

PROXXON

*Alat sa
karakterom!*

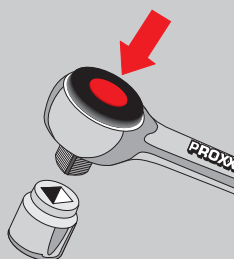
PROXXON
INDUSTRIAL



Setovi nasadnih ključeva PROXXON. Proizvedeni po najsvremenijim proizvodnim metodama u najvećoj svjetskoj tvornici hladno kovanih ručnih alata.

PROXXON

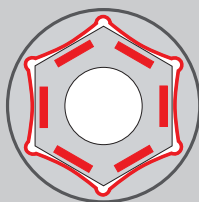
INDUSTRIAL



Račna – ključne stavke:

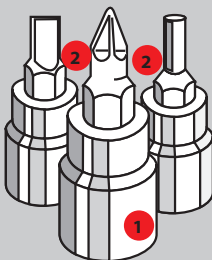
Izrađene su iz jednog komada CrV čelika. Pouzdan pogonski mehanizam uključuje 52 zuba koji jamče optimalan prijenos snage. Gumb za brzo otpuštanje ključa. Površinska zaštita: dva puta niklano, završna obrada mat kromirano.

Neodvojiva kompaktna ručka otporna na ulje i kiseline sa oznakom TPR (termoplastika) i rupom za vješanje.



PROXXON pogonski sklop

Pogonska energija se prenosi na stranice matice ili vijka a ne na ugao. Navedeni sistem garantira veliku snagu prijenosa bez oštećivanja vijaka ili matica.



Bit nastavci:

Nasađeni na CrV nasadne ključeve. 1

Bit nastavci su napravljeni od optimalne kombinacije krom-silikon mangan-molibden čelika. 2

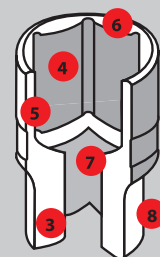
Svi bit nastavci i pribor iskovani su iz 31CrV čelika.

Udio visokokvalitetnog ugljika osigurava konstantnu čvrstoću. 3

Dubinsko, ravnomjerno kovanje garantira sigurnost na šestorokutnom prihvatu i neće predstavljati problem pri kontaktu sa maticom. 4

Tanka stijenka ključa omogućuje bolji prihvata i održava snagu za veliko opterećenje. Ulazni žlijeb dozvoljava ključu da lagano klizne po stijenkama. 5 Strojno obrađen četverokutni prihvata osigurava račni pravilan prihvata. 6 Počevši sa promjerom vanjskog ruba ključa od 19mm, promjer se sužava prema četverokutnom kraju 7 radi lakšeg rukovanja. Dvostruko niklanje i kromiranje osigurava optimalnu zaštitu vanjskoj površini. 8

Optimalna površinska zaštita: 2x niklano i 1x mat-kromirano.



DIN
ISO

Najbolja kvaliteta.

Najviša kvaliteta, premašuje DIN/ISO zahtjeve za čvrstoćom i okretnim momentom. Pojedinačna tolerancija je na visokoj razini koja prelazi granice norme.



Numeracija dimenzije ključa rađena je laserskom tehnikom, pa je lako uočljiva.

Kovani od krom-vanadij čelika 31 CrV3. U čvrstim čeličnim kutijama

premazane prahom. Provjerene 100.000 puta u radionicama.

Za garniture nasadnih ključeva naši testni mehaničari preferiraju metalne kutije: čvrste i kompaktne – alat je jasno posložen i zauzima malo prostora.

Na poklopcu kutije nalazi se tablica sa oznakama od M1,6 – M24 sa preporučenim silama zatezanja.

Neuništivi ulošci bez deformacija, od brizganog POLIPROPILENA. Otporni na ulje i kiselinu, lako za čiste. Ulošci imaju lako čitljive oznake veličina nasadnih ključeva!

29 dijelna garnitura nasadnih ključeva za zahtjevnije mehaničke poslove. Sa račnom 1/2".

