), 3 kom./pakovanje	6463C6,3	**165**
Nastavak krstasti (PH), 3 kom./pakovanje	6463TINC6,3	**165**
Nastavak krstasti (PH), 3 kom./pakovanje	6465C6,3	**165**
Nastavak krstasti (PH), 3 kom./pakovanje	6483C8	**166**
Nastavak krstasti (PH), 3 kom./pakovanje	6484C8	**167**
Nastavak krstasti (PH), 3 kom./pakovanje	6503E6,3	**167**
Nastavak krstasti (PZ), 3 kom./pakovanje	6466C6,3	**166**
Nastavak krstasti (PZ), 3 kom./pakovanje	6466TINC6,3	**166**
Nastavak krstasti (PZ), 3 kom./pakovanje	6486C8	**167**
Nastavak krstasti (PZ), 3 kom./pakovanje	6506E6,3	**167**
Nastavak kvadratni, 3 kom./pakovanje	6515E6,3	**167**
Nastavak odvijača krstasti, dvostrani	636PH	**161**
Nastavak odvijača pljosnati, dvostrani	636PL	**161**
Nastavak odvijača sa TX profilom, dvostrani	636TX	**161**
Nastavak okasti otvoreni za art. 266	266INS.3	**266**
Nastavak pljosnati (SL), 3 kom./pakovanje	6460C6,3	**165**
Nastavak pljosnati (SL), 3 kom./pakovanje	6480C8	**166**
Nastavak prihvat 1"	199.4/1	**76**
Nastavak sa loptastim prihvatom ½"	190.4/1S	**68**
Nastavak sa loptastim prihvatom 1/4"	188.4/2S	**55**
Nastavak sa loptastim prihvatom 3/8"	238.4/1S	**61**
Nastavak sa odvijač drškom, prihvat 1/4"	188.8	**55**
Nastavak savitljivi, prihvat 1/4"	188.4/2F	**55**
Nastavak torx (TX), 3 kom./pakovanje	6472C6,3	**166**
Nastavak torx (TX), 3 kom./pakovanje	6472TINC6,3	**166**
Nastavak torx (TX), 3 kom./pakovanje	6492C8	**167**
Nastavak za slepe matice za 1301/6	1301.1/4	**297**
Nastavak, prihvat 1/2"	190.4/1	**68**
Nastavak, prihvat 1/2", za bezbedan rad na visini	190.4/1-H	**314**
Nastavak, prihvat 3/4"	197.4/1	**74**
Nastavak, prihvat 3/8"	238.4/2	**61**
Nastavak-bits sa nasadnim ključem	188.10A	**56**
Nerđajuća zaštita za dasku	990TWS	**228**
Noga za modularni radni sto	990L	**227**
Noga za ugaoni sto, 2 kom	990LB	**228**
Nosač boce	940ES7	**214**
Nosač boce za 940ECO	940ECOES7	**215**
Nosač desni za panoe alata za radne stolove	990SR	**230**
Nosač levi za panoe alata za radne stolove	990SL	**229**
Nosač nastavaka E 6, 3 (1/4")	6715E6,3	**168**
Nosač obostrani ("srednji") za panoe alata za radne stolove	990SM	**230**
Nosač plastičnih kutija	990HPB	**230**
Nosač sa parapetnim kanalom	990HPC	**231**
Nosač za aku odvijač	h.990.BAT	**233**
Nosač za čekiće	h.990.HAM	**233**
Nosač za klešta, set od 10 komada	h.990.PLI	**234**
Nosač za ključeve	h.990.WRE	**234**
Nosač za odvijače	h.990.SCR	**234**
Nosač za odvijače za art.940E i 940EV	940ES10	**214**
Nosač za osvetljenje sa konzolom	990HL	**231**
Nosač za papir	h.990.PAP	**234**
Nosač za prenosivi računar (laptop)	h.990.TAB	**234**
Nosači za pano sa plastičnim kutijama i podlogom	SET990.MD	**236**
Nož električarski izolovani	385AVDEDP	**136**
Nož električarski izolovani	385VDEDP	**137**
Nož izolovani	385CVDEDP	**137**
Nož rezervni kljunasti za 598/6	598.1/7	**150**
Nož rezervni savijeni za 596/6A	596.1/7B	**150**
Nož rezervni za art. 583/6	583.1/7B	**146**
Nož rezervni za art. 596/6 PLUS	596.1PLUS/7	**148**
Nož za 586/6	586.1/7	**148**
Nožići rezervni za art. 556A	556.1A	**297**

