

PROXXON

***Alat sa
karakterom!***

PROXXON
INDUSTRIAL

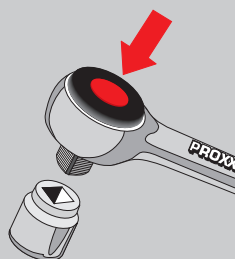
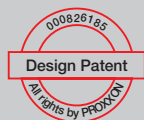


Setovi nasadnih ključeva PROXXON. Proizvedeni prema najsavremenijim

metodama proizvodnje u najvećoj fabrici za hladno kovanje na svetu.

PROXXON

INDUSTRIAL

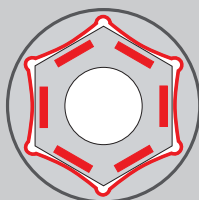


Račna – ključna stavka:

Izrađena od CrV čelika u jednom komadu. Kaljena i sa savršenim ozubljenjem: više od 52 zuba istovremeno zahvata kako bi prenosila izuzetno visok obrtni moment.

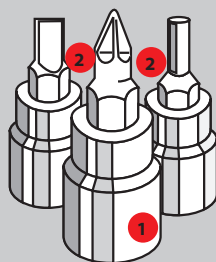
Mehanizam za brzo otpuštanje: otpuštanje nastavaka pritiskom na dugme. Optimalna zaštita površine: dvostruko niklovana, a zatim hromirana u mat finišu.

Neodvojiva drška izrađena od ulja i termoplastične gume otporne na kiseline sa praktičnim otvorom za kačenje.



PROXXON pogonski sistem:

Pogonska sila se primenjuje na stranice, a ne na uglove. Ovo osigurava visok prenos snage bez oštećenja uglova matice ili vijka.



Bit nastavci:

Sa CrV prihvatom **1**.

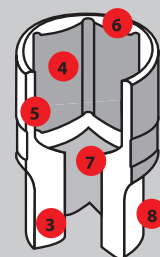
Bit nastavci predstavljaju optimalnu kombinaciju hrom-silicijum-mangan-molibden čelika **2**.

Svi bit nastavci i pribori su kovani od 31CrV čelika.

Visok sadržaj ugljenika za postizanje konstantne tvrdoće. **3**

Dubinsko, ujednačeno kovanje u potpunosti je garantovano na šestougaoom prihvatu **4** kako bi se osiguralo da istureni vijci ne predstavljaju problem. Tankozidna konstrukcija **5** omogućava bolji prihvat, uz očuvanje snage za teške radove. Ulazni žleb omogućava lako naleganje ključa na matice.

Precizno mašinski obrađene ivice prihvata **6** omogućavaju sigurno naleganje račnog mehanizma. **7** Počevši sa veličinom ključa od 19mm sužava se nastavak prema četvorougaoom prihvatu radi lakšeg rukovanja. **8** Optimalna zaštita površine: dvostruko niklovanje i jednos-truko mat hromiranje.



DIN
ISO

Najviši kvalitet:

Najviši standardi kvaliteta, prevazilazi DIN/ISO zahteve za tvrdoću i maksimalni obrtni moment. Pojedinačne tolerancije su unutar strogo propisanih normi.

Veličine nasadnih ključeva su lako čitljive zbog laserskog obeležavanja!



Kovani od hrom-vanadijum čelika 31 CrV3. U čvrstim čeličnim koferima.

Preko 100 000 savijanja u radionicama.

Za setove nasadnih ključeva, naši mehaničari preferiraju čelične kofere: Oni su čvrsti i izuzetno kompaktni – veliki broj alata, jasno raspoređenih, koje zauzimaju malo prostora.

Tabela za navoje od M 1.6 do M 24 sa odgovarajućim momentom zatezanja je trajno postavljena unutar poklopca.

Sa umecima od neuništivog POLIPROPILENA. Otporno na ulje i kiselinu, lako za čišćenje. Sa lako čitljivim oznakama veličina nasadnih ključeva!



Garnitura nasadnih ključeva za snažne mehaničke radove sa čegrtaljkom 1/2". 29-delna

Sadrži nasadne ključeve od 8 – 34 mm, duboke nasadne ključeve 13, 17 i 19 mm za isturene vijke, nasadne ključeve za svećice 16 i 21 mm. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

P 23 000



Garnitura nasadnih ključeva sa čegrtaljkama 1/4" i 1/2", 56-delna

Sadrži nasadne ključeve od 4 – 32 mm i ključeve za svećice 16 i 21 mm, bitove za odvijač sa kvadratnim prihvatom za ravne, krstaste PH i TX vijke (sa prednjom rupom), imbus nasadne ključeve, kao i ugaone imbus ključeve 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 i 3 mm. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

P 23 040



Garnitura nasadnih ključeva sa čegrtaljkama 1/4" i 1/2", 27-delna

Sadrži sve uobičajene ključeve od 6 – 32 mm, ključeve za svećice 16 i 21 mm. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

P 23 020

Od precizne mehanike do snažne upotrebe! Izrađeni od hrom-vanadijum čelika 31

U čvrstim koferima od čelika, sa izuzetno fleksibilnim uloškom.



Drška odvijača sa prihvatom od 1/4". Priključak na zadnjem delu od 1/4" za povezivanje sa čegrtaljkom ili T-ručicom.



Garnitura nasadnih ključeva za precizne mehaničare sa čegrtaljkom 1/4", 36-delna.

Sadrži nasadne ključeve od 4 – 13 mm, nasadne bitove sa kvadratnim prihvatom za ravne, krstaste PH i TX vijke (sa prednjom rupom), imbus nasadne ključeve, kao i ugaone imbus ključeve 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 i 3 mm. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

P 23 080



Garnitura bitova i nasadnih ključeva sa čegrtaljkom 1/4" i magnetnim nosačem, 39-delna.

Za upotrebu i sa aku ili električnim zavrtačem-bušilicom. Sadrži nasadne ključeve od 4 – 14 mm, 16 kvalitetnih bitova od visokolegiranog čelika, po 1 adapter za povezivanje heksagona/kvadrata (magnetni nosač/nasadni ključevi) i unutrašnjeg heksagona/unutrašnjeg kvadrata (čegrtaljka/bitovi za vijke), magnetni nosač bitova, ugaone imbus ključeve 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 i 3 mm. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

P 23 070



Precizni inženjerski set nasadnih ključeva sa 1/4" MICRO čegrtaljkom i nastavcima sa snažnim magnetnim ulošcima, 32-delni.



Nasadni ključevi od 5 – 13 mm. Dodatno, po jedan produžetak od 50, 100 i 150 mm: Matice i zavrtnji se sigurno drže čak i prilikom rada u cevima ili uskim prostorima. Uključuje 17 standardnih bitova (25 mm) izrađenih od specijalnog visokolegiranog čelika. Takođe sadrži adapter za šestougaone i kvadratne nastavke.

Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

P 23 078



Garnitura nasadnih ključeva sa čegrtaljkom 3/8", 24-delna.

Sadrži nasadne ključeve od 6 – 24 mm i ključeve za svečice 16, 18 i 21 mm. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

P 23 110



Garnitura nasadnih ključeva sa čegrtaljkom 3/8", 65-delna.

Sadrži nasadne ključeve od 6 – 24 mm, duboke nasadne ključeve 10, 13, 15 i 17 mm za isturene vijke, ključevi za svečice 14, 16, 18 i 19 mm, bit nasadne ključeva sa kvadratnim prihvatom za vijke HX, TX i XZN, 8 ugaonih imbus ključeva: HX 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 i 3 mm, kao i TX 6 – 8 i 10.

Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

P 23 112

DIN
ISO



Garnitura TX nasadnih ključeva, 24-delna.

Sadrži TX bit nasadne ključeve 1/4" od TX 8 – TX 30 (sa prednjom rupom) i spoljašnje nasadne TX ključeve od E 4 – E 10 (dozvoljen moment zatezanja do 25 Nm),

zatim bit nasadne ključeve 1/2" od TX 40 – TX 60 i spoljašnje nasadne TX ključeve od E 12 – E 20 (dozvoljen moment zatezanja od 25 – 135 Nm) i tri TX ugaona ključa TX 6, 8 i 10 mm.

Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

P 23 102



Garnitura specijalnih nasadnih TX ključeva i nasadnih TX bitova, 29-delna.

TTX nasadni ključevi sa prihvatom 1/4" (6,3 mm). Za zatezne momente do 10 Nm: TTX 10 – 30. TX nasadni ključevi u veličinama E 4 – 5 – 6 – 8 i 10.

Sa prihvatom 1/2" (12,5 mm). Za zatezne momente od 25 do 135 Nm: TX nasadni ključevi u veličinama 30 – 60 (kratka varijanta: 55 mm) i veličinama 40 – 60 (duga varijanta: 100 mm). TX nasadni ključ TX nasadni ključevi sa bitovima u veličinama E12 – 20 i tri ugaona TX ključa – TX6, 8 i 10. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

P 23 103



Specijalna garnitura sa nasadnim imbus ključevima, 18-delna.

Za prihvat 1/4" (6,3 mm) i moment zatezanja do 25 Nm: veličine od 2 – 6 mm.

Za prihvat 1/2" (12,5 mm) i moment zatezanja od 25 – 210 Nm: veličine od 6 – 14 mm (kratka varijanta 55 mm) i veličine od 5 – 12 mm (dugačka varijanta 100 mm).

Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

P 23 100



Specijalna garnitura za XZN zupčaste vijke, 18-delna.

Za upotrebu kod servisiranja glava motora (cilindara), pogonskih vratila i osovina. Prihvat 1/2". Sadrži nasadne zupčaste bitove za zavrtnje vijaka od 5 – 14 mm u normalnoj varijanti (55 mm), od 6 – 14 u ekstra dugačkoj varijanti (100 mm) i 12-ugaone spoljne nasadne ključeve veličina od 9 – 21 mm.

Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

P 23 296

Za veličine vijaka u inčima od 5/32" do 1 1/8".



Specijalni set nasadnih ključeva za vijke u inčima, 36-delna

Nasadni ključevi sa kvadratnim prihvatom 1/4" (6,3 mm): 5/32" – 3/16" – 7/32" – 1/4" – 9/32" – 5/16" – 11/32" – 13/32" – 7/16" – 1/2" – 9/16". Bitovi za HX odvijač: 1/8" – 5/32" – 3/16" – 1/4".

Nasadni ključevi sa kvadratnim prihvatom 1/2" (12,5 mm): 3/8" – 7/16" – 15/32" – 1/2" – 9/16" – 19/32" – 5/8" – 21/32" – 11/16" – 3/4" – 13/16" – 7/8" – 15/16" – 1" – 1 1/8".

Uključuje i pet savijenih imbus ključeva veličina: 0,05" – 1/16" – 5/64" – 3/32" – 1/8". Uključuje i Adapter 1/4".

P 23 114

Šest popularnih setova nasadnih ključeva u kompaktnom plastičnom koferu

Čvrst, stabilan kofer sa sigurnosnim zatvaračima.

PROXXON

INDUSTRIAL



Sastav i dizajn zaštićeni autorskim pravima kompanije PROXXON.



Kompletna garnitura za inčne veličine sa čegrtaljkama sa promenom smera zavrtnja i prihvatima 1/4" i 1/2", 65-delna.

Sa nasadnim ključem od 34 mm (prema novom ISO standardu za M22).

Sadrži nasadne ključeve veličina od 4 do 34 mm, kao i nasadne ključeve za svećice od 16 i 21 mm. Bitovi za odvijač sa kvadratnim prihvatom za ravne, krstaste PH, TX (sa prednjom rupom) i imbus nasadne ključeve. Ugaoni imbus ključevi 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 i 3 mm. Četiri produžetka, jedna drška odvijača sa kvadratnim prihvatom, dva univerzalna zglobova. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

P 23 286

Kompletna garnitura za inčne veličine sa čegrtaljkama sa promenom smera zavrtnja i prihvatima 1/4" i 1/2", 65-delna.



Nasadni ključevi: od 5/32" do 1 3/8". Nasadni ključevi za svećice: 5/8" i 13/16". Bitovi za odvijače sa kvadratnim prihvatom: za ravne, PH, TX (sa prednjom rupom) i imbus nasadne ključeve. Pet ugaonih imbus ključeva: od 0.05" do 1/8". Četiri produžetka. Dva univerzalna zglobova i jedna drška odvijača sa kvadratnim prihvatom. Pogledajte fotografiju za kompletan sadržaj.



P 23 294

Za veličine vijaka u inčima od 5/32" do 1 1/8".

Kompletna garnitura sa čegrtaljkom sa promenom smera zavrtnja i prihvatom 3/8", 47-delna.



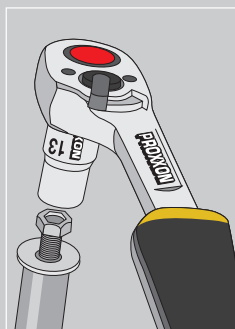
Set sadrži nasadne ključeve od 6 do 24 mm. Duboki nasadni ključevi: 10 – 17 mm za isturene vijke. Nasadni ključevi za svećice: 14, 16, 18 i 21 mm. Bitovi za odvijače sa kvadratnim prihvatom: za imbus vijke 4 – 10 mm i TX vijke (20 – 45).