Nasadni ključevi 8 – 34 mm (potonji za M 22 prema novom ISO standardu). Duboki nasadni ključevi 13 – 17 i 19 mm za izbočene matice. Ključ za svjeće 16 i 21 mm. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj garniture. Pogledajte slike za sljedeće artikle.

NO 23 000



Garnitura s račnom 1/4" i 1/2"; 56-dijelna.

Nasadni ključevi u nizu od 4 mm do 32 mm i 16 i 21 mm ključevima za svjeće, sa odvijačima za plosnate, križne i TX vijke (TX bitovi izvedeni su sa uvučenim rubom), imbus nasadnim ključevima i klasičnim imbus ključevima 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 i 3 mm.

Pogledajte slike za sljedeće artikle.

NO 23 040



Garnitura nasadnih ključeva za automehaničare s račnom 1/4" i 1/2"; 27-dijelna.

Uključeni svi uobičajeni ključevi 6 – 32 mm. Također uključeni i ključevi 16 i 21 mm za svjeće.

Pogledajte slike za sljedeće artikle.

NO 23 020

Razumne kombinacije u rasponu od fine mehanike do moćne upotrebe! Kovane od

Za jasno čitljive veličine ključeva. U čvrstim čeličnim kutijama premazanim prahom

PROXXON
INDUSTRIAL



Ručka odvijača sa prihvatom 1/4".
Stražnji priхват 1/4" za račnu ili T-polugu.



Garnitura za precizne mehaničare s račnom 1/4", 36 dijelna.

Uključuje nasadne ključeve 4 – 13 mm, usadni plosnati, križni i imbus nasadni ključevi te 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 i 3 mm klasični L imbus ključevi. Usporedite ponuđeno sa cijenom. Pogledajte slike za sljedeće artikle.

NO 23 080



Garnitura odvijača sa račnom 1/4" i magnetnim držačem, 39 dijelna.

Predviđeno za korištenje s odvijačem: nasadni ključevi 4 – 14 mm, priхват 1/4" (6,3 mm). Uključuje 16 visokokvalitetnih bit nastavaka i adapter za bit nastavke (sa magnetnog držača na priхват 1/4") i ženski adapter sa 1/4" na šesterokutni priхват za bit nastavke i imbus ključeve 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 i 3 mm.

Pogledajte slike za sljedeće artikle.

NO 23 070



Garnitura nasadnih ključeva i bitova za finu mehaniku sa 1/4" MICRO kompaktnom račnom i nasadnim ključevima sa snažnim magnetom, 32 dijelna.

Ključevi 5 – 13 mm, produžeci od 50, 100 i 150 mm. Vijci i matice su čvrsto prihvaćeni čak i kada se radi u cijevima ili tubama. 17 standardnih bitova (25 mm) napravljenih od legure specijalnog čelika. Uključuje i 6-kutni na kvadratni ženski adapter.

Pogledajte sliku za kompletan sadržaj garniture.

NO 23 078



Garnitura kompaktnih nasadnih ključeva sa račnom 3/8", 24 dijelna.

Nasadni ključevi 6 – 24 mm, uključuje i ključ za svječice 16, 18 i 21 mm. Pogledajte sliku za kompletan sadržaj garniture.

NO 23 110



Super kompaktna garnitura nasadnih ključeva sa račnom 3/8", 65 dijelna.

Nasadni ključevi 6 – 24 mm. Duboki ključevi za izbočene matice 10 – 13 – 15 i 17 mm. Ključ za svječice 14 – 16 – 18 i 19 mm. Usadni ključevi (kvadratni priхват) za vijke: šesterokutni (HX), torx (TX) i zvjezdasti (XZN). Ključevi (8-kutni priхват): HX 1.25 – 1.5 – 2 – 2.5 i 3 mm, te TX 6 – 8 i 10.

Pogledajte sliku za kompletan sadržaj garniture.