O

Obeleživač	642/6	**187**
Obeleživač automatski	642A	**187**
Obeleživač sa drškom	642/6HS	**187**
Obeleživač sa drškom, za bezbedan rad na visini	642/6HS-H	**321**
Odvijač CR imbus	620/1CR	**162**
Odvijač CR krstasti PH	615CR	**159**
Odvijač CR krstasti PH kratki	626CR	**160**
Odvijač CR krstasti PH sa OK ojačanjem	616CR	**160**
Odvijač CR krstasti PH, električarski	612CR	**159**
Odvijač CR krstasti PZ	625CR	**161**
Odvijač CR krstasti PZ kratki	628CR	**162**
Odvijač CR pljosnati	605CR	**157**
Odvijač CR pljosnati kratki	627CR	**157**
Odvijač CR pljosnati sa OK ojačanjem	600CR	**156**
Odvijač CR sa TX profilom	621CR	**162**
Odvijač dvostrani	636	**161**
Odvijač dvostrani	636A	**161**
Odvijač električarski VDE TBI, SLIM, izolovan	604VDETBI	**132**
Odvijač krstasti PH za elektroniku	615E	**164**
Odvijač krstasti PZ za elektroniku	625E	**165**
Odvijač NI krstasti PH	615NI	**160**
Odvijač NI krstasti PZ	625NI	**161**
Odvijač NI pljosnati	605NI	**157**
Odvijač pljosnati za elektroniku	605E	**163**
Odvijač TBI imbus loptasti	620TBI	**162**
Odvijač TBI krstasti PH	615TBI	**159**
Odvijač TBI krstasti PH kratki	626TBI	**160**
Odvijač TBI krstasti PH, za bezbedan rad na visini	615TBI-H	**319**
Odvijač TBI krstasti PZ	625TBI	**161**
Odvijač TBI krstasti PZ kratki	628TBI	**161**
Odvijač TBI pljosnati	605TBI	**156**
Odvijač TBI pljosnati kratki	627TBI	**157**
Odvijač TBI pljosnati sa OK ojačanjem	600TBI	**156**
Odvijač TBI pljosnati, električarski	602TBI	**156**
Odvijač TBI pljosnati, za bezbedan rad na visini	605TBI-H	**319**
Odvijač TBI sa TX profilom	621TBI	**162**
Odvijač TBI sa TX profilom i rupicom	621/1TBI	**163**
Odvijač udarni	6762.1	**168**
Odvijač udarni i nastavci u garnituri	6762	**169**
Odvijač VDE krstasti PH	613VDE	**133**
Odvijač VDE krstasti PZ, izolovan	623VDE	**134**
Odvijač VDE pljosnati	603VDE	**133**
Odvijač VDE TBI imbus, izolovan	620VDETBI	**134**
Odvijač VDE TBI krstasti PH	613VDETBI	**133**
Odvijač VDE TBI krstasti PZ, izolovan	623VDETBI	**134**
Odvijač VDE TBI pljosnati	603VDETBI	**133**
Odvijač VDE TBI sa TX profilom, izolovan	621VDETBI	**134**
Odvijač VDE TBI, SLIM, ravno-krstasti (SL-PH), izolovan	611VDETBI	**133**
Odvijač za elektroniku sa TS petougaonim profilom	619E	**164**
Odvijač za elektroniku sa TX profilom	621E	**164**
Odvijači CR sa TX profilom u garnituri	621CS7CR	**162**
Odvijači CR u garnituri	606CS5CR	**157**
Odvijači CR u garnituri	607BS5CR	**158**
Odvijači CR u garnituri	607CS7CR	**158**
Odvijači CR u garnituri	608CS5CR	**158**
Odvijači CR u garnituri	609CS7CR	**159**
Odvijači NI u garnituri	606BS5NI	**157**
Odvijači NI u garnituri	607BS5NI	**158**
Odvijači NI u garnituri	608CS5NI	**159**
Odvijači sa TX profilom za elektroniku u garnituri	621CS7E	**164**
Odvijači TBI krstasti PH sa OK ojačanjem	616TBI	**160**
Odvijači TBI sa OK ojačanjem u garnituri	600CS5TBI	**156**
Odvijači TBI sa TX profilom i rupicom u garnituri	621/1CS7TBI	**163**
Odvijači TBI sa TX profilom u garnituri	621CS7TBI	**162**
Odvijači TBI sa TX profilom u SOS ulošku za alat	964/9CSOS	**337**
Odvijači TBI u garnituri	606CS5TBI	**158**
Odvijači TBI u garnituri	607CS5TBI	**158**
Odvijači TBI u garnituri	607CS7TBI	**158**