U setu su i dva produžetka, jedan univerzalni zglob kao i pet savijenih imbus ključeva: 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 i 3 mm.

Pogledajte fotografiju za kompletan sadržaj.

P 23 282

Uključuju robusne i precizne čegrtaljke sa promenom smera zavrtnanja za snažnu upotrebu. Mehanizam za brzo otpuštanje pritiskom na dugme.

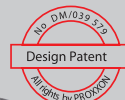


**DIN
ISO**



Asimetričan oblik poboljšava preglednost prilikom postavljanja na maticu ili glavu vijka.

Savršeno nazubljenje i pouzdan povratni mehanizam. Više od 72 zuba istovremeno zahvata za prenos visokih obrtnog momenta.



Specijalna garnitura sa dubokim ključevima, 20-delna.



Nasadni ključevi sa prihvatom 1/4" (6,3 mm)

Za obrtne momente do 25 Nm: 4 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 i 12 mm.

Nasadni ključevi sa prihvatom 1/2" (12,5 mm)

Za obrtne momente veće od 25 Nm: 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 i 24 mm. Svi ključevi su mat hromirani i čitko obeleženi.

Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

P 23 292

Garnitura za precizne mehaničarske poslove sa čegrtaljkom sa promenom smera zavrtnanja i prihvatom 1/4", 50-delna.



Sadrži nasadne ključeve veličina od 4 do 13 mm, duboke nasadne ključeve od 6 do 10 mm za isturene vijke, kao i nasadne bitove za odvijač sa kvadratnim prihvatom za ravne, krstaste PH, imbus i TX vijke (sa prednjom rupom). Takođe, sadrži i spoljne TX nasadne ključeve veličina od E4 do E10, univerzalni zglobov, 2 produžetka, dršku odvijača sa kvadratnim prihvatom i ugaone imbus ključeve od 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 i 3 mm.

Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

P 23 280

Garnitura nasadnih TX i nasadnih imbus ključeva, 42-delna.



Nasadni imbus ključevi i bitovi 1/4" (6,3 mm)

za moment zatezanja do 25 Nm: -nasadni imbus ključevi od 2 – 6 mm -nasadni TX bitovi od TX 8 – TX 40 (sa prednjom rupom) -nasadni TX spoljašnji ključevi od E 4 – E 10

Nasadni imbus ključevi i bitovi 1/2" (12,5 mm)

za moment zatezanja od 25 – 210 Nm: -nasadni imbus ključ -nasadni imbus ključevi od 7 – 14 mm (dužine 55 mm) -nasadni imbus ključevi od 6 – 12 mm (dužine 100 mm) -nasadni TX bitovi od TX 45 – TX 60 (kraći) -nasadni TX spoljašnji ključevi od E 12 – E 20. 5 ugaonih imbus ključeva 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 – 3 mm.

Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

P 23 290

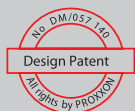


Set P23650: Već 25 godina klasik među setovima alata širom sveta.

Sadrži vrhunske montažne alate. Sada u svojoj 7. generaciji.

PROXXON
INDUSTRIAL

DIN
ISO



SlimLine-viljuškasto-okasti ključevi od 6 do 19 mm. Ukupno 14 ključeva (uključujući veličine 16 i 18 mm, prema ISO standardu za vijke M10 i M12).

Nasadni ključevi 1/2": 14 umesto 10 ključeva (dodate veličine: 11, 16, 18 i 21 mm).

Bravarski čekić (300 g) sa grafitnom drškom za vrhunsko prigušivanje vibracija i praktičnim neklizajućim rukohvatom.

Izbor nasadnih **ključeva za svećice** od 16 i 21 mm je proširen dodatkom veličine 18 mm, koja postaje sve važnija.

Čegrtaljka sa otpuštajućim mehanizmom

vodoinstalaterska klješta 250 mm

8-delni džepni setovi ključeva: set imbus ključeva (HX 1.5 – 8 mm) i set TX ključeva (TX9 – 40)

FLEX-DOT odvijači

3 – 5,5 i 8

1 – 2

KNIPEX

kombinovana klješta 180 mm

KNIPEX

Automobilski i univerzalni set alata – sada u svojoj 7. generaciji

Set 14 kombinovanih viljuškasto-okastih ključeva od 6 – 19 mm. Set 14 nasadnih ključeva 1/2" od 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 21 – 22 i 24 mm. Čegrtaljka. Univerzalni zglobovi. Po jedan produžetak od 125 mm i 250 mm (ovaj poslednji sa T-ručicom i 1/2" kvadratnim prihvatom za upotrebu na vijcima točkova). Nasadni ključevi 16, 18 i 21 mm. **FLEX-DOT** set odvijača: set odvijača: ravni odvijači, po jedan u veličinama 3, 5,5 i 8 mm. Phillips (PH) odvijači, po jedan u veličinama 1 i 2. Set džepnih imbus ključeva od 8 delova (HX) od 1.5 – 8 mm. Isti set za TX vijke, od TX 9 do TX 40. Automobilski tester farova sa kablom i krokodil štipalnikom (za električne sisteme automobila). **Knipex** kombinovana klešta od 180 mm. **Knipex** klešta-papagajke od 250 mm. Čekić (300 g), brušen sa svih strana i delimično poliran. Sa neodvojivom grafitnom drškom (ojačana staklenim vlaknima, neklizajućom mekom oblogom na rukohvatu) za izuzetno prigušenje vibracija. Svaki alat ima svoje mesto – organizovan zauvek! Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

P 23 650



Helmut Scholz dizajnirao je za PROXXON visoko kvalitetnu POLIPROPILENSKI kofer za alat koji je otporan na udarce, ulja i kiseline.

Kompaktan set alata u torbici.

Alat najvišeg kvaliteta.



Univerzalna torba za alat.
Najpotrebniji ručni alati u praktičnoj torbi sa rajsferšlusom.



Izuzetno kompaktan.
Dimenzije torbice: 335 x 295 x 60 mm

FLEX-DOT odvijači

- 3 – 5,5
- + 1 – 2

Tester napona
po VDE 0680

Kombinovana klješta 180 mm

Vodoinstalaterska klješta 250 mm



Nasadni ključevi 1/4"
dimenzija
4 – 14 mm

9-delni set HX imbus
ključeva sa kuglicom
HX 1,5 – 10 mm

Šestougaoni bitovi

- + 1 – 2 – 3
- 4 – 5,5 – 6,5
- ⬢ 3 – 4 – 5 – 6
- ⬢ 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30

Čegrtaljka 1/4", Odvijač i
sa kvadratnim prihvatom

Bravarski čekić (300 g) sa
grafitnom drškom

SlimLine
viljuškasto – okasti ključevi
8 – 10 – 13 – 17

Svaki deo na svom predviđenom mestu:

čvrsta ploča za alat i visokokvalitetni ulošci od pene sa jasnim oznakama.

Čegrtaljka 1/4" (kovana iz jednog komada). Nasadni ključevi 1/4" od 4 do 14 mm, uključujući produžetak od 100 mm. Magnetni držač i po jedan adapter šestougaonik/kvadrat i šestougaoni nasadni ključ / kvadratni nasadni ključ. 16 šestougaonih bitova od visokolegiranog specijalnog čelika. SlimLine viljuškasto – okasti ključevi veličina 8 –

17 mm. Set ugaonih imbus ključeva HX od 1,5 do 10 mm. Bravarski čekić (300 g) sa grafitnom drškom. Pogledajte fotografiju za kompletni sadržaj.

P 23 670

Sistem L-BOXX: Organizacija i sigurnost pri skladištenju i transportu

Za prave majstore.



69 visokokvalitetnih alata, spremnih za upotrebu!

L-BOXX® sistem L102 (ekstremno ravan)



Složite koferne uredno, brzo i jednostavno, te transportujte sigurno. Kompatibilno sa brojnim sistemima opreme drugih poznatih brendova. Spoljašnje dimenzije: 445 x 358 x 118 mm.



Univerzalni set alata u proverenom L-BOXX sistemu

14 nasadnih ključeva 1/2" (12,5 mm): 8 – 24 mm, standardna čegrtaljka 1/2", univerzalni zglobovi, produžeci: 125 mm i 250 mm, 4 duboka nasadna ključa: 10 – 19 mm, 15 *SlimLine* viljuškasto – okastih ključeva: 6 – 21 mm, *MicroSpeeder* ključevi sa funkcijom čegrtaljke: 10 x 13 mm i 17 x 19 mm, 5 ravni odvijači: 3 – 6,5 mm, Phillips odvijači: PH 1 i

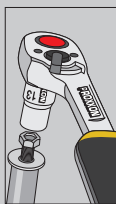
PH 2, ispitivač napona, set 9-delnih džepnih ključeva HX i TX, **KNIPEX** kombinovana klješta (180 mm) i **KNIPEX** vodoinstalaterska klješta (250 mm), Bravarski čekić (300 g) sa grafitnom drškom.

P 23 660

1/4"
6,3 mm

Čegrtaljke, nasadni ključevi i pribor za precizne projekte.

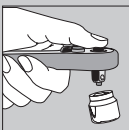
Svi artikli su izrađeni od hrom-vanadijum čelika 31 CrV3



Čegrtaljka sa promenom smera zavrtnja i prihvatom 1/4"

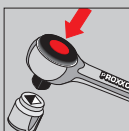
Niša čvrsta čegrtaljka!

Fino ozubljenje: Nekoliko zuba od 72 zuba istovremeno hvataju za prenos izuzetno velikih obrtnih momenta. Prebacivač smera rada čegrtaljke. Mehanizam za otpuštanje oslobađa nasadne ključeve pritiskom na dugme. Kovana od CrV čelika, dvostruko niklovana sa mat hromiranom završnom obradom. Drška od termoplastične gume otporne na ulja i kiseline. Ukupna dužina 120 mm. Sa praktičnom rupom za kačenje. **P 23 330**



Čegrtaljka 2000 1/4". Vrlo tanka čegrtaljka!

Sa praktičnom ručkom "mekani dodir DuPont HYTREL" i rupom za vešanje na kraju ručke. Precizan pogon za dugi vek trajanja i pouzdani prenos snage. Poluga za promenu smera. Dugme za brzo odvajanje nasadnog ključa. **P 23 170**



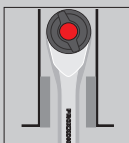
Standardna čegrtaljka 1/4". Proverena nebrojeno puta!

Sistem za promenu smera ugrađen direktno u mehanizam čegrtaljke. Nekoliko od 52 zuba pouzdano prenosi veliki obrtni moment. Dugme za brzo odvajanje nasadnog ključa. Glava i telo čegrtaljke napravljeni od jednog komada kovanog CrV čelika. Drška od TPR materijala (termoplastika) otpornog na ulja i kiseline, sa rupom za odlaganje. **P 23 092**



Standardna čegrtaljka 1/4". Sa zglobovom glavom!

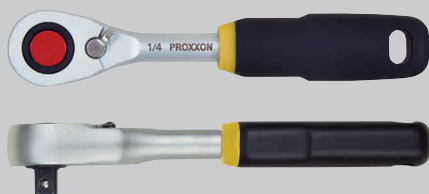
Glava može da se podesi u šest različitih položaja do ugla od 90°. Idealno za rad u skučenom prostoru. Po ostalim karakteristikama ista kao i standardna čegrtaljka 1/4". **P 23 074**



Rotirajuća čegrtaljka 1/4". Sa dodatnom funkcijom odvijača!

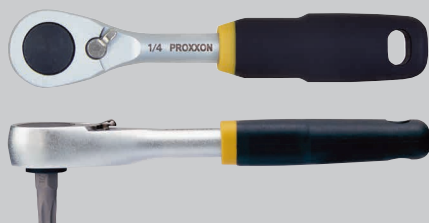
Rotirajući dizajn rukohvata omogućava pred-zatezanje sa jedne strane. Zatim nekoliko milimetara standardnog pokreta čegrtaljkom dovoljno je za otpuštanje ili zatezanje. Fina nazubljenost (52 zuba) sa odgovarajućim pogonom prekidača. Nasadni ključevi i nastavci se čvrsto drže na mestu dok se ne aktivira dugme za brzo otpuštanje. **P 23 082**

MICRO čegrtaljke za precizan rad na teško dostupnim mestima! Idealni za zavrtnanje u motornom prostoru, ispod instrument table, na vazдушnim jastucima, pri radu na klima uređaju, unutar karoserije, krovnom otvoru i slično.



MICRO-kompaktna čegrtaljka sa prihvatom 1/4"

Sa izuzetno tankom glavom (23 x 12 mm). Fino ozubljenje: Veliki broj od 72 zuba istovremeno hvataju za prenos izuzetno velikih obrtnih momenta. Prebacivač smera rada čegrtaljke. Mehanizam za otpuštanje oslobađa nasadne ključeve pritiskom na dugme. Kovana od CrV čelika, dvostruko niklovana sa mat hromiranom završnom obradom. Drška od termoplastične gume otporne na ulja i kiseline. Ukupna dužina 120 mm. Sa praktičnom rupom za kačenje. Za skućene prostore. **P 23 160**



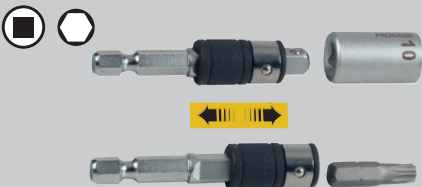
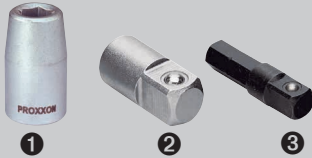
MICRO bit čegrtaljka sa 1/4" šestougaonim adapterom.