NO 23 112

krom-vanadij čelika 31 CrV3. Lasersko označavanje:

s vrlo fleksibilnim umetkom.

DIN
ISO



Garnitura TX nasadnih ključeva, 24-dijelna.

Ovaj set uključuje bit nasadne ključeve 1/4" (6,3 mm) u rasponu od TX8 do TX30 i nasadne TX ključeve E4 – E10 (dozvoljeno opterećenje do 25 Nm).

Bit nasadne ključeve 1/2" (12,5 mm) u veličinama TX40 – TX60 i nasadne ključeve TX E12 – E20 (dozvoljeno opterećenje 25 – 135 Nm) i tri nasadna TX ključa TX 6, 8 i 10.

Za cjelokupni sadržaj pogledajte sliku.

NO 23 102



Garnitura nasadnih TX ključeva TTX + E, 29-dijelna.

Nasadne ključevi 1/4" (6,3 mm) a okretni moment zatezanja do 10 Nm: TTX 10-30 i E 4-10.

Nasadni ključevi 1/2" (12,5 mm) Za okretni momente od 25 do 135 Nm: TTX 30 – 60 (kratka izvedba: 55 mm) i TTX 40 – 60 (duga izvedba: 100 mm), te torx ključevi u veličinama E 12 – 20 i tri nasadna TX ključa TX 6, 8 i 10.

NO 23 103



Specijalna garnitura sa nasadnim imbus ključevima, 18-dijelna.

Za prihvat 1/4" (6,3 mm) i zatezni moment do 25 Nm. Veličine 2 – 6 mm.

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

Za cjelokupni sadržaj pogledajte sliku.

NO 23 100



Specijalna garnitura sa 12 kutnim nasadnim ključevima (XZN), 18-dijelna.

Namijenjeno za upotrebu kod servisiranja mašina (cilindara), pogonskih osovina i stražnjih osovina.

Garnitura sadrži :

- nasadni ključ 1/2"
- nasadni TX ključ 5 – 14 mm u normalnoj veličini (55 mm) i extra dugi (100 mm)
- nasadni imbus zvjezdasti ključ od 9 – 21 mm.

NO 23 296

Za colne dimenzije vijaka od 5/32" do 1 1/8".



36-dijelni specijalni set nasadnih ključeva za inčne vijke

Za prihvat 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". HX-nasadne ključeve 1/8" – 5/32" – 3/16" – 1/4".

Za prihvat 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 pet savijenih imbus ključeva veličina 0,05" – 1/16" – 5/64" – 3/32" – 1/8". 1/4" -adapter.

NO 23 114

Šest popularnih garnitura u plastičnim koferima.

Čvrsti, sa izdržljivim umetkom i automatskim kopčama za zatvaranje.

PROXXON

INDUSTRIAL



Kompozicija i dizajn zaštićeni
autorskim pravom
proizvođača PROXXON.



**Garnitura nasadnih ključeva
1/4" i 1/2", 65-dijelna.**

Sada s nasadnim ključem od 34 mm
(prema novoj ISO normi za M 22).

Ova 65 dijelna garnitura sastoji se od nasadnih ključeva 4 – 34 mm, kao i nasadnih ključeva za svjeće 16 i 21 mm, nasadnih odvijača sa 1/4" prihvatom za ravne, križne, TX i imbus vijke, imbus ključeva 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 i 3 mm. Ona sadrži i četiri produžetka, jednu ručku odvijača sa prihvatom 1/4" i dva adaptera te ručku odvijača sa 1/4" prihvatom za nasadne odvijače.

Za ostali sadržaj pogledajte sliku.

NO 23 286

**Garnitura nasadnih ključeva 1/4" i 1/2".
Za mjerne jedinice izražene u inčima, 65-dijelna.**



Garnitura se sastoji od nasadnih ključeva 5/32" – 1 3/8", ključeva za svjeće 5/8" i 13/16", nasadnih odvijača za ravne, križne, TX (sa zvjezdastim udubljenjem) i imbus vijke te 5 imbus ključeva (savnutih) od 0,05" do 1/8". U garnituri se također nalaze 4 produžetka, 2 zglobna adaptera i ručke odvijača sa 1/4" prihvatom za nasadne odvijače.