Odvijači TBI u garnituri	608CS5TBI	**159**
Odvijači TBI u garnituri	609CS5TBI	**159**
Odvijači TBI u plastičnoj kutiji	607PB8TBI	**158**
Odvijači TBI u plastičnoj kutiji	607PB9TBI	**158**
Odvijači TBI u SOS ulošku za alat	964/9SOS	**336**
Odvijači TBI u SOS ulošku za alat	964/9DSOS	**337**
Odvijači TBI u SOS ulošku za alat	964ECO9	**347**
Odvijači VDE i ispitivač napona u garnituri	603CS6ATVD	**135**
Odvijači VDE i ispitivač napona u garnituri	603CS6TVDE	**136**
Odvijači VDE TBI i ispitivač napona u garnituri	603CS6ATVT	**135**
Odvijači VDE TBI i ispitivač napona u garnituri	603CS6TVDETBI	**136**
Odvijači VDE TBI imbus, izolovani, u garnituri	620CS6VDETBI	**136**
Odvijači VDE TBI krstasti PH i PZ u SOS ulošku	964VDE8B	**139**
Odvijači VDE TBI pljosnati i ispitivači napona u SOS ulošku	964VDE8A	**139**
Odvijači VDE TBI sa TX profilom, izolovani, u garnituri	621CS6VDETBI	**136**
Odvijači VDE TBI u garnituri	603CS6AVT	**135**
Odvijači VDE TBI u garnituri	603CS6VDETBI	**136**
Odvijači VDE u garnituri	603CS6AVDE	**135**
Odvijači VDE u garnituri	603CS6VDE	**136**
Odvijači za elektroniku u garnituri	606CS5E	**164**
Odvijači za elektroniku u garnituri	607CS7E	**164**
Odvijači za elektroniku u garnituri	608CS5E	**164**
Odvrtač pneumatski 1"	1591	**254**
Odvrtač pneumatski 1"	1592	**255**
Odvrtač pneumatski 1.1/2"	1596	**255**
Odvrtač pneumatski 1.1/2"	1597	**255**
Odvrtač pneumatski 1/2"	1561	**252**
Odvrtač pneumatski 1/2"	1562	**252**
Odvrtač pneumatski 1/2" sa nasadnim ključevima, u plastičnoj kutiji	1565	**253**
Odvrtač pneumatski 3/4"	1571	**253**
Odvrtač pneumatski 3/4" sa nasadnim ključevima, u plastičnoj kutiji	1575	**254**
Odvrtač pneumatski 3/8"	1541	**251**
Odvrtač pneumatski, kompozitni, prihvat 1/2"	1563	**252**
Odvrtač pneumatski, kompozitni, prihvat 1/2"	1564	**253**
Odvrtač pneumatski, kompozitni, prihvat 1/2"	1566	**253**
Odvrtač pneumatski, kompozitni, prihvat 3/4"	1573	**254**
Okretno postolje za stege 721/6 i 721Q/6	721.1/6	**289**
Okvir za ID karticu	950.1	**245**
Olovka tesarska - set od 10 kom.	1299	**271**
Opruga za art. 1514	1514.1B	**256**
Orman koji se montira ispod ploče radnog stola	990NDH	**226**
Orman sa rolo vratima	990CA	**229**
Orman sa rolo vratima	990CA	**229**
Orman viseći za radni sto	990CAU	**228**
Orman za alat	990ND6LC100	**225**
Orman za alat	990NCA	**228**
Orman za alat	949	**242**
Orman za alat	949.1	**242**
Orman za alat	949.2	**242**
Orman za alat	948E1	**242**
Orman za alat	948E2	**242**
Orman za alat sa 6 fioka povećane nosivosti	990WD6LC100	**222**
Orman za alat, povećane nosivosti	991HD	**199**
Orman za alat, uži, sa 4 fioke za modularne radne stolove	990NDH4	**226**
Orman za dokumentaciju	991LMS.C1	**202**
Orman za odlaganje metalnih nosača sa alatom	991LMS.C2	**202**
Orman za punjenje baterijskih aku-alata	991LMS.PS1	**203**
Orman za radionički sto	990CWR	**229**
Osnova (baza) za postolja 3000/6 i 3001/6	3001.3	**282**
Osnova ormana za alat (za art. 991HD), povećane nosivosti	991HD.BASE	**199**
Osnova šireg ormana za alat	990WDU	**222**
Osnova užeg ormana za alat	990NDU	**226**
Osnova za široki orman za alat	990WDU-BLACK	**222**
Osnova za uski orman za alat	990NDU-BLACK	**227**