Pogodan za standardne 1/4" bitove. Sa magnetnim uloškom za sigurno držanje bitova. Razmak između poluge za promenu smera i kraja bita samo 30 mm. Tehnologija i primena identične kao kod prethodno opisanog 1/4" MICRO kompaktne čegrtaljke. **P 23 158**

1/4"
6,3 mm

Nasadni ključevi i pribor za precizne projekte.

Svi artkli su izrađeni od hrom-vanadijum čelika 31 CrV3

		Veličina	P
	Klizna T-ručica 1/4"	100 mm	23 704
	Produžetak 1/4"	50 mm 100 mm 150 mm	23 707 23 708 23 705
	Savitljivi produžetak 1/4"	150 mm	23 706
	Univerzalni zglob 1/4"		23 709
	Magnetni držač bit nastavaka 1/4" Idealan za rad sa električnim bušilicama i aku. odvrtaćima/zavrtaćima.		23 703
	1/4" adapter nasadnog ključa za 1/4" nasadne ključeve		23 700
	Kombinovani adapter sa 1/4" kvadratnim i 1/4" šestougaonim prihvatom Pogodan za upotrebu sa 1/4" nasadnim ključevima i standardnim 1/4" (6,3 mm) šestougaonim bitovima. Može se koristiti na aku odvrtaćima i električnim bušilicama. Jednostavan izbor između dve opcije pomeranjem rukavca.		23 783
	Ručka odvijača 1/4" sa prihvatom 1/4" na kraju ručke, dužine 140 mm	140 mm	23 702
	Adapter 1/4" za šestougaone bit nastavke ① (DIN 3126) adapter sa ženskog kvadratnog prihvata na ženski šestougaoni prihvata za bit nastavke		23 780
	Adapter 1/4" ② Sa 1/4" ženskog prihvata na 3/8" muški prihvata		23 782
	Adapter 1/4" ③ Sa 1/4" muškog kvadratnog prihvata na 1/4" muški šestougaoni prihvata		23 701
	Nasadni ključevi 1/4" Izrađeni od specijalnog CrV čelika. Ukupna dužina 25 mm.	4 mm 4,5 mm 5 mm 5,5 mm 6 mm 6,5 mm 7 mm 8 mm 9 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm	23 710 23 711 23 712 23 713 23 714 23 715 23 716 23 718 23 720 23 722 23 724 23 726 23 728 23 729



Duboki nasadni ključevi 1/4"

Za isturene vijke. Izrađeni od CrV čelika. Ukupna dužina 50 mm.

4 mm	23 767
5 mm	23 768
5,5 mm	23 769
6 mm	23 770
7 mm	23 772
8 mm	23 774
9 mm	23 776
10 mm	23 778
11 mm	23 777
12 mm	23 775
13 mm	23 779
14 mm	23 773



Nasadni imbus odvijači 1/4", 33 mm

Glava ključa napravljena od hrom-silicijum-mangan-molibden čelika. Nasadni ključ napravljen od CrV čelika.

HX 2 mm	23 744
HX 2,5 mm	23 746
HX 3 mm	23 743
HX 4 mm	23 745
HX 5 mm	23 747
HX 5,5 mm	23 748
HX 6 mm	23 749
HX 8 mm	23 751



Nasadni ključevi 1/4" ženski TX (TTX)

Izrađen od specijalnog CrV čelika. Ukupna dužina 25 mm.

E 4	23 788
E 5	23 790
E 6	23 792
E 7	23 793
E 8	23 794
E 10	23 796



TTX nasadni odvijači 1/4", 33 mm

(sa prednjom rupom)

Glava ključa izrađena od hrom-silicijum-mangan-molibden čelika. Nasadni ključ od CrV čelika.

TTX 5	23 755
TTX 6	23 752
TTX 8	23 753
TTX 10	23 754
TTX 15	23 756
TTX 20	23 758
TTX 25	23 760
TTX 27	23 761
TTX 30	23 762
TTX 40	23 764



1/4" ravni bitovi za odvijanje, 33 mm

Izrađeni od hrom-silicijum-mangan-molibden čelika. Prihvat od hrom-vanadijum čelika.

FD 4 mm	23 737
FD 5,5 mm	23 739
FD 7 mm	23 741
FD 8 mm	23 742

1/4" PH bitovi za odvijanje, 33 mm

Izrađeni od hrom-silicijum-mangan-molibden čelika. Prihvat od hrom-vanadijum čelika.

PH 1	23 730
PH 2	23 731
PH 3	23 732



1/4" PZ bitovi za odvijanje, 33 mm

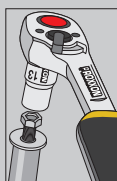
Izrađeni od hrom-silicijum-mangan-molibden čelika. Prihvat od hrom-vanadijum čelika.

PZ 1	23 733
PZ 2	23 735

3/8"
10 mm

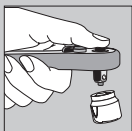
Čegrtaljke, nasadni ključevi i pribor za precizne projekte.

Svi artikli su izrađeni od hrom-vanadijum čelika 31 CrV



Čegrtaljka sa promenom smera zavrtnja i prihvatom 3/8"!

Fino ozubljenje: Nekoliko zuba od 72 zuba istovremeno hvataju za prenos izuzetno velikih obrtnih momenta. Prebacivač smera rada čegrtaljke. Mehanizam za otpuštanje oslobađa nasadne ključeve pritiskom na dugme. Kovana od CrV čelika, dvostruko niklovana sa mat hromiranom završnom obradom. Drška od termoplastične gume otporne na ulja i kiseline. Ukupna dužina 120 mm. Sa praktičnom rupom za kačenje.
P 23 332



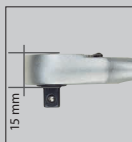
Čegrtaljka 2000 3/8". Naša izuzetno fleksibilna čegrtaljka!

Precizna čegrtaljka sa 44 zuba za dug vek trajanja i visok obrtni moment. Poluga za promenu smera okretanja. Dugme za brzo odvajanje nasadnih ključeva. Sa praktičnom, mekanom Dupont HYTREL drškom i praktičnom rupom za odlaganje
P 23 180



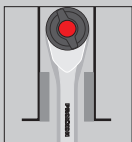
Standardna čegrtaljka 3/8". Proverena nebrojeno puta!

Sistem za promenu smera ugrađen direktno u mehanizam čegrtaljke. Nekoliko zuba od 52 zuba pouzdano prenosi veliki obrtni moment. Dugme za brzo odvajanje nasadnog ključa. Glava i telo čegrtaljke napravljeni od jednog komada kovanog CrV čelika. Drška od TPR materijala (termoplastika) otpornog na ulja i kiseline, sa rupom za odlaganje.
P 23 094



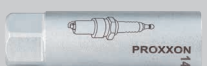
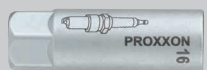
MICRO kompaktna čegrtaljka sa prihvatom 3/8" sa izuzetno tankom glavom!

Fino ozubljenje: Nekoliko zuba od 72 zuba istovremeno hvataju za prenos izuzetno velikih obrtnih momenta. Prebacivač smera rada čegrtaljke. Mehanizam za otpuštanje oslobađa nasadne ključeve pritiskom na dugme. Kovana od CrV čelika, dvostruko niklovana sa mat hromiranom završnom obradom. Drška od termoplastične gume otporne na ulja i kiseline. Sa praktičnom rupom za kačenje. Za skućene prostore.
P 23 162



Rotirajuća čegrtaljka 3/8". Sa dodatnom funkcijom odvijača!

Rotiranjem drške pokrećete glavu. Samo nekoliko milimetara je potrebno za stezanje i otpuštanje matica. Fino nazubljena (52 zuba) omogućava nesmetano funkcionisanje čegrtaljke. Dugme za brzo odvajanje nasadnog ključa. Nasadni ključevi i nastavci se čvrsto drže na mestu dok se ne aktivira dugme za brzo otpuštanje.
P 23 083



Klizni produžetak 3/8"

Adapter sa 3/8" muškog kvadratnog prihvata na 1/2" ženski kvadratni prihvata.

Produžetak 3/8"

Veličina	P
200 mm	23 558
75 mm	23 554
150 mm	23 556

Univerzalni zglobov 3/8"

23 560

Adapter 3/8"

sa 3/8" ženskim prihvatom na 1/4" muški kvadratni prihvata (otvor za produžetak 1/4")

23 564

Adapter 3/8"

sa 3/8" ženskim kvadratnim prihvatom na muški kvadratni prihvata (otvor za produžetak 1/2")

23 566

3/8" adapter nasadnog ključa

za 3/8" nasadne ključeve

23 562

Nasadni ključevi za svećice 3/8"

Sa TPR (termoplastičnom gumom) uloškom za prihvata svećica. Ukupna dužina 64 mm.

16 mm	23 550
18 mm	23 551

Kao u tekstu iznad, ukupna dužina 70 mm.

19 mm	23 541
21 mm	23 552

3/8" nasadni ključevi za svećice

Za HX i dvostruke HX (BI-HX) svećice. Tanak dizajn (Ø 20 mm). Sa TPR (termoplastičnom gumom) uloškom za prihvata svećica. Ukupna dužina 64 mm.

14 mm	23 553
-------	--------



Nasadni ključevi 3/8"
Izrađeni od specijalnog CrV čelika.

6 mm	23 500
7 mm	23 502
8 mm	23 504
9 mm	23 506
10 mm	23 508
11 mm	23 510
12 mm	23 512
13 mm	23 514
14 mm	23 516
15 mm	23 518
16 mm	23 520
17 mm	23 522
18 mm	23 523
19 mm	23 524
21 mm	23 526
22 mm	23 528
24 mm	23 530



Duboki nasadni ključevi 3/8"
Za isturene vijke. Izrađeni od CrV čelika.
Ukupna dužina 46 mm.

8 mm	23 532
9 mm	23 534
10 mm	23 536
11 mm	23 538
12 mm	23 540
13 mm	23 542
14 mm	23 543

Kao u tekstu iznad, ukupna dužina 64 mm.

15 mm	23 544
17 mm	23 546
18 mm	23 548
19 mm	23 549
22 mm	23 545
24 mm	23 547



Nasadni imbus odvijači 3/8", 50 mm
Glava ključa napravljena od hrom-silicijum- mangan-
molibden čelika. Nasadni ključ
napravljen od CrV čelika.

HX 4 mm	23 575
HX 5 mm	23 576
HX 6 mm	23 578
HX 7 mm	23 579
HX 8 mm	23 580
HX 9 mm	23 577
HX 10 mm	23 581
HX 11 mm	23 573



Nasadni ključevi 3/8" ženski TX (TTX)
Izrađen od specijalnog CrV čelika.

E 6	23 612
E 7	23 613
E 8	23 614
E 10	23 616
E 12	23 618
E 14	23 620
E 18	23 624



TX nasadni bit odvijači 3/8", 50 mm
Glava ključa izrađena od hrom-silicijum-mangan-
molibden čelika. Nasadni ključ od CrV čelika.

TX 10	23 583
TX 15	23 582
TX 20	23 584
TX 25	23 585
TX 27	23 586
TX 30	23 587
TX 40	23 588
TX 45	23 589
TX 50	23 590



3/8" PH bitovi za odvijanje, 50 mm
Izrađeni od hrom-silicijum-mangan-molibden
čelika. Prihvat od hrom-vanadijum čelika.

PH 1	23 594
PH 2	23 595
PH 3	23 596



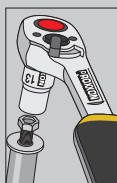
3/8" nasadni odvijači zvezda, 50 mm
Izrađeni od hrom-silicijum-mangan-molibden
čelika. Prihvat od hrom-vanadijum čelika.

VZ 5	23 628
VZ 6	23 629
VZ 8	23 631
VZ 10	23 633

1 1/2"
12,5 mm

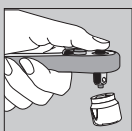
Čegrtaljke, nasadni ključevi i pribor za precizne projekte.

Svi artikli su izrađeni od hrom-vanadijum čelika 31 CrV3



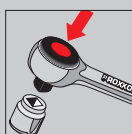
Čegrtaljka sa promenom smera zavrtnja i prihvatom 1/2". Naša čvrsta čegrtaljka!

Fino ozubljenje: Nekoliko zuba od 72 zuba istovremeno hvataju za prenos izuzetno velikih obrtnih momenta. Prebacivač smera rada čegrtaljke. Mehanizam za otpuštanje oslobađa nasadne ključeve pritiskom na dugme. Kovana od CrV čelika, dvostruko niklovana sa mat hromiranom završnom obradom. Drška od termoplastične gume otporne na ulja i kiseline. Ukupna dužina 120 mm. Sa praktičnom rupom za kačenje.
P 23 334



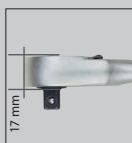
Čegrtaljka 2000 1/2". Ekstremno fleksibilna!