NO 23 294



Za vijke u colima (inch) od 5/32" do 1 3/8".

**Garnitura nasadnih ključeva s 3/8" račnom s gumbom,
47-dijelna.**



Pjeskaren čelični kofer ima plastični umetak za sastavne dijelove.

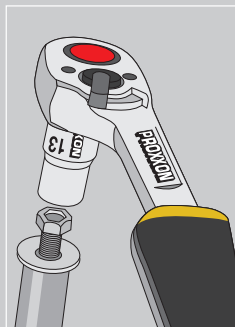
Garnitura sadrži :

- račnu sa polugom za direktnu promjenu smjera rotacije dužine 500 mm
- produžetak 200 i 400 mm
- nasadne ključeve 22 – 24 – 27 – 30 – 32 – 34 – 36 – 41 – 46 i 50 mm.

Za ostali sadržaj pogledajte sliku.

NO 23 282

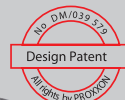
Uključuje i robusnu baton račnu finog zupčastog mehanizma za zahtjevnu uporabu. Mehanizam brzog otpuštanja pritiskom gumba.



**DIN
ISO**



Asimetričan oblik omogućuje pogled za vrijeme stavljanja na maticu.



Savršen zupčanik i pouzdan mehanizam. Mehanizam istovremeno koristi brojne zube (od njih 72) za prijenos okretnog momenta na ključ.

Specijalna garnitura sa dubokim ključevima, 20 -dijelna.



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

(za okretni moment 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 okretni moment veći od 25 Nm) 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 i 24 mm. Svi ključevi su mat kromirani i čitko obilježeni.

Pogledajte slike za sljedeće artikle.

NO 23 292

Garnitura za finu mehaniku sa račnom sa gumbom i prihvatom 1/4", 50-dijelna.



Ova garnitura sadrži nasadne ključeve od 4 – 13 mm, duboke nasadne ključeve 6 – 10 mm i nasadne odvijače za vijke sa plosnatim, križnim, imbus i TX prihvatom. Također sadrži nasadne TX ključeve E4 – E10, T-ručku, zglob, dva produžetka, ručku odvijača sa prihvatom 1/4" i imbus ključeve 1,25 – 2 – 2,5 i 3 mm.

Pogledajte slike za sljedeće artikle.

NO 23 280

Garnitura sadrži :

Nasadni ključevi s prihvatom 1/4" (6,3 mm) do 25 Nm okretnog momenta

– nasadne ključeve za imbus veličine 2 – 6 mm

– nasadne bitove za TX ključeve TX8 – TX40

– nasadne bitove za TX ključeve E4 – E10

Nasadni ključevi s prihvatom 1/2" (12,5 mm) od 25 – 210 Nm okretnog momenta

– nasadne ključeve za imbus veličine 7 – 14 mm (kraća izvedba 55mm)

– nasadne ključeve za imbus veličine 6 – 12 mm duža izvedba 100mm)

– TX nasadne ključeve veličine 45 – 60 (kraća izvedba)

– TX nasadne ključeve veličine E12 – E20

Garnitura još sadrži imbus ključeve: 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 i 3 mm.

NO 23 290

Garnitura TX i imbus ključeva, 42-dijelna.

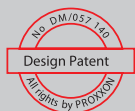


NO 23 650: U 25 godina ovaj klasičan kofer alata prodavan je širom svijeta.

Prvoklasni komplet alata sada je u svojoj sedmoj generaciji.

PROXXON
INDUSTRIAL

DIN
ISO



SlimLine - kombinirani ključevi od 6 – 19 mm.
14 ključeva (sa veličinom 16 i 18 mm, i prema ISO standardu za vijke M 10 i M 12).

1/2"-račna: 14 **ključeva**
(dodani su 11, 16, 18 i 21 mm).