P

Pano za alat Eurovision	940.1EV	**210**
Pano za alat za kolica za alat Hercules	940.1H	**206**
Pano za alat, perforirani, set od 2 komada	990B	**229**
Perforirani pano za alat - modul C4	990MC4	**221**
Perforirani pano za alat - modul C5	990MC5	**221**
Perforirani pano za alat - modul C8	990MC8	**221**
Perforirani pano za alat - modul C9	990MC9	**221**
Pinceta okrugla	1345	**298**
Pinceta okrugla krstasta	1347	**298**
Pinceta okrugla savijena	1346	**298**
Pinceta okrugla široka	1348	**298**
Pinceta pljosnata	1342	**298**
Pinceta pljosnata	1344	**298**
Pinceta pljosnata savijena	1343	**298**
Pinceta prava, izolovana	1340VDP	**137**
Pinceta savijena, izolovana	1341VDP	**137**
Pištolj za izduvavanje	1508A	**259**
Pištolj za izduvavanje dugi	1508B	**259**
Plastična kutija za nasadne ključeve	981PB4	**241**
Plastična kutija za nasadne ključeve	981PBS1	**241**
Plastična kutija za nasadne ključeve	981PBS2	**241**
Plastična kutija za nasadne ključeve	981PBS3	**241**
Plastična kutija za nasadne ključeve	981PBS5	**241**
Plastična kutija za nasadne ključeve	981PBM1	**241**
Plastična kutija za nasadne ključeve	981PBM2	**241**
Plastična kutija za nasadne ključeve	981PBM3	**241**
Plastična kutija za nasadne ključeve	981PBM5	**241**
Plastična kutija, 3 kom. u setu	PB.990HPB	**230**
Plastična kutija, velika, za nastavke/bitseve	982PB2	**240**
Plastična zaštitna obloga	940ES8	**214**
Plastične obloge za art. 449/1PYTHON	449.1	**94**
Plastične spone	1351V	**138**
Plastične spone	1352V	**138**
Ploča drvena	940ES9	**214**
Ploča perforirana za ugaoni sto, 4 kom	990BA	**229**
Ploča ugaona drvena	990TW1	**228**
Pneumatska mašina za poliranje	1510	**256**
Podesiva noga za modularni radni sto	990LA	**227**
Podesiva noga za modularni radni sto	990LA-BLACK	**227**
Podesivi ključ	250/1	**27**
Podešavajući ključ za filter ulja, trokraki	1976/2	**178**
Podloga za plastične kutije	BASE.990MOD	**236**
Podupirač ugaoni za art. 990S	990S1	**230**
Pojas za alat za ra rad na visini	1107	**321**
Pokrivka plastična	920ES8	**208**
Polica sa nosačima	990SHELF	**230**

Polica za art. 940T 940.1T 217
Police za 950/9.6.3.2.1 950.3 245
Poravnjivač ivica cevi 363A 292
Postolje za centriranje točkova 3302/6 280
Postolje za prednji deo motocikala 3000/6 281
Postolje za zadnji deo motocikala sa univerzalnim adapterom 3001/6A 282
Posuda za alat sa zglobnim nosačem za artikal 990 h.f990un 235
Pregrade za šire fioke 990WDP 222
Pregrade za uže fioke 990NDP 226
Pribor za art. 948 E1 948E1.1 242
Pripremna grupa za pneumatski alat 1/2" 1502 259
Pripremna grupa za pneumatski alat 1/4" 1500 259
Pripremna grupa za pneumatski alat 3/4" 1503 260
Pripremna grupa za pneumatski alat 3/8" 1501 259
Probojac 640/6 186
Probojci u garnituri 646 187
Probojci u garnituri 646A 187
Probojci, sekač i obeleživač u garnituri 645 187
Profesionalni auto set za ispitivanje 2084 302
Prsten sigurnosni IMPACT, prihvat 1 1/2" 234.8/4 81
Prsten sigurnosni IMPACT, prihvat 1" 233.8/4 81
Prsten sigurnosni IMPACT, prihvat 1/2" 231.8/4 79
Prsten sigurnosni IMPACT, prihvat 3/4" 232.8/4 79
Prsten sigurnosni IMPACT, prihvat 3/8" 230.8/4 77

R

Radni sto pokretni (sa točkovima) 990T 216
Ram za testeru 750B 290
Ram za testeru 753P 290
Rezač cevi 358/6A 290
Rezač cevi 360/6A 291
Rezač cevi 360/6B 291
Rezač cevi 361/6A 291
Rezervne čeljusti za 585/6 585.1/7 112
Rezervne čeljusti za 585/6 585.1/7 146
Rezervne čeljusti za 585/6P 585.1/7P 146
Rezervne čeljusti za 721/6 i 721Q/6 722.1/7 289
Rezervne čeljusti za 721/6 i 722/6, aluminijumske 722.1AL 289
Rezervni delovi za art. 596/6 PLUS 596.2PLUS/7 149
Rezervni lanac za art. 2082/3 2082.1 302
Rezervni list testere za 750B, set od 2 kom. 750.1B 290
Rezervni list za art. 755 755.1 290
Rezervni nož za art. 550/3PR 550.2/9 151
Rezervni nož za art. 555/6 555.1/9 151
Rezervni nož za art. 583/6 583.1/7A 146
Rezervni nož za art. 596/6A 596.1/7A 150
Rezervni nožić 358.1/7A 291
Rezervni nožić 361.1/7A 291
Rezervni nožići za art. 556 A i 556 B 556.1B 297
Rezna ploča za metal, ravna 1200/1 295
Ručica sa zglobom, prihvat 1/2" 190.2/1BI 68
Ručica sa zglobom, prihvat 1/4" 188.2/2BI 54
Ručica savijena, izolovana, prihvat 1/2" 190.5/2VDEDP 125
Ručica TBI za nastavke 6,3 mm 638TBI6,3 165
Ručica za 178/2 178.1/2 31
Ručica za zglobom, prihvat 3/8" 238.2/1BI 61
Ručka savijena, prihvat 1/2" 190.5/2 68
Ručka savijena, prihvat 3/8" 238.5/2 61