Precizni mehanizam sa 44 zuba za dugi vek trajanja i veliku prenosnu moć. Prekidač za promenu smera. Dugme za brzo otpuštanje omogućava trenutno oslobađanje nastava. Sa praktičnom, mekom Dupont HYTREL drškom i rupom za kačenje.
P 23 190



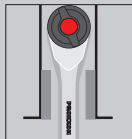
Standardna čegrtaljka 1/2". Proverena nebrojeno puta!

Sistem za promenu smera ugrađen direktno u mehanizam čegrtaljke. Nekoliko od 52 zuba pouzdano prenosi veliki obrtni moment. Dugme za brzo odvajanje nasadnog ključa. Glava i telo čegrtaljke napravljeni od jednog komada kovanog CrV čelika. Drška od TPR materijala (termoplastika) otpornog na ulja i kiseline, sa rupom za odlaganje.
P 23 096



MICRO kompaktna čegrtaljka sa prihvatom 1/2"!

Sa izuzetno tankom glavom. Fino ozubljenje: Veliki broj od 72 zuba istovremeno hvataju za prenos izuzetno velikih obrtnih momenta. Prebacivač smera rada čegrtaljke. Mehanizam za otpuštanje oslobađa nasadne ključeve pritiskom na dugme. Kovana od CrV čelika, dvostruko niklovana sa mat hromiranom završnom obradom. Drška od termoplastične gume otporne na ulja i kiseline. Sa praktičnom rupom za kačenje. Za skućene prostore.
P 23 164



Rotirajuća čegrtaljka 1/2". Sa dodatnom funkcijom odvijača!

Rotiranjem drške pokrećete glavu. Samo nekoliko milimetara je potrebno za stezanje i otpuštanje navrtki. Fino nazubljena (52 zuba) omogućava nesmetano funkcionisanje čegrtaljke. Dugme za skidanje ključa. Nasadni ključevi i nastavci se čvrsto drže na mestu dok se ne aktivira dugme za brzo otpuštanje.
P 23 084



Ekstra produžena ručica sa univerzalnim zglobovima i mehanizmom čegrtaljke, dužina 43 cm!

Robustan mehanizam (60 zuba) sa ozubljenim prstenom omogućava promenu smera. Za odvijanje zapekljih navrtki i vijaka. Drška od TPR materijala (termoplastika) otpornog na ulja i kiseline, sa rupom za odlaganje.
P 23 090



Klizni produžetak 1/2"

Sa adapterom sa muškog prihvata 1/2" na ženski prihvata 3/8"

Veličina

P

250 mm

23 457



Produžetak 1/2"

64 mm

23 452

125 mm

23 454

250 mm

23 456



Adapter sa ženskog prihvata 1/2" na muški kvadratni prihvata 3/8" (otvor za produžetak 3/8")

23 458



Univerzalni zglobov 1/2"

23 450



Adapter za nasadne ključeve 1/2"

23 460

		Veličina	P
	Nasadni ključevi za svećice 1/2" Sa TPR (termoplastičnom gumom) uloškom za prihvatač svećica. Ukupna dužina 65 mm. Kao u tekstu iznad , ukupna dužina 70 mm.	16 mm	23 442
		18 mm	23 443
		19 mm	23 445
		21 mm	23 444
	Magnetni nasadni ključevi za svećice Sa TPR (termoplastičnom gumom) uloškom za prihvatač svećica. Ukupna dužina 65 mm. Kao u tekstu iznad , ukupna dužina 70 mm.	16 mm	23 392
		18 mm	23 394
		19 mm	23 395
		21 mm	23 396
	Nasadni ključevi 1/2" Sa suženjem kod prihvatnog dela (veličine od 19 do 36 mm). Izrađeni od CrV čelika.	8 mm	23 400
		9 mm	23 402
		10 mm	23 404
		11 mm	23 406
		12 mm	23 408
		13 mm	23 410
		14 mm	23 412
		15 mm	23 414
		16 mm	23 415
		17 mm	23 416
		18 mm	23 417
		19 mm	23 418
		20 mm	23 419
		21 mm	23 420
		22 mm	23 422
		23 mm	23 423
		24 mm	23 424
		27 mm	23 426
		30 mm	23 428
		32 mm	23 430
		34 mm	23 431
		36 mm	23 429
	Duboki nasadni ključevi 1/2" Za isturene vijke. Izrađeni od CrV čelika. Ukupna dužina 79 mm.	10 mm	23 355
		11 mm	23 356
		12 mm	23 357
		13 mm	23 358
		14 mm	23 359
		15 mm	23 360
		16 mm	23 361
		17 mm	23 362
		18 mm	23 363
		19 mm	23 364
		21 mm	23 365
		22 mm	23 366
		24 mm	23 367
	Nasadni odvijači imbus 1/2", 55 mm Glava ključa izrađena od hrom-silikon-mangan-molibden čelika. Nasadni ključ od CrV čelika.	HX 5 mm	23 476
		HX 6 mm	23 477
		HX 7 mm	23 478
		HX 8 mm	23 479
		HX 9 mm	23 463
		HX 10 mm	23 480
		HX 11 mm	23 465
		HX 12 mm	23 481
		HX 14 mm	23 482
		HX 17 mm	23 471
		HX 19 mm	23 473
	Nasadni odvijači imbus 1/2", 100 mm Glava ključa izrađena od hrom-silikon-mangan-molibden čelika. Nasadni ključ od CrV čelika.	HX 5 mm	23 484
		HX 6 mm	23 475
		HX 7 mm	23 485
		HX 8 mm	23 486
		HX 9 mm	23 466
		HX 10 mm	23 487
		HX 11 mm	23 467
		HX 12 mm	23 483
		HX 14 mm	23 468

1/2"
12,5 mm



Nasadni ključevi 3/8" ženski TX
Izrađen od specijalnog CrV čelika.

Veličina

P

E 10	23 380
E 12	23 382
E 14	23 384
E 16	23 386
E 18	23 388
E 20	23 390
E 24	23 391



Nasadni bit odvijači 1/2", 55 mm

Glava ključa izrađena od hrom-silicijum-mangan-molibden čelika. Nasadni ključ od CrV čelika.

TX 20	23 488
TX 25	23 489
TX 27	23 490
TX 30	23 491
TX 40	23 492
TX 45	23 493
TX 50	23 494
TX 55	23 446
TX 60	23 447
TX 70	23 448

Nasadni bit odvijači 1/2", 100 mm

Glava ključa izrađena od hrom-silicijum-mangan-molibden čelika. Nasadni ključ od CrV čelika.

TX 40	23 495
TX 45	23 496
TX 50	23 497
TX 55	23 498
TX 60	23 499



Nasadni odvijači zvezda 1/2", 55 mm

Za XZN (zvezda) vijke. Glava ključa izrađena od hrom-silikon-mangan-molibden čelika, nasadni ključ od CrV čelika.

VZ 5	23 318
VZ 6	23 319
VZ 8	23 321
VZ 10	23 323
VZ 12	23 325
VZ 14	23 327
VZ 16	23 328
VZ 18	23 329

Nasadni odvijači zvezda 1/2", 100 mm

Za XZN (zvezda) vijke. Glava ključa izrađena od hrom-silikon-mangan-molibden čelika, nasadni ključ od CrV čelika.

VZ 6	23 370
VZ 8	23 371
VZ 9	23 376
VZ 10	23 372
VZ 12	23 373
VZ 14	23 374
VZ 16	23 377
VZ 18	23 378



Nasadni ključevi za XZN vijke, 12-pt

Izrađeni od CrV čelika.

9 mm	23 304
10 mm	23 305
12 mm	23 307
18 mm	23 311
19 mm	23 312
21 mm	23 314

3/4"
19 mm

Garnitura nasadnih ključeva sa prihvatom 3/4"

Set nasadnih ključeva sa prihvatom 3/4".

Za kamione, traktore i ostale velike mašine. 14-delni

Sadrži nasadne ključeve veličina 22 – 24 – 27 – 30 – 32 – 36 – 38 – 41 – 46 i 50 mm. Čegrtaljaka dužine 520mm. Produžeci dužine 200 mm i 400 mm. T-produžetak sa klizačem (500mm). Pogledajte sliku za kompletan sadržaj.

P 23 300



Set za specijalne radionice-prolazna čegrtaljka.

Sa kovanim prolaznim nasadnim ključevima, u metalnoj kutiji.



Specijalni set 13 – 27 mm, 14-delni

Sa čegrtaljkom sa funkcijom promene smera, TPR (termoplastična guma) drškom, produžetkom od 55 mm (takođe otvorena) i adapterom sa 1/2" kvadratnim prihvatom (12,5 mm). U čvrstoj čeličnoj plastificiranoj kutiji sa čvrstim plastičnim umetkom.

P 23 604

Specijalni set 5.5 – 14 mm, 13-delni

Sa čegrtaljkom sa funkcijom promene smera, TPR (termoplastična guma) drškom, produžetkom od 55 mm (takođe otvorena) i adapterom sa 1/2" kvadratnim prihvatom (12,5 mm). U robusnoj čeličnoj koferu (plastificiranom) sa čvrstim plastičnim umetkom.

P 23 602

Podesivi ključevi kovani od CrV čelika. Prema DIN 3117 / ISO 6787.

Posebno duga verzija ručke od meke gume otporne na ulja i kiseline TPR (termoplastična guma) sa rupom za vešanje. Tanka glava sa kaljenom čeljusti. Vrlo precizan rad klizne čeljusti sa laganim okretanjem vijka za podešavanje. Vrlo lako očitavanje milimetarske skale prilikom merenja.

Širina čeljusti

P 23 990	RG 200	24,5 mm
P 23 992	RG 250	29 mm
P 23 994	RG 300	34 mm



Set udarnih nasadnih ključeva 1/2". Nasadni ključevi sa plastičnim omotačem i plastičnim uloškom za zaustavljanje sprečavaju oštećenje aluminijumskih felni. Sada dostupni i u ekstra dugoj verziji (130 mm).

Izrađeni od visokolegiranog specijalnog čelika otpornog na habanje i za maksimalni obrtni moment do 500 Nm. Set sadrži po jedan komad dimenzija 17, 19 i 21 mm, u čvrstom čeličnom koferu (plastificiranom).

P 23 938	standardna verzija, 85 mm
P 23 970	ekstra duga verzija, 130 mm

Udarni nasadni ključevi, pojedinačno. Standardna dužina: 85 mm

P 23 962	veličina 17
P 23 964	veličina 19
P 23 966	veličina 21

Udarni nasadni ključevi, pojedinačno. Ekstra duga dužina: 130 mm

P 23 972	veličina 17
P 23 974	veličina 19
P 23 976	veličina 21



MicroClick moment ključevi. Precizni alat sa visokom tačnošću (tolerancija od +/- 3%)

Kalibrisani i ispitani komad po komad. Sadrže sertifikat o ispitivanju.

PROXXON

INDUSTRIAL

Automatsko brzo otpuštanje. Klik koji se jasno čuje i oseti prilikom



Jasno čitljiv analogni prikaz omogućava korisniku da lako postavi i podešava željeni nivo obrtnog momenta pre upotrebe.

Ergonomski oblikovana drška omogućava automatsko prihvatanje u centričnoj poziciji. Ovo je važno za postizanje tačno određenog obrtnog momenta prilikom otpuštanja.

Dodatna mikroskala za precizno podešavanje.

Jednostavno podešavanje obrtnog momenta okretanjem rebrastog prstena na kraju drške, sa fiksiranjem pomeranjem u odgovarajući položaj.



Napomena:

Udarni nasadni ključevi za točkove su na strani 19!

Čvrsta, ovalna čelična osovina sa zaštitnim premazom protiv rđe: dvostruko niklovana i naknadno mat hromirana.

Pojedinačna kalibracija i završna inspekcija. Sa trajno laserski označenim serijskim brojem za identifikaciju proizvoda.

MicroClick 1/2" moment ključ MC 320, 60 – 320 Nm.

Kvadratni priхват 1/2" (12,5 mm). Ukupna dužina 610 mm.
P 23 354

MicroClick 1/2" moment ključ MC 200, 40 – 200 Nm.

Kvadratni priхват 1/2" (12,5 mm). Ukupna dužina 530 mm.
P 23 353

MicroClick 3/8" moment ključ MC 100, 20 – 100 Nm.

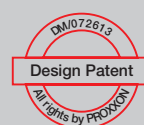
Kvadratni priхват 3/8" (10 mm). Posebno pogodan za motocikle.
Ukupna dužina 430 mm.
P 23 351

MicroClick 3/8" moment ključ MC 60, 12 – 60 Nm.

Kvadratni priхват 3/8" (10 mm). Ukupna dužina 370 mm.
P 23 350

MicroClick 1/4" moment ključ MC 30, 6 – 30 Nm.

Kvadratni priхват 1/4". Ukupna dužina 335 mm.
P 23 349



postizanja željenog obrtnog momenta.



MicroClick-moment ključevi su izuzetno precizni.
Isporučuju se u čvrstim plastičnim pakovanjima.

3/4"
19 mm

**MicroClick 3/4" moment ključ MC 500,
100 – 500 Nm.**

Praktičan mehanizam za otpuštanje:
Nasadni ključ je sigurno fiksiran i
automatski se otpušta pritiskom na dugme.