S

Sanduk za alat Eurovision sa četiri fioke 939/4EV 237
Sanduk za alat Eurovision tri fioke 939/3EV 237
Sanduk za alat sa 5 fioka 939/5E 237
Sanduk za alat sa tri fioke 938/3V 236
Savijač cevi 352.1/6 299
Sečice "BOLTSHARK" 469SHARK/4ADP 88
Sečice "BOLTSHARK" 469SHARK/4ADP 114
Sečice čeone 455/1BI 91
Sečice čeone 455/4G 91
Sečice čeone, za bezbedan rad na visini 455/1BI-H 315
Sečice kose 461/1BI 89
Sečice kose 461/4G 90
Sečice kose 461/4P 90
Sečice kose 466/1BI 91
Sečice kose 466/4G 91
Sečice kose 461/1BI 112
Sečice kose 466/1BI 113
Sečice kose elektroničarske 461/4E 90
Sečice kose, izolovane 461/1VDEBI 128
Sečice kose, izolovane 461/1VDEDP 128
Sečice kose, izolovane 466/1VDEBI 129
Sečice kose, izolovane 466/1VDEDP 129
Sečice kose, izolovane, za bezbedan rad na visini 466/1VDP-H 315
Sečice kose, višenamenske 462/1BI 90
Sečice kose, višenamenske 462/4G 90
Sečice kose, višenamenske 462/1BI 113
Sečice kose, višenamenske, izolovane 462/1VDEBI 128
Sečice kose, višenamenske, izolovane 462/1VDEDP 128
Sečice kose, za bezbedan rad na visini 466/1BI-H 315
Sečice sa žlebom "BOLTSHARK" 469SHARK/4DP 89
Sečice sa žlebom "BOLTSHARK" 469SHARK/4DP 113
Sečivo rezervno za art. 596/6 PLUS 596.3PLUS/7 149
Seger klešta u SOS ulošku za alat 964/8ASOS 336
Sekač krstasti za metal 670/6 188
Sekač krstasti za metal sa gumenim štitnikom 670/6HS 189
Sekač pljosnati 1514A1 256
Sekač pljosnati električarski 665/6A 189
Sekač pljosnati sa gumenim štitnikom 660/6HS 188
Sekač pljosnati sa gumenim štitnikom, za bezbedan rad na visini 660/6HS-H 321
Sekač pljosnati za metal 660/6 188
Sekač široki 1514A6 257
Sekač široki zidarski 667/6A 189
Sekač široki zidarski sa gumenim štitnikom 667/6AHS 189
Sekač za lim sa rascepkom 1514A4 257
Sekač za lim sa rascepkom 1514A5 257
Sekač za metal 666/6A 189
Sekač za metal sa gumenim štitnikom 666/6AHS 189
Sekač za metal sa gumenim štitnikom, za bezbedan rad na visini 666/6AHS-H 321
Sekač za varove 1514A3 256
Sekač zidarski 660/6A 189
Sekač zidarski sa gumenim štitnikom 660/6AHS 189
Separator 2026/2 177
Servisna kolica 991LMS.T1 200
Set alata MX Pro Kit 3700MX PROKIT 284
Set alata VDE, premijum 1018A 333
Set alata za klima uređaje 1015A 333
Set alata za vodoinstalatere, osnovni 1013C 333
Set dvoreznih izvlakača zalomljenih vijaka 778/4APB 295
Set elemenata za podešavanje visine noge 990LB 990LBH 228
Set izvlakača polomljenih vijaka 778/4PB 295
Set klešta u kartonskoj kutiji 402A 86
Set klešta u kartonskoj kutiji 402B 86
Set klešta za cevi u kartonskoj kutiji 400 107
Set nastavaka u plastičnoj kutiji 6776PB21 168
Set od 10 držača za 188 H 188H1 56
Set od 10 držača za 190 H 190H1 69
Set od 10 držača za 238 H 238H1 63
Set od 3 pregrade za 940ECO 940ECOS1 215
Set od 4 pregrade za 940ECO 940ES3 213
Set od 4 vijka za radne stolove 990IN4 227
Set od 5 noževa za 1945 1945.1 305
Set plastičnih kutija sa podlogom SET.PB.990HPBMOD 236
Set PLUS klešta za seger prstenove u torbici 539PLUS/1DPCT 103
Set pregrada za male fioke 991HD, 3 dela u setu 991.1HDS 199
Set pregrada za velike fioke 991HD, 3 dela u setu 991.2HDS 199
Set razdelnika za male fioke 991HD, 5 delova u setu 991.11HDS 199
Set razdelnika za male fioke 991HD, 5 delova u setu 991.12HDS 199
Set razdelnika za male fioke 991HD, 5 delova u setu 991.13HDS 199
Set razdelnika za velike fioke 991HD, 5 delova u setu 991.21HDS 200
Set razdelnika za velike fioke 991HD, 5 delova u setu 991.22HDS 200
Set razdelnika za velike fioke 991HD, 5 delova u setu 991.23HDS 200
Skalpel 556A 296
Skalpel 556B 296
Skalpel, testera i merna traka u SOS ulošku za alat 964/24SOS 339
Skalpel, za bezbedan rad na visini 556A-H 321
Skidač izolacije sa kukastim nožem 385H 100
Skidač izolacije sa kukastim nožem 385H 115
Skidač izolacije sa pravim nožem 385G 100
Skidač izolacije sa pravim nožem 385G 115
Slova za utiskivanje u metal 642LPB 187
SOS uložak za alat - prazan 964ASOS 213
SOS uložak za alat - prazan 964BSOS 214
SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima za širi orman za alat VL990WD 232
SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima za širi orman za alat VL990WD1 232
SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima za širi orman za alat VL990WD2 232
SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima za širi orman za alat VL990WD3 233
SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima za uži orman za alat VL990ND1 231
SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima za uži orman za alat VL990ND2 232
SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima za uži orman za alat VL990ND3 232
SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima za uži orman za alat VL990ND4 232
SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima, za širi orman za alat VL990WD4 233
SOS uložak za alat za radne stolove, sa odeljcima, za uži orman za alat VL990ND 231
SOS uložak za dvanaestougaone nasadne ključeve za met.kutiju art.911 VL911N12SOS 351
SOS uložak za met.kutiju art.911 911VSOS 237
SOS uložak za nasadne ključeve za met.kutiju art.911 VL911N6SOS 351
Spojnica muška 1507Z7 260
Spojnica muška 1507Z10 260
Spojnica ženska 1506KN7 260
Spojnica ženska 1506KZ7 260
Spojnica ženska 1506KZ10 260
Stalak metalni za duge viljuškasto-okaste ključeve 977/2 245
Stalak metalni za duge viljuškasto-okaste ključeve 977/5 245
Stalak metalni za kratke viljuškasto-okaste ključeve 977/3 245
Stalak metalni za kratke viljuškasto-okaste ključeve 977/6 245
Stalak metalni za odvijače sa T-ručicom 977/7 245
Stalak metalni za okaste ključeve 977/4 245
Stalak metalni za viljuškaste ključeve 977/1 245
Stega bravarska IRONGATOR 721/6 288
Stega bravarska IRONGATOR sa brzim sistemom pomeranja 721Q/6 288
Stega ojačana 706 289
Sto radionički 946A 215
Sto radionički sa ormanom 946AC 215
Sto radionički sa ormanom sa rolo vratima 946ACR 216
Sto radni modularni A12 990MA12 220
Sto radni modularni A13 990MA13 220
Sto radni modularni A14 990MA14 220
Sto radni modularni A15 990MA15 220
Sto radni modularni A16 990MA16 220
Sto radni modularni A17 990MA17 220
Sto radni modularni A18 990MA18 221
Sto radni ugaoni 990AD1 221
Strugač (šaber) pljosnati 777/6A 295
Strugač (šaber) trouglasti 777/6C 295
Strugač višenamenski 1945 305
Stub desni 990SR-BLACK 230
Stub levi 990SL-BLACK 229
Stub srednji 990SM-BLACK 230