Za popravke na malim kamionima, transporterima i traktorima. Sa 3/4" pogonom (19 mm). Mehanizam čegrtaljke sa polugom za smer u i suprotnom od smera kazaljke na satu.

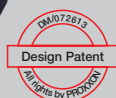
Stabilna čelična osovina sa završnom obradom za zaštitu od rđe: dvostruko niklovana i potom mat hromirana. Svaki deo kalibrisan i finalno proveren (uključujući test sertifikata). Tolerancija prema ISO 6789: +/-3%.

Jasno čitljiv analogni displej sa micro skalom za fino prilagođavanje. Ukupna dužina 820 mm. Spakovan u praktičnu plastičnu kutiju.

P 23 340

Napomena:

MicroClick momentni odvijači MC 2 (0,4 – 2 Nm), MC 5 (1 – 5 Nm) i MC 10 (2 – 10 Nm), kao i MicroClick momentni ključ MC 15 (3 – 15 Nm), nalaze se na strani 23.



Obrtni momenti zatezanja za vijke sa standardnim metričkim navojima (DIN 13, deo 13) i dimenzijama naleganja glave (DIN 912, 931, 934). Koeficijent trenja određen je upotrebom novih vijaka (nepodmazanih, lagano nauljenih).

mm	HX	INHX	FM-TX	M-TX	XZN	Nm ¹⁾
M 1,6	SW 3,2	HX 1,5	TX 5	-	-	0,2
M 2	SW 4	HX 1,5	TX 6	-	-	0,35
M 2,5	SW 5	HX 2	TX 7; 8	-	-	0,8
M 3	SW 5,5	HX 2,5	TX 9; 10	E 4	-	1,3
M 3,5	SW 6	HX 2,5	TX 15	E 4	-	2
M 4	SW 7	HX 3	TX 20	E 5; 6	-	2,9
M 5	SW 8	HX 4	TX 25; 27	E 6; 8	-	6
M 6	SW 10	HX 5	TX 27; 30	E 8; 10	VZ 5	10,2
M 7	SW 11	HX 5	TX 40	E 8; 10	VZ 5	16
M 8	SW 13	HX 6	TX 45	E 10; 12	VZ 6	25
M 10	SW 16; 17	HX 8	TX 45; 50	E 12; 14	VZ 8	50
M 12	SW 18; 19	HX 10	TX 55	E 14; 18	VZ 10	86
M 14	SW 21; 22	HX 12	TX 60	E 18; 20	VZ 12	138
M 16	SW 24	HX 14	TX 70	E 20	VZ 14	215
M 18	SW 27	HX 14	TX 80	E 24	-	296
M 20	SW 30	HX 17	TX 90	E 24	-	420
M 22	SW 32; 34	-	-	-	-	573
M 24	SW 36	HX 19	-	-	-	725

1) Schraubenqualität 8.8; Gewindereibzahl $\mu=0,14$

PROXXON SA • Haendelsweg 6 • 10 • L-6883 Wecker • info@proxxon.com

© copyright by

PROXXON



MicroClick moment ključevi i odvijači. Precizni alat sa visokom tačnošću.

MicroClick moment odvijač

Automatsko brzo otpuštanje prilikom zatezanja vijaka: Jasno čujan i osetan klik signal kada se dostigne unapred podešeni obrtni moment. Obrtni moment se podešava okretanjem rebrastog prstena na kraju drške. Izabrana vrednost se fiksira uvlačenjem prstena. Jasno čitljiva skala u prozoru.



MicroClick moment odvijač MC 2, 0,4 – 2 Nm.

Sa 50 mm dugim i tankim magnetnim držačem standardnih bitova 1/4" (6,3 mm). Uključuje adapter sa spoljnim šestougaonim prihvatom 1/4" na spoljni kvadratni priхват 1/4" za nasadne ključeve. Tačnost +/- 6%. Ukupna dužina 170 mm. Masa 135 g.

P 23 343

MicroClick 1/4" moment odvijač MC 5, 1 – 5 Nm.

Automatsko brzo otpuštanje pri zatezanju vijaka. Jasan zvučni i osetan signal klika kada se dostigne unapred odabrani obrtni moment. Obrtni moment se podešava okretanjem rebrastog prstena na kraju ručke. Izabrana vrednost se fiksira povlačenjem prstena prema skali. Jasno čitljiva skala sa prozorom. Dodatna mikro-skala za fino podešavanje: 1 okret = 1 Nm. Prsten skale sa podeocima od 0,1 Nm. Sa kvadratnim završetkom 1/4" za nasadne ključeve i samozaključavajući adapter za držanje standardnih bitova 1/4". Tačnost +/- 6%. Ukupna dužina 165 mm.

P 23 347



Napomena:

Ergonomski oblikovana drška odvijača omogućava obrtne momente od 6 do 8 Nm samo ručnim radom. Za veće obrtne momente, MC 10 ima 1/4" kvadratni priključak na zadnjem kraju za montiranje poluge (T-ručka, čegrtaljka).

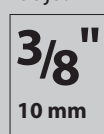
MicroClick 1/4" moment ključ MC 10, 2 – 10 Nm

Fino podešavanje: 1 okret = 2 Nm. Prsten sa skalom sa gradacijama od 0,2 Nm. U ručici se nalazi kvadratni utor sa prihvatom 1/4" za montažu T-drške (uključeno u isporuku). Ostale karakteristike su iste kao kod moment odvijača MC 5.

P 23 348

MicroClick moment ključ MC 60-Multi i MC 200-Multi za zatezanje u smeru kazaljke na satu i suprotnom smeru.

Nastavci u obliku viljuškastog ključa omogućavaju bočni pristup za zatezanje vijaka i čaura na cevima priključcima hidrauličnim vodovima i navođenim šipkama. Automatsko kratko otpuštanje jasno čujan i opipljiv klik signal kada se dostigne unapred podešeni moment. Visoka preciznost otpuštanja u skladu sa DIN/ISO 6789 standardom Tolerancija +/- 3% Isporučuje se sa sertifikatom ispitivanja. Upakovan u praktičnu plastičnu kutiju.

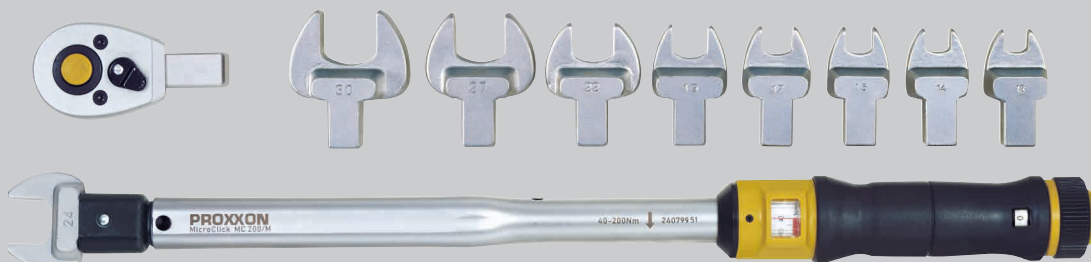
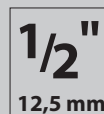


MicroClick moment ključ MC 60-Multi, 12 – 60 Nm

Push-on alati s kvadratnim prihvatom (9 x 12 mm) za zaključavanje s opružnim pinom: 10 otvorenih ključeva kovanih od CrV čelika, u veličinama

10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 i 19 mm. Glava čegrtalke sa kvadratnim prihvatom 3/8".

P 23 341



MicroClick moment ključ MC 200-Multi, 40 – 200 N.

Push-on alati s kvadratnim prihvatom (14 x 18 mm) za zaključavanje s opružnim klinom: 9 otvorenih ključeva kovanih od CrV čelika, u veličinama

13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 22 – 24 – 27 i 30 mm. Glava čegrtalke sa kvadratnim prihvatom 1/2".

P 23 342

MicroClick moment ključ MC 15, 3 – 15 Nm

Automatsko brzo otpuštanje prilikom zatezanja zavrtnjeva: Jasno čujan i osetan klik signal kada se dostigne izabrani obrtni moment. Unapred podešavanje obrtnog momenta okretanjem rebrastog prstena na kraju drške, fiksiranje klizanjem u položaj. Jasno čitljiv analogni prikaz skale i dodatna mikro skala za fino podešavanje. Prsten sa skalom u koracima od 0,4 Nm. 1/4" kvadratni prihvatač (6,3 mm) sa adapterom za korišćenje standardnih 1/4" bitova za odvijanje. Prekidač za promenu pravca rotacije (u smeru kazaljke na satu i suprotno od njega). Preciznost +/- 3 %. Ukupna dužina 195 mm.



P 23 345

Pojedinačna kalibracija i završna inspekcija. Sa trajno laserski označenim serijskim brojem za identifikaciju proizvoda.

1/4" kvadratni prihvatač i prekidač za promenu smer rotacije udesno i ulevo.

Jasno čitljiv analogni prikaz sa dodatnom mikro skalom za fino podešavanje



MicroClick- moment ključevi su izuzetno precizni. Isporučuju se u čvrstim plastičnim pakovanjima.

Elektronski (digitalni) moment ključ MC 100/E i MC 200/E

Za industriju, trgovinu i laboratorije: idealno za zavrtnanje spojeva sa obaveznom dokumentacijom. Za desni i levi navoj.

Precizni alat visoke tačnosti. Tolerancija bolja od zahteva prema DIN/ISO standardu: +/- 1% (u smeru kazaljke na satu) i +/- 1,5% (suprotno od smer kazaljke na satu). Bluetooth interfejs za povezivanje sa pametnim telefonom ili tabletom. Namenjen za kontrolisano zatezanje levih i desnih navoja. Mehanizam sa čegrtaljkom i polugom za promenu smer. Digitalni prikaz unapred podešenog momenta zatezanja i izmerenih vrednosti. Moguća je prethodna selekcija 10 različitih momenata zatezanja i 5 tolerancija merenja (1 - 9%). Jasna signalizacija putem vizuelnog, zvučnog i senzornog (vibracionog) signala. Bluetooth interfejs za povezivanje sa pametnim telefonom ili tabletom za dokumentaciju izmerenih vrednosti putem aplikacije. Kalibracija i završna kontrola se vrše za svaki pojedinačni alat. Uključuje 3 AAA baterije za trenutnu upotrebu.

MC 100/E, 10 – 100 Nm.

Prihvatač 3/8" (10 mm).
P 23 337

MC 200/E, 20 – 200 Nm.

Prihvatač 1/2" (12.5 mm).
P 23 338



Upravljanje u realnom vremenu putem aplikacije.

LED indikator za vizuelnu kontrolu otpuštanja.

Digitalni prikaz za unapred odabrane jedinice mere i prikaz rezultata.

Tasteri za programiranje i očitavanje rezultata.

Bluetooth interfejs za eksportovanje izmerenih vrednosti.

Alarm za vibracije u području drške za senzorsko otpuštanje.



MicroSpeeder ključ s funkcijom čegrtaljke.

Nema prebacivanja alata: prava ušteda vremena ! Ekstra produženi oblik.

PROXXON

INDUSTRIAL

Funkcija čegrtaljke sa 72 zuba izrađenih od specijalne legure omogućava pravilan rad i pri pomeranju ključa za samo 5°. Sa polugicom za prebacivanje smera. Telo ključa od posebnog CrV čelika dvostruko niklovano i mat hromirano. Sa trajnom laserskom oznakom i lako čitljivim veličinama.



Veoma tanka glava pruža zaštitu potpuno zatvorenom prihvatu



Kompaktan dizajn omogućava veoma male spoljne dimenzije glave.

Gde stari tipovi ključeva ne mogu da pomognu, funkcija Speeder čegrtaljke preuzima.



MicroSpeeder viljuškasto – okastih ključeva u standardnoj verziji (ravnog, uskog dizajna bez prekidača za promenu smera).



Sa čegrtaljkom na kraju prstena. Nema potrebe za promenom: pravi uštedu vremena! Idealno za upotrebu u uskim prostorima. Za skidanje motora, na automatskim menjačima ili zadnjim osovina, itd.

MicroSpeeder u standardnoj verziji, pojedinačno

P 23 257	Veličina 8
P 23 258	Veličina 9
P 23 259	Veličina 10
P 23 260	Veličina 11
P 23 261	Veličina 12
P 23 262	Veličina 13
P 23 263	Veličina 14
P 23 264	Veličina 15
P 23 265	Veličina 16
P 23 266	Veličina 17
P 23 267	Veličina 18
P 23 268	Veličina 19
P 23 270	Veličina 21
P 23 271	Veličina 22
P 23 273	Veličina 24

Set MicroSpeeder viljuškasto – okastih ključeva sa čegrtaljkom sa vrlo tankim dizajnom, 7-delni

Po jedan ključ u ekstra dugoj izvedbi: 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 – 19 mm. U čvrstoj čeličnoj plastificiranoj kutiji.

P 23 275



Ravan dizajn bez poluge za promenu smera. Promena smera se vrši okretanjem ključa.

Set MicroSpeeder viljuškasto – okastih ključeva sa čegrtaljkom u plastičnom sklopivom držaču, 8 – 19 mm, 10-delni.



Sa čegrtaljkom i polugom za promenu smera na kraju prstena za rotaciju u smeru kazaljke na satu i suprotno. Nema potrebe za promenom: prava ušteda vremena. Idealno za rad na ravnim površinama zahvaljujući 15° pomerenoj prstenoj strani. Praktičan sklopivi držač sa jasno označenim mestima za odlaganje svakog ključa. Idealan pratilac za rad na gradilištu. Držač takođe omogućava montažu na zid u radionici. Sa jasno čitljivim veličinama. Uvek organizovano!
Po jedan u ekstra dugoj verziji, veličine 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 16 – 17 – 18 i 19 mm.

P 23 126



MicroSpeeder sa polugom za promenu smera i nagibom prstena od 15°



Pošto 15° pomereni prsten onemogućava preokretanje ključa, ključ ima polugu za promenu smera. Njegov dizajn ga čini idealnim za rad na ravnim površinama.

MicroSpeeder sa polugom za promenu smera, pojedinačno

P 23 130	Veličina 8
P 23 131	Veličina 9
P 23 132	Veličina 10
P 23 133	Veličina 11
P 23 134	Veličina 12
P 23 135	Veličina 13
P 23 136	Veličina 14
P 23 137	Veličina 15
P 23 138	Veličina 16
P 23 139	Veličina 17
P 23 140	Veličina 18
P 23 141	Veličina 19
P 23 143	Veličina 21
P 23 144	Veličina 22
P 23 146	Veličina 24

Set MicroSpeeder ključeva sa čegrtaljkom i sa polugom za promenu smera, 7-delni

Po jedan ključ 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 – 19 mm.
U čvrstoj čeličnoj plastificiranoj kutiji.

P 23 124



Glava pod nagibom od 15°.
Idealno za vijke na ravnim površinama.

MicroSpeeder ključ s funkcijom čegrtaljke. Nema prebacivanja alata:

prava ušteda vremena ! Ekstra produženi oblik.

Okasti MicroSpeeder ključ sa vrlo tankim dizajnom. Idealan za skućene prostore.



Ravan dizajn bez poluge za promenu smera. Ključ se jednostavno okrene.

Često se koristi za demontažu motora, rad na automatskim menjačima, zadnjim osovina itd. Čegrtaljka funkcija sa unutrašnjim zupčastim prstenom od 72 zuba, izrađenim od visokolegiranog specijalnog čelika, omogućava rad čak i kada se ključ može pomeriti samo za 5°. Drška od CrV čelika sa optimalnom zaštitom površine: dvostruko niklovanje i jednokratno mat hromiranje. Sa trajnom laserskom oznakom i lako čitljivim veličinama.

P 23 241	Veličina 8 x 9
P 23 243	Veličina 10 x 11
P 23 244	Veličina 10 x 13
P 23 246	Veličina 12 x 13

P 23 247	Veličina 14 x 15
P 23 249	Veličina 16 x 18
P 23 250	Veličina 17 x 19
P 23 252	Veličina 22 x 24

Zglobni MicroSpeeder viljuškasto – okasti ključ sa samopozicionirajućom prstenastom glavom, koja se naginje za 90° u oba smera.



Samopozicionirajuća zglobna funkcija značajno smanjuje napor pri radu, dok njegova fleksibilnost i izdržljivost ostaju nenadmašni. Ova funkcija je idealna za rad u skućenim prostorima.

Zglobni MicroSpeeder viljuškasto–okasti ključ, pojedinačno

P 23 045	Veličina 8 mm
P 23 046	Veličina 9 mm
P 23 047	Veličina 10 mm
P 23 048	Veličina 11 mm
P 23 049	Veličina 12 mm
P 23 050	Veličina 13 mm
P 23 051	Veličina 14 mm
P 23 052	Veličina 15 mm
P 23 053	Veličina 16 mm
P 23 054	Veličina 17 mm
P 23 055	Veličina 18 mm
P 23 056	Veličina 19 mm
P 23 058	Veličina 21 mm
P 23 059	Veličina 22 mm
P 23 061	Veličina 24 mm



Zglob. Nezamenjiv u uskim prostorima.
Mogućnost iskošenja do 90° na obe strane!

Garnitura zglobnih MicroSpeeder viljuškasto–okastih ključeva, 7-delna

Po jedan ključ u dugoj izvedbi: 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 – 19 mm.
U čvrstoj čeličnoj plastificiranoj kutiji.

P 23 068



Četvorostruki MicroSpeeder.

Samo jedan alat za četiri najvažnija automobilska vijka: 10 – 13 – 17 – 19 mm.

PROXXON

INDUSTRIAL



Funkcija čegrtaljke sa 72 zuba izrađenih od specijalne legure omogućava pravilan rad i pri pomeranju ključa za samo 5°. Sa polugicom za prebacivanje smera. Telo ključa od posebnog CrV čelika dvostruko niklovano i mat hromirano. Sa trajnom laserskom oznakom i lako čitljivim veličinama. Ukupna dužina 210 mm.

P 23 236

Napomena:

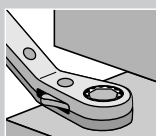
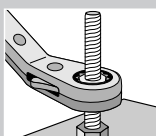
Mehanizam četvorostrukog MicroSpeeder ključa je malo deblji u poređenju sa standardnim MicroSpeeder ključem 10 x 13 ili 17 x 19 mm. Takođe nije prolazan za veličine 13 i 19. Ali imate jedan ključ u džepu!

Standardni Speeder račvasti okasti ključevi sa čegrtaljkom i polugom za promenu smera. Jednostavni za upotrebu, praktični i posebno korisni za montažne radove.

Set Speeder okastih ključeva sa čegrtaljkom, 6-delna

Ključevi od 6 – 19 mm. Po jedan u veličinama 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 i 17 x 19 mm. Pouzdan mehanizam čegrtaljke sa unutrašnjim prstenastim zupčanicom od CrV čelika (reverzibilan). U čvrstoj čeličnoj plastificiranoj kutiji sa preklopnom kopčom. Umetak sa praktičnim udubljenjem za odlaganje sitnih delova (prikazane matice nisu uključene u isporuku).

P 23 231



DIN
ISO



Speeder okasti ključevi, pojedinačno

P 23 201 6 x 7
P 23 204 8 x 9
P 23 205 10 x 11
P 23 207 10 x 13
P 23 209 12 x 13

P 23 211 14 x 15
P 23 214 16 x 18
P 23 215 17 x 19
P 23 216 19 x 21

SlimLine ključevi. Alat za profesionalnu upotrebu, koji lepo leži u ruci. 15 Kovani od



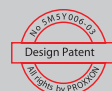
- Optimalna površinska zaštita (2x niklovano, 1x hromirano). Sa završnom obradom ugodnom za prihvatanje.
- Polirane glave sa tankim zidovima. Karakteristike prenosa sile i dalje prevazilaze DIN/ISO standarde.
- Laserom trajno i čitljivo upisane oznake veličina u mm.
- Tolerancija dimenzija manja nego tražena prema DIN/ISO standardu. Svaki komad posebno proveren i kalibrisan.

Garnitura SlimLine viljuškastih ključeva na držaču, 8-delna. Prema DIN 3110 i ISO 3318

Sadrži dimenzije 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 i 20 x 22 mm. Na plastičnom držaču sa ležištem za svaki ključ i rupama za montiranje na zid. Svi ključevi jasno označeni za lakšu upotrebu.

P 23 800 Kompletan set

 SlimLine - viljuškasti ključevi, pojedinačno					
NO	S ₁ x S ₂	B ₁	B ₂	L	H
23 828	5 x 5,5 mm	13	14	111	3
23 830	6 x 7 mm	16	18	123	3,4
23 832	8 x 9 mm	20	22	140	3,5
23 834	10 x 11 mm	24	26	157	4,5
23 836	12 x 13 mm	28	29	173	4,7
23 838	10 x 13 mm	24	29	174	4,7
23 840	14 x 15 mm	32	34	190	5,5
23 842	16 x 17 mm	36	38	205	6
23 846	18 x 19 mm	38	42	220	6,5
23 848	17 x 19 mm	38	42	220	6,5
23 850	20 x 22 mm	43	46	235	7,5
23 852	21 x 23 mm	45	48	248	7,5
23 856	24 x 27 mm	49	55	268	8,5
23 860	30 x 32 mm	59	64	302	9,5
23 864	34 x 36 mm	65	79	320	10
23 866	41 x 46 mm	86	95	415	15



Svaki ključ ima jasno označeno mesto za odlaganje. Plastični držač takođe ima otvore za montažu na zid!



Garnitura SlimLine viljuškasto – okastih ključeva na držaču, 12-delna. Prema DIN 3118 i ISO 3318 (okasti ključ pod uglom od 15°)

Veličine ključeva: 6–7–8–9– 10–11–12–13–14–15 – 17 i 19 mm. Svaki ključ ima svoje ležište u praktičnom plastičnom držaču i rupama za pričvršćivanje na zid.

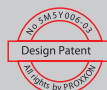
P 23 820 Kompletan set

Garnitura SlimLine viljuškasto – okastih ključeva na držaču, 15-delna. Sa novim ISO veličinama 16, 18 i 21 mm. Svi ostali ključevi su isti kao u setu P23820.

Veličine ključeva: 6–7–8– 9–10–11–12–13–14–15– 16–17–18 – 19 i 21 mm. Svaki ključ ima svoje ležište u praktičnom plastičnom držaču i rupama za pričvršćivanje na zid.

P 23 821 Kompletan set

PROXXON INDUSTRIAL SlimLine - viljuškasti okasti ključevi, pojedinačno					
NO	S ₁	B ₁	B ₂	L	H
23 905	5,5 mm	9	14	93	3,3
23 906	6 mm	10	16	100	3,5
23 907	7 mm	12	18	110	3,5
23 908	8 mm	13	20	120	4
23 909	9 mm	15	22	130	4
23 910	10 mm	16	24	140	4,5
23 911	11 mm	17	26	150	4,9
23 912	12 mm	19	28	160	5
23 913	13 mm	20	29	170	5,5
23 914	14 mm	22	32	180	5,8
23 915	15 mm	24	34	190	5,9
23 916	16 mm	25	36	195	5,9
23 917	17 mm	25	38	210	6,4
23 918	18 mm	28	38	216	6,9
23 919	19 mm	28	42	230	7,1
23 920	20 mm	30	46	250	7,3
23 921	21 mm	32	45	245	7,5
23 922	22 mm	33	46	270	8,2
23 924	24 mm	36	49	280	8,3
23 927	27 mm	39	55	310	9,1
23 930	30 mm	44	59	340	10
23 932	32 mm	46	64	360	10,8
23 933	34 mm	50	70	380	15
23 935	36 mm	54	74	410	18
23 937	41 mm	61	84	460	21



SlimLine set okastih ključeva i SlimLine viljuškasto - okasti set ključeva u platnenoj torbi (za metričke i imperijalne veličine vijaka) prikazani su na stranicama 30/31.



SlimLine-ključevi. Alat za profesionalnu upotrebu, koji lepo leži u ruci.

Kovani od CrV čelika, pažljivo kaljeni i zaštićeni. Sa jasno vidljivim veličinama.



Svaki ključ ima jasno označeno mesto za odlaganje. Plastični držač takođe ima otvore za pričvršćivanje na zid.

Garnitura SlimLine okastih ključeva na držaču, 8-delna.
Prema DIN 838 i ISO 3318.

Sadrži dimenzije 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 i 20 x 22 mm. Na plastičnom držaču sa ležištem za svaki ključ i rupama za montiranje na zid. Svi ključevi jasno označeni za lakšu upotrebu.

P 23 810 Kompletan set



SlimLine-okasti ključevi, pojedinačno						
NO	S ₁ x S ₂	B ₁	B ₂	L	H	
23 868	5 x 5,5 mm	9	10	162	5	
23 870	6 x 7 mm	10	12	173	5,6	
23 872	8 x 9 mm	13	14	182	6,1	
23 874	10 x 11 mm	16	17	200	7,9	
23 876	12 x 13 mm	18	19	212	8,5	
23 878	10 x 13 mm	16	19	212	8,5	
23 880	14 x 15 mm	21	23	225	9,8	
23 882	16 x 17 mm	24	25	245	10,4	
23 886	18 x 19 mm	27	28	260	11,3	
23 888	17 x 19 mm	25	28	216	11,3	
23 890	20 x 22 mm	30	32	285	12,8	
23 892	21 x 23 mm	31	33	310	12,9	
23 896	24 x 27 mm	34	38	335	13,9	
23 900	30 x 32 mm	42	45	375	15,3	



SlimLine-ključevi, pakovani u kartonske kutije.

Kompletni setovi od 6 do 32 mm.

Garnitura SlimLine viljuškasto – okastih ključeva od 6 do 32 mm, 21-delna.
Prema DIN 3113 i ISO 3318 (okasti ključ pod uglom od 15°)



Dimenzije 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 i 32 mm. Isporučuje se u kartonskoj kutiji.

P 23 822 Kompletan set

Garnitura SlimLine viljuškastih ključeva od 6 do 32 mm, 11-delna. Prema DIN 3110 i ISO 3318.



Dimenzije 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, 30 x 32 mm. Isporučuje se u kartonskoj kutiji.