Š

Šelna za sabijanje karika 2205 306
Šilo okruglo, dva puta savijeno 639C 299
Šilo okruglo, dva puta savijeno, kratak vrh 639D 299
Šilo okruglo, ravno 639A 298
Šilo okruglo, savijeno pod uglom od 90° 639B 298
Šipka za vađenje eksera 300/6B 296
Širi orman za alat - 2 fioke i vrata 990WDD2 222
Širi orman za alat - 2 fioke i vrata 990NDD2-BLACK 226
Širi orman za alat - 6 fioka 990WD6 222
Širi orman za alat - 7 fioka 990WD7 222
Širi orman za alat - 8 fioka 990WD8 222
Širi orman za alat - 8 fioka 990ND8 226
Špic 1514A2 256
Špic zidarski 670/6A 189
Špic zidarski sa gumenim štitnikom 670/6AHS 189
Štitnik bregaste osovine (radilice) 3054.1/4 278

T

Teleskopski magnetni hvatač sa osvetljenjem 2083 302
Terenski radni sto 946G 216
Testera 753W 290
Testera izolovana 750VDP 137
Testera izolovana 753VDP 137
Testera za drvo "lisičji rep" 757 290
Testera za drvo sa ramom 755 290
Testera za grane 752 290
Torba za alat 1112 244
Torba za alat sa teleskopskom drškom i točkićima 1113 244
Torba za električare (od poliestera) 909/1PES 244
Torba za električare (od poliestera) 909PES 244
Torba za električare (veštačka koža) 909 244
Torba za električare (veštačka koža) 909/1 244
Torbica prazna CT110 25
Torbica prazna, za art. 129, 120, 180, 202 CT129 31
Traka za alat TL-E-DB, elastična 1108DB 321
Traka za alat TL-E-DD, elastična 1108DD 321
Traka za alat TL-E-DS, elastična 1108DS 321
Traka za art. 205/2 205.1 46
Trn za art. 215 215.1/2 39
Trn za cevasti kovani ključ 216.1 40
T-ručica, prihvat 1" 199.3/1 75
T-ručica, prihvat 1/2" 190.3/1 68
T-ručica, prihvat 3/4" 197.3/1 74
T-ručka, prihvat 1/4" 188.3/2 54
T-ručka, prihvat 3/8" 238.3/1 61
Turpija kvadratna sa ručkom, fina 765HS 294
Turpija kvadratna sa ručkom, gruba 765HB 294
Turpija kvadratna sa ručkom, polufina 765H1/2S 294
Turpija okrugla sa ručkom, fina 763HS 294
Turpija okrugla sa ručkom, gruba 763HB 293
Turpija okrugla sa ručkom, polufina 763H1/2S 293
Turpija pljosnata sa drškom, fina 760HS 292
Turpija pljosnata sa drškom, gruba 760HB 292
Turpija pljosnata sa drškom, polufina 760H1/2S 292
Turpija pljosnata sa ručkom gruba, za bezbedan rad na visini 760HB-H 321
Turpija pljosnata za drvo, sa ručkom, polufina 767H1/2S 294
Turpija poluokrugla sa drškom, fina 761HS 292
Turpija poluokrugla sa drškom, gruba 761HB 292
Turpija poluokrugla sa drškom, polufina 761H1/2S 292
Turpija poluokrugla za drvo, sa ručkom, polufina 768H1/2S 294
Turpija trougaona sa ručkom, fina 764HS 294
Turpija trougaona sa ručkom, gruba 764HB 294
Turpija trougaona sa ručkom, polufina 764H1/2S 294
Turpije fine u garnituri, u kartonskoj kutiji 762/5S 293
Turpije fine u SOS ulošku za alat 964/26SSOS 340
Turpije grube u garnituri, u kartonskoj kutiji 762/5B 293
Turpije grube u SOS ulošku za alat 964/26BSOS 340
Turpije polufine u garnituri, u kartonskoj kutiji 762/5 1/2S 293
Turpije polufine u SOS ulošku za alat 964/26 1/2SSOS 340
Turpije u SOS ulošku za alat 964ECO26 1/2S 347

U

Udarni pneumatski čekić sa sekačima u plastičnoj kutiji 1514PB 257
Ugaonik bravarski 1260/7 269
Ugaonik bravarski sa naslonom 1260/7A 270
Ugaonik sa naslonom 1262/5A 270
Ugaonik tesarski 1263 270
Uložak plastični za cipele 950/9.6.3.2.1 950.4 246
Unior kolica za alat 940EV4 sa garniturom alata u SOS uložcima za alat 1011BEV4 326
Unior kolica za alat 940EV4 sa garniturom alata u SOS uložcima za alat 1011CEV4 328
Unior kolica za alat 940EV6 sa garniturom alata u SOS uložcima za alat 1011AEV6 325
Unior kolica za alat 940EV6 sa garniturom alata u SOS uložcima za alat 1011DEV6 327
Univerzalni adapter za zadnje postolje 3001.1 282
Univerzalni alat za kvačilo 2206 306
Univerzalni skidač remenica 2210/2 178
Univerzalni skidač remenica 2210/2A 178
Uži orman za alat - 2 fioke i vrata 990NDD2 226
Uži orman za alat - 6 fioka 990ND6 225
Uži orman za alat - 6 fioka 990ND6-BLACK 225

V

V adapter za zadnje postolje 3001.2 282
Vakuumski držač-podizač za staklo 1944/6 305
Veznik 990C 228
Visak 1290/5 271
Vrata za 994 994.1 204

Z

Zadnja vrata za art. 940H 940.2H 206
Zadnje postolje za motocikl sa V adapterom 3001/6B 282
Zaštitna podloga, univerzalna 1863 306
Zglob kardanski IMPACT, prihvat 1 1/2" 234.6/4 81
Zglob kardanski IMPACT, prihvat 1" 233.6/4 81
Zglob kardanski IMPACT, prihvat 1/2" 231.6/4 79
Zglob kardanski IMPACT, prihvat 3/4" 232.6/4 80
Zglob kardanski IMPACT, prihvat 3/8" 230.6/4 76
Zglob kardanski, prihvat 1" 199.6/1 76
Zglob kardanski, prihvat 1/2" 190.6/2 68
Zglob kardanski, prihvat 1/4" 188.6/2 55
Zglob kardanski, prihvat 3/4" 197.6/1 74
Zglob kardanski, prihvat 3/8" 238.6/1 61
Zglobni nosač za laptop za artikal 990 h.f990lap 235
Zglobni nosač za plastične kutije za artikal 990 h.f990pb 235
Zglobni nosač za tablet za artikal 990 h.f990tab 235

UNIOR®
HAND TOOLS

UNIOR GARANCIJA

UNIOR alati su širom sveta poznati po svom visokom kvalitetu, koji korisniku omogućava da posao završi brže i pouzdanije.
Uvereni u izuzetan kvalitet, za UNIOR alate obezbeđujemo trajnu garanciju.
Ukoliko bi se Vaš alat bilo kada pokvario usled nedostataka u izradi ili materijalima, mi ćemo bez nadoknade zameniti ili popraviti takav alat.

Šta je pokriveno UNIOR trajnom garancijom
UNIOR alati imaju garanciju da se isporučuju bez greški u materijalu i izradi.

Koliko dugo traje garancija
Ova garancija traje koliko i životni vek UNIOR alata, osim za pneumatske alate i merne alate, koji su pokriveni garancijom u roku koji je predviđen važećimzakonom Republike Srbije. Garancija se završava u onom trenutku kada alat postane neupotrebljiv iz nekih drugih razloga, koji ne obuhvataju greške u materijalu i izradi.

Kako ostvariti pravo na popravku ili zamenu u garantnom roku
Ako se Vaš Unior alat pokvari ili primetite neko oštećenje na njemu, možete ga reklamirati na mestu na kome ste ga kupili, obavezno uz račun i overen originalni garantni list (gde je primenljivo).

Šta ćemo mi uraditi da otklonimo problem
Reklamirani UNIOR alati biće pregledani od strane ovlašćenih, stručnih i obučenih lica u kontroli kvaliteta. Ukoliko se utvrdi da su oštećenja nastala usled greški u materijalu ili izradi, takvi alati biće popravljeni ili zamenjeni novim i vraćeni korisniku bez ikakve nadoknade.

Šta nije pokriveno UNIOR trajnom garancijom
UNIOR garancijom nisu obuhvaćena oštećenja alata nastala usled: nepravilne upotrebe, upotrebe za operacije za koje alat nije predviđen, neovlašćenih popravki i/ili prepravki alata, dotrajalosti i habanja usled normalne upotrebe. UNIOR ne odgovara za bilo kakva slučajna ili posledična oštećenja, nastala nepažnjom korisnika.

Kako lokalni zakoni utiču na UNIOR garanciju
Ova garancija Vam daje određena prava, a možete imati i druga prava, u skladu sa zakonodavstvom Republike Srbije.

Nije prihvatljiva niti primenljiva ni jedna druga vrsta garancije
Ova UNIOR trajna garancija je jedina i isključiva garancija za UNIOR proizvode. Ni jedan zaposleni, prodajni agent, diler ili bilo koja druga osoba, nije ovlašćen da menja uslove garancije ili daje neku drugu vrstu garancije u ime UNIORa.

Primena UNIOR trajne garancije
UNIOR nudi sveobuhvatnu trajnu garanciju svojih proizvoda u cilju podrške kupovini proizvoda UNIOR robne marke.
U slučaju da imate problem sa Vašim UNIOR alatom usled greške u materijalu ili izradi, mi ćemo rešiti problem u skladu sa uslovima garantnog roka, što je brže moguće.

NORMALNO TROŠENJE I HABANJE ALATA:
UNIOR alati se obično koriste u najzahtevnijim uslovima. Pod takvim uslovima i tokom vremena, UNIOR alati mogu da podlegnu normalnom trošenju i habanju, i može biti potrebno servisiranje koje nije obuhvaćeno uslovima trajne garancije. Za veliki broj proizvoda nudimo rezervne delove, koji mogu da maksimiziraju upotrebni vek vaših alata, posebno pneumatskih i mernih alata. Svi detalji su dostupni na našem web sajtu www.uniortools.com a možete potražiti pomoć i od UNIOR TEOS ALATI DOO, generalnog uvoznika za Srbiju.

GREŠKE U MATERIJALU ILI IZRADI:
Naše iskustvo je pokazalo sledeće: ukoliko neki proizvod ima grešku u materijalu ili izradi, to će se pokazati veoma brzo - obično pri prvoj ili drugoj upotrebi alata. Kada se takvi alati reklamiraju i vrate na pregled i kontrolu ono što je uočljivo je da su u pitanju generalno novi alati sa veoma malo znakova upotrebe i korišćenja. Za alat koji ima grešku u materijalu i izradi nije uobičajeno da "preživi" duži period upotrebe u zahtevnim uslovima profesionalnog korišćenja. Proizvodi koji se reklamiraju pozivom na uslove garancije nakon nekoliko meseci ili čak godina upotrebe, obično imaju problem sa habanjem i istrošenošću.
U takvim slučajevima ne mogu se primeniti uslovi trajne garancije.

Ovaj katalog je zaštićen autorskim pravima. Reprodukovanje ili umnožavanje ovog kataloga ili njegovih delova su dozvoljeni samo uz saglasnost UNIOR d.d.
Fotografije proizvoda u katalogu su simbolične i imaju za cilj da prikažu trenutni izgled proizvoda. Kako Unior stalno radi na unapređenju svojih proizvoda, njihov izgled i tehničke specifikacije su podložni promenama. Unior nije odgovoran za bilo koje štamparske greške i izvinjavamo se zbog njih.
Unior zadržava pravo promene cena bez prethodne najave.