P 23 802 Kompletan set

Garnitura SlimLine okastih ključeva od 6 do 32 mm, 11-delna. Prema DIN 838 i ISO 3318



Dimenzije 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, 30 x 32 mm. Isporučuje se u kartonskoj kutiji.

P 23 812 Kompletan set

Garniture SlimLine viljuškasto – okastih ključeva za metričke i imperijalne veličine vijaka.
Sa okastom glavom nagnutom pod uglom od 15°. U praktičnoj platnenoj torbi sa otvorima za kačenje.

Garnitura SlimLine viljuškasto – okastih ključeva za metričke veličine vijaka, 12-delna.



Dimenzije: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 i 19 mm.
P 23 825

Garnitura SlimLine viljuškasto – okastih ključeva za imperijalne veličine vijaka, 12-delna.



Dimenzije: 1/4" – 9/32" – 5/16" – 11/32" – 3/8" – 7/16" – 1/2" – 9/16" – 5/8" – 11/16" – 3/4" i 13/16".
P 23 816



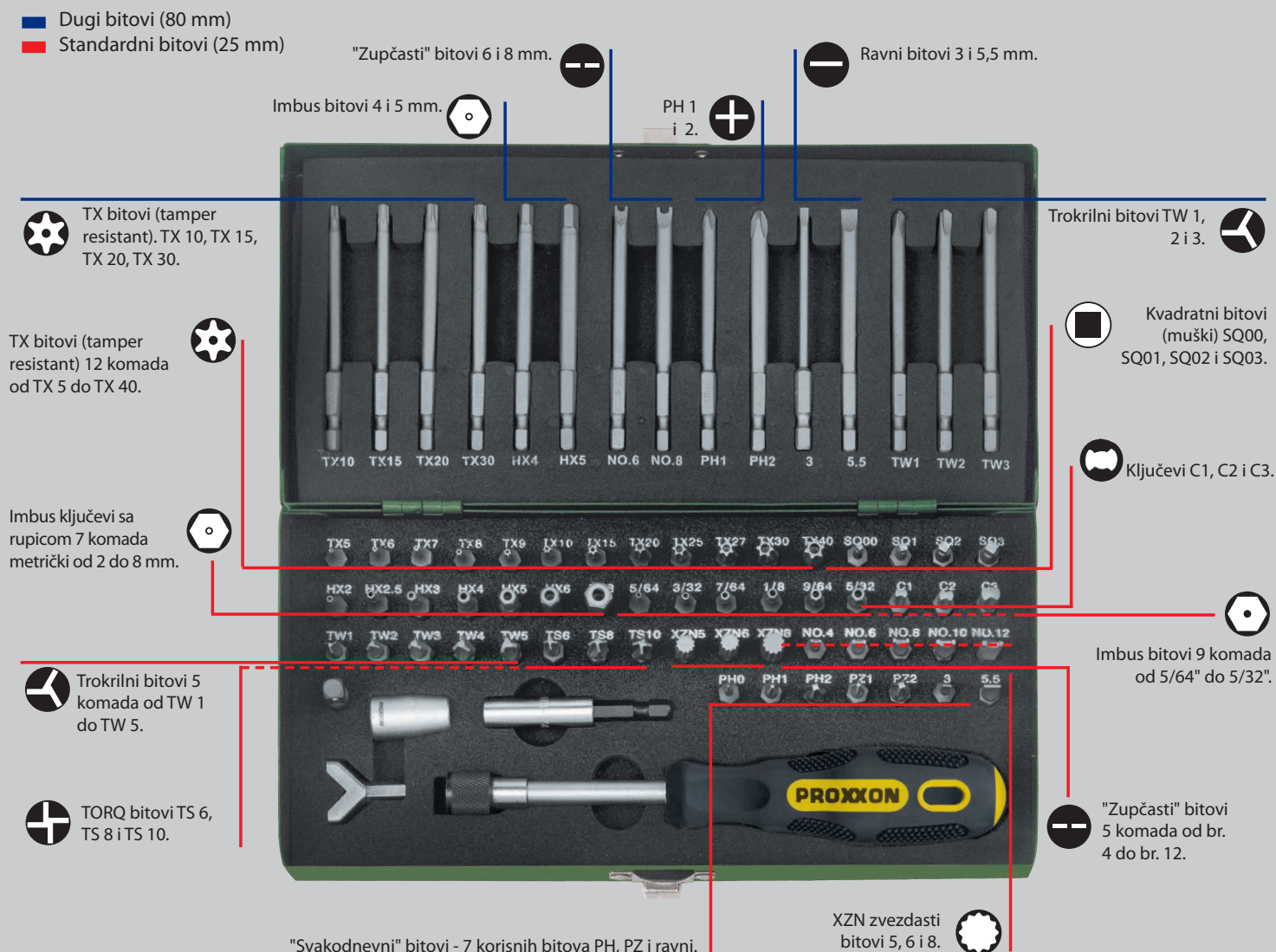
Napomena:

Praktična torbica za kačenje u radionici ili za poneti.



Specijalni set bitova.

Ništa nije nemoguće odviti!



Specijalni set bitova, 75-delna.

Sa specijalnim bitovima 1/4" (6.3 mm) standardne dužine (25 mm) i posebno dugačkim (80 mm) za teško dostupna mesta, slepe rupe. Uključen i odvijač sa nosačem bitova. Magnetni nosač bitova za rad sa električnim ili baterijskim zavrtačima. Adapter sa muški kvadratnim i muški heksagonalnim prihvatom i odgovarajući adapter sa ženskim

kvadratnim i ženskim heksagonalnim prihvatom. Specijalni nastavak za centrično hvatanje vijčanih kuka i sličnih delova. U čvrstoj čeličnoj plastificiranoj kutiji. Svi delovi su jasno označeni.

P 23 107

Precizni mehaničarski set sa 1/4" MICRO bit račnom, 36 delova.

Za zavrtnje u uskim prostorima. Nema potrebe za adapterom za bitove!

MICRO bit račna sa 1/4" šestougaonim držačem bitova. Sa magnetnim dodatkom. Razdaljina od poluge za promenu pravca do vrha bita je samo 30 mm. Sa izuzetno tankom glavom (23 x 12 mm). Fino ozubljena: nekoliko od 72 zuba se istovremeno zahvata i prenosi visok

moment. Poluga za promenu pravca rotacije (desno – levo). Izrađena od CrV čelika, 2 puta niklovana i sa mat hromiranom završnom obradom. Drška od TPR (termoplastična guma) otporna na ulja i kiseline. Ukupna dužina 120 mm.

P 23 109



Set bitova i nastavaka za zavrtnje uz preklopni odvijač sa funkcijom čegrtaljke

i magnetnim nosačem za rad sa električnim zavrtačima

PROXXON

INDUSTRIAL

	25 mm	80 mm
FD	3 – 5,5 – 7	3 – 5,5 – 10
PH	1 – 2 – 3	1 – 2
PZ	1 – 2 – 3	
TTX	8 – 9 – 10 – 15 – 20 25 – 27 – 30 – 40	
TX		10 – 15 – 20 – 25 27 – 30 – 40
HX	2,5 – 3 – 4 – 5 – 6	3 – 4 – 5 – 6



Odvijač sa zglobnom ručkom, mehanizmom čegrtaljke i magnetnim držačem, 54-delni.

Sa 35 bitova od 1/4" (6,3 mm) standardne dužine (25 mm) i 16 bitova ekstra dugih (80 mm) za slepe rupe. Uključuje adapter sa muškim kvadratnim i muškim heksagonalnim prihvatom, kao i odgovarajući adapter sa ženskim kvadratnim i ženskim heksagonalnim prihvatom. Specijalni nastavak za centrično hvatanje vijčanih kuka i sličnih delova. 10 nasadnih ključeva od 1/4" u rasponu od 5,5 – 13 mm. Pored toga, magnetni držač magnetni držač za rad sa električnim ili baterijskim zavrtačem. U čvrstoj čeličnoj plastificiranoj kutiji.

P 23 104

Savijljiva ručica odvijača sa mehanizmom čegrtaljke: Za postizanje jače sile, samo savijete odvijač. Bez promene alata. Za 1/4" standardne bitove.



Zaključavanje položaja ručice u normalnom i ugaonom položaju. Prekidač za promenu smera čegrtaljke. U srednjem položaju mehanizam čegrtaljke je isključen. Automatsko zaključavanje bitova: magnetom i oprugom. Za vađenje potrebno je pomeriti ručicu.

P 22 288

Bitovi industrijskog kvaliteta, precizni i otporni na habanje.



Napravljen od specijalne legure čelika hrom-molibden-silikon-mangan-vanadijum. Kaljen prema najnovijim proizvodnim standardima.

	25 mm	80 mm
TTX	8 – 9 – 10 – 15 – 20 25 – 27 – 30 – 40	10 – 15 – 20 – 25 – 30
HX	2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8	3 – 4 – 5
XZN	5 – 6 – 8	
PH	0 – 1 – 2	1
PZ	1 – 2	
FD	3,5	



FLEX-DOT odvijači za široku primenu u radionicama i za montiranje.

PROXXON

INDUSTRIAL

DIN
ISO

Ergonomičan dizajn za ispravno rukovanje:

Zaobljena dvokomponentna drška sa fleksibilnim „FLEX-DOT®“ ispupčenjima koja omogućuju dugotrajan rad bez umaranja i bolova. Dobro leži u ruci i kod brzog prihvata. Uravnoteženi dizajn omogućuje veliku silu okretaja i pritiska u horizontalnom i vertikalnom položaju.

Praktična rupa u odvijaču kako bi se odvijač mogao odložiti na nosač.

Drška je izrađena od specijalne gume koja nije lepljiva i otporna je na ulja i kiseline.

Jasno vidljive veličine odvijača obeležene laserskom tehnikom. Odvijač izrađen od specijalnog legiranog čelika na bazi hroma, silicijuma, mangana i molibdena.

Vrh odvijača obeležen crnom bojom, obrađen je za odličan prihvata vijaka. Takođe obrađen protiv proklizavanja.

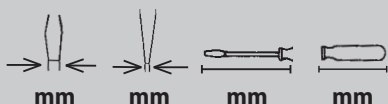
Simbol na vrhu ručice označava veličinu odvijača za lakšu identifikaciju.

Položaj za prste dizajniran za bolji rad sa odvijačem.

Sa šestougaonim prihvatom za viljuškasti ključ za pomoć pri jako stegnutim vijcima. (veličine 8 i 10 nasadne i PH3 i PZ3 verzije).



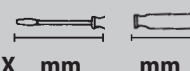
Odvijač ravni



NO	mm	mm	mm	mm
22 010	3	0,5	100	75
22 012	4	0,8	100	75
22 014	5,5	1	125	100
22 016	6,5	1,2	150	110
22 018	8	1,2	175	122
22 020	10	1,6	200	122
22 026	5,5	1	25	60

Kratki

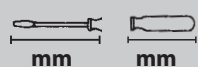
Odvijač HX (sa kuglicom)



NO	Unutrašnji HX	mm	mm
22 204	2	100	75
22 206	2,5	100	75
22 208	3	100	75
22 210	4	100	100
22 212	5	100	110
22 214	6	150	110
22 216	8	150	122



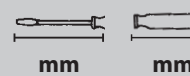
Odvijač krstasti PHILLIPS (PH)



NO	PH	mm	mm
22 050	0	60	75
22 052	1	80	100
22 054	2	100	110
22 056	3	150	122
22 060	2	25	60

Kratki

Odvijač krstasti POZIDRIV (PZ)



NO	PZ	mm	mm
22 070	0	60	75
22 072	1	80	100
22 074	2	100	110
22 076	3	150	122



Odvijač TX sa rupom

NO	TTX	mm	mm
22 230	8	75	75
22 232	10	100	100
22 234	15	100	100
22 236	20	100	100
22 238	25	100	110
22 240	27	100	110
22 242	30	100	110
22 244	40	100	110

Odvijač HX nasadni

NO	Spoljni HX	mm	mm
22 260	5,5	125	110
22 262	6	125	110
22 264	7	125	110
22 266	8	125	110
22 268	9	125	110
22 270	10	125	110
22 272	11	125	110
22 274	12	125	110
22 276	13	125	110

Vrlo popularni odvijači probrani za svakodnevnu upotrebu.

Setovi ključeva koje morate imati.
Kompletna početna oprema za mehaničare i servisere.

Set FLEX-DOT odvijača, 6-deln

NO						
22 604		4 x Ravni:	3	4	5.5	6.5
		2 x Phillips (PH):	PH 1	2		
22 606		4 x Ravni:	3	4	5.5	6.5
		2 x Pozidriv:	PZ 1	2		
22 640		6 x Tamper-TX:	TTX 10 25	15 30	20 40	
22 642		6 x HX:	HX 2.5 5	3 6	4 8	
22 644		6 x HX (spoljni):	5.5 8	6 10	7 13	



Odvijači za standardne bitove i nastavke 1/4"

Za standardne 1/4" šestougaone bitove (6,3 mm). Čelični šrafovi se lepe za namagnetisan bit, što olakšava njihovo pozicioniranje.

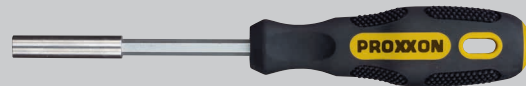
P 22 281



mm
100



mm
110



Za standardne 1/4" šestougaone bitove (6,3 mm). Auto-lock sistem sigurno drži bit. Za oslobađanje, povucite čauru unazad.

P 22 282



mm
110

mm
110



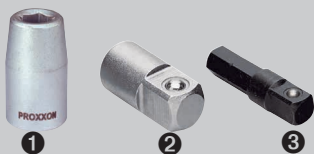
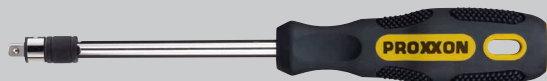
Za upotrebu sa 1/4" kvadratnim nastavcima ili 1/4" šestougaonim standardnim bitovima (6,3 mm). Izbor između dve opcije jednostavnim pomicanjem čaure.

P 22 283



mm
110

mm
110



1 Adapter za šestougaone bitove 1/4"

(DIN3126) sa ženskog kvadratnog na ženski šestougaoni prihvata

P
23 780

2 Adapter 1/4"

Sa ženskog kvadratnog prihvata 1/4" na muški kvadratni prihvata 3/8"

23 782

3 Adapter 1/4"

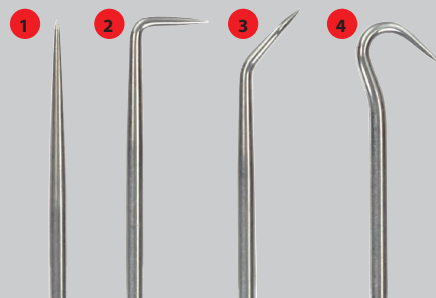
Sa muškog kvadratnog prihvata 1/4" na muški šestougaoni prihvata 1/4"

23 701

MICRO specijalni set kuka, 4-delni

Za automobilsku industriju, industriju i trgovinu. Idealno za iskopčavanje žica, vađenje malih osigurača ili (de-)montažu O-prstenova. Sadrži 4 tipa kuka: (1) ravna, (2) kuka pod uglom od 90°, (3) kuka pod uglom od 45°, (4) zakrivljena kuka. Prečnik oštrice Ø3 mm. Dužina oštrice 80 mm. Ukupna dužina 155 mm

P 22 700



U praktičnoj torbici sa patentnim zatvaračem. Uključujući jednu pincetu za hvatanje malih vijaka i malih delova.

Precizni odvijači za elektroničare, optičare, zlatare, proizvođače kamera

MICRO-Driver precizni odvijači, 13-delni

—	Ravni:	1 x 50 – 2 x 50
+	Krstasti:	PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
✱	TX:	5 x 50 – 6 x 50 – 7 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50
⬢	HX:	1,5 x 50 – 2 x 50

P 22 720

Izolovani FLEX-DOT odvijači po VDE standardu.

Izolovani VDE odvijači za siguran rad na delovima pod naponom do 1.000 V naizmenične struje. Zaštitna izolacija na odvijaču, pojedinačno ispitana, daje maksimalnu sigurnost.

PROXXON
INDUSTRIAL

Standardni ravni odvijač



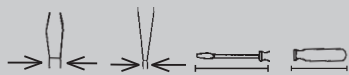
SLIM tip ravni odvijač



SLIM-type

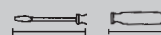


— Izolovani ravni odvijači



NO	mm	mm	mm	mm
22 300	2,5	0,4	75	75
22 304	4	0,8	100	100
22 306	5,5	1	125	100
22 308	6,5	1,2	150	110

+ Izolovani PHILLIPS (PH) odvijači



NO	PH	mm	mm
22 330	0	60	75
22 332	1	80	100
22 334	2	100	110

Izolovani odvijači sa kombinovanom oštricom SL/PZ.



Nova vrsta oštrice savršeno odgovara kombinovanim šrafovim (ravan/ Pozidriv) koji se često koriste u elektroinstalacijama, poput razvodnih ormara, osiguračkih kutija i priključnih blokova.

P

22 342 SL/PZ1 x 80 mm

22 344 SL/PZ2 x 100 mm

Set izolovanih odvijača, 6-delni

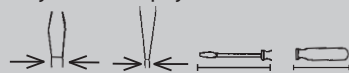
P

22 630	—	4 x Ravni	2,5	4	5,5	6,5
	+	2 x PH	PH 1	PH 2		

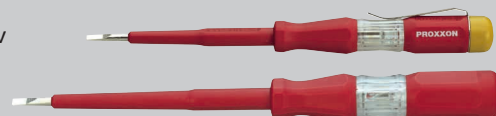


Tester napona po VDE 0680

Tester faza 220 V do 250 V, 50/60 Hz (do 500 Hz). Od ABS plastike, očvrstnut, obrađen protiv proklizavanja. Testiran pojedinačno na 2.000 V. Dužina vrha 60 mm. Ukupna dužina 140 mm.



P	mm	mm	mm	mm
22 390	3	0,5	60	75
22 392	3,5	0,5	80	100



i satova, precizne mehaničare i modelare.

Set MICRO-Driver preciznih odvijača, 15-delni

Osovina od visokokvalitetnog hrom-nikl-molibden čelika za maksimalnu čvrstoću i tvrdoću. Hromirani sa bruniranim vrhom. Plastična dvokomponentna ergonomska ručka otporna na ulje i udarce, sa mekim okretnim vrhom u delu dodira sa prstima olakšava upotrebu.

—	Ravni:	1 x 50 – 2 x 50 – 3 x 50
+	Krstasti:	PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
✳	TX:	5 x 50 – 6 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50 – 15 x 50
⬢	HX:	1,5 x 50 – 2 x 50 – 2,5 x 50 – 3 x 50

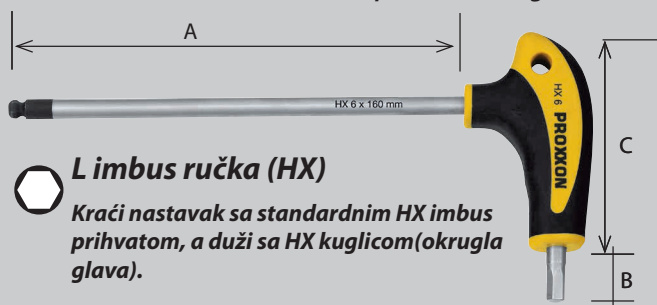
P 28 148



Odvijači sa L-drškom: Veoma izdržljivi produženim metalnim delom

PROXXON
INDUSTRIAL

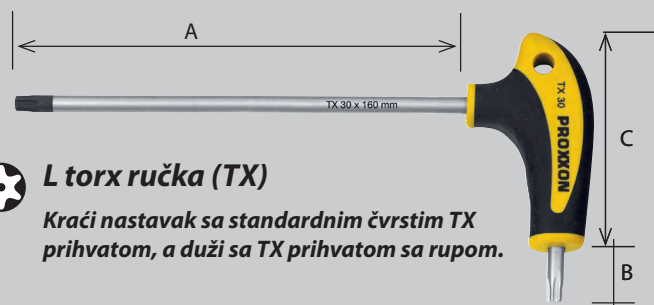
Ako su potrebni visoki obrtni momenti za zatezanje ili otpuštanje zavrtnjeva, odvijač sa L-drškom je pravo rešenje. Ergonomska i asimetrična drška pojednostavljuje rukovanje tokom kontinuiranog rada. Njegov dvokomponentni dizajn sa mekim zonama smanjuje pritisak na ruku, dok istovremeno omogućava optimalan prenos obrtnog momenta. Jasno čitljive veličine na osovini (laserska oznaka) i dršci.



L imbus ručka (HX)

Kraći nastavak sa standardnim HX imbus prihvatom, a duži sa HX kuglicom (okrugla glava).

NO	HX	A mm	B mm	C mm
22 402	2	110	15	55
22 404	2,5	110	15	55
22 406	3	110	15	55
22 408	4	110	15	55
22 410	5	160	20	75
22 412	6	160	20	75
22 414	7	160	20	75
22 416	8	200	20	75
22 418	10	215	20	100



L torx ručka (TX)

Kraći nastavak sa standardnim čvrstim TX prihvatom, a duži sa TX prihvatom sa rupom.

NO	TX	A mm	B mm	C mm
22 440	8	110	15	55
22 442	9	110	15	55
22 444	10	110	15	55
22 446	15	110	15	55
22 448	20	110	15	55
22 450	25	160	20	75
22 452	27	160	20	75
22 454	30	160	20	75
22 456	40	185	20	75
22 458	45	215	20	100
22 460	50	215	20	100



Set odvijača sa L-drškom

Sa višenamenskim držačem za radionice. Jasno označene veličine na držaču omogućavaju uredno odlaganje odvijača sa L-drškom.

P

Sadržaj

22 650 Set HX odvijača sa L-drškom i sa držačem alata, 8-delni
HX 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10

22 652 Set TX odvijača sa L-drškom i sa držačem alata, 10-delni
TX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 –
40 – 45 – 50

9-delni set HX imbusa sa kuglicom

Sa specijalnom finalnom obradom na krajevima. Po jedan 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 i 10 mm. CrV čelik. Na savitljivom plastičnom držaču.

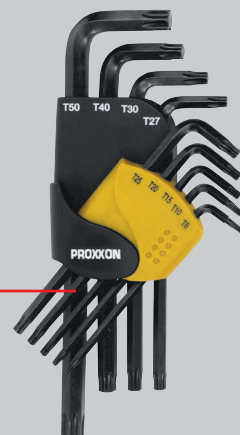
P 23 946



9-delni TX set

Po jedan TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40 i TX50. Izrađeno od hrom-nikl-molibden specijalnog čelika.

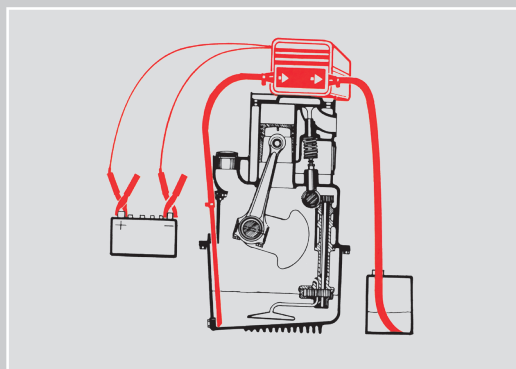
P 23 944



Odlična za izmenu ulja u roku od 2 do 3 minuta bez napora.

Pumpa za pretakanje ulja i ostalih tečnosti AP 12

**12
VOLT**



Napomena:

Štap za vađenje ulja odgovara svim vozilima sa prečnikom šipke za merenje ulja od 6mm.

Lako pumpa motorno, dizel i lož ulje.

Kapacitet pumpe je približno 250 l/h (sa usisnim crevom od 1/2"). Pri zameni ulja sa sondom(cevm), kapacitet je približno 3 l/min (pri temperaturi ulja od 40°C). Usisno crevo dužine 200 cm sa krokodil štikaljkama za priključak na akumulator. Priključci za usisnu i izlaznu stranu za creva su 1/2". Sadrži sondu (dužine oko 800 mm, spol-

jnog prečnika $\varnothing 6$ mm) za otvor šipke merača ulja, trajno spojenu sa ojačanim crevom. Isporučuje se sa prozirnim izlaznim crevom od 1/2", dužine oko 150 cm. Kućište je od poliamida ojačanog staklenim vlaknima, dimenzija ~120 x 90 x 90 mm, mase ~1,4 kg.

P 25 262

Džepni set imbusa, 8-delni

Po jedan 1,5–2–2,5–3–4–5–6 i 8 mm. Izrađeno od legure čelika sa molibdenom i hromom, U praktičnom držaču koji istovremeno služi i kao ručka.

P 23 956



Džepni set TX ključeva, 8-delni

Po jedan TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX 30 i TX 40. Izrađeno od legure čelika sa molibdenom i hromom. U praktičnom držaču koji istovremeno služi i kao ručka.

P 23 954



	Stranica
	Nasadni ključevi i setovi alata Setovi nasadnih ključeva 3/4" 2 – 10 18
	Čegrtaljke, nasadni ključevi i pribor 11 – 18
	Specijalni setovi za radionice, podesivi ključevi 19 UDARNI nasadni ključevi za matice točkova
	MicroClick moment odvijači 20 – 23 i MicroClick moment ključevi 22
	MicroSpeeder i Speeder ključevi 24 – 27
	SlimLine-ključevi 28 – 31
	Specijalni bitovi 32 – 33
	FLEX-DOT odvijači 34 – 38 MICRO-Driver odvijači 36 – 37
	L-ključevi i džepni setovi 38 – 39 Pumpa za pretakanje ulja i ostalih tečnosti AP 12 39

Za PROXXON MICROMOT-sisteme postoji odvojen katalog od 76 strana i dostupan je besplatno. Molimo pošaljite svoj zahtev na dole navedenu adresu



Zadržavamo pravo na tehničke modifikacije u svrhu poboljšanja proizvoda.
Ne odgovaramo za moguće greške.

"Metabo Centar D.O.O.
Industrijska 3D, 34000 Kragujevac
Tel.: +381 34 352 705, +381 34 355 085
E-mail: metabodoo@mts.rs • URL: www.metabocentar.rs