Bravarski čekić (300 g),
sa protukliznom grafitnom ručkom koja
umanjuje vibracije prilikom upotrebe.

Ključevima za svjeće 16 i 21 mm dodan
je i 18 mm ključ, koji postaje sve važniji.

Račna promjenjivog smjera rotacije sa
sistemom za skidanje nasadnog ključa
napravljena je iz jednog komada.

FLEX-DOT
Odvijači

— 3 – 5,5 i 8
+ 1 – 2

KNIPEX

Visokokvalitetna
kombinirana
klješta od
CrV čelika.

KNIPEX

KNIPEX vodoinstalaterska
klješta model "Aligator".

8-dijelni džepni set
ključeva (HX 1,5 –
8 mm) i set TX
ključeva (TX 9 – 40).

Univerzalni set alata

Kombinirani ključevi (vilasto okasti) 6 – 19 mm. Nasadni ključevi 1/2" od 8 – 24 mm. Ključ za svjeće 16 – 18 i 21 mm. Uređaj za testiranje svjetla automobila sa kablom i krokodil stezaljkom (za električne sustave automobila). Pogledajte sliku za kompletan sadržaj garniture. Svaki alat ima svoje mjesto uvijek organizirano!

NO 23 650



Helmut Scholz dizajnirao je za PROXXON visoko kvalitetnu polipropilensku kutiju za alat koja je otporna na udarce, ulja i kiseline.

Kompaktan suputnik za mobilnu upotrebu.

S najkvalitetnijim alatima.



Univerzalna torba za alat.

Najvažniji ručni alati u funkcionalnoj torbi s patentnim zatvaračem.



Izuzetno kompaktan!
Vanjske dimenzije: 335 x 295 x 60 mm.

FLEX-DOT Odvijači

- 3 – 5,5
- + 1 – 2

 1/4" nasadni
ključevi
4 – 14 mm

Šesterokutni bitovi

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

Ispitivač faze
prema VDE 0680

Kombinirana kliješta 180 mm

Kliješta vodoinstalaterska
(papagaj) 250 mm



Set L-ključeva
HX 1,5 – 10 mm

Bravarski čekić 300 g,
protukliznom grafitnom

SlimLine-
kombinirani ključevi
8 – 10 – 13 – 17

1/4"-Račna i
Ručka odvijača

Svaki komad na svom fiksnom mjestu:

Čvrsta ploča s alatom i visokokvalitetni umetak od pjene s jasnim oznakama.

1/4" čegrtaljka (kovana od jednog komada). Utičnice za ključeve 1/4" od 4 – 14 mm uključujući produžetak 100 mm i ručku odvijača. Držak magneta i 1 adapter svaki šesterokutni/kvadratni i šesterokutni priključak/kvadratni priključak. 16 šesterokutnih bitova izrađenih od visokolegiranog specijalnog čelika. okasto/viličasti ključ 8 – 17.

Savijeni imbus set ključeva HX 1,5 do 10 mm. Kuglični čekić 300 g s grafitnom ručkom ojačanom staklenim vlaknima. Pogledajte fotografiju za cijeli sadržaj.

NO 23 670

L-BOXX-sistem: Organiziran i sigurno spremljen alat prilikom transporta

za profesionalne majstore.



69 visokokvalitetnih alata poredanih za lako rukovanje!

L-BOXX® - sistem L 102 (ekstremno plosnat!)



Spremite brzo i jednostavno i prenosite sigurno. Kompatibilan sa brojnim sistemima opreme u vozilima dobro poznatih proizvođača vozila. Vanjske dimenzije: 445 x 358 x 118 mm. Držači alata i zaštitna pjena su izrađeni od visoko kvalitetnih materijala.

Univerzalni set alata za majstore u provjerenom L-BOXX-sistemu

14 nasadnih ključeva 1/2" (12,5 mm) 8 – 24 mm, standardna račna ključa 1/2", univerzalni zglobovi, produžeci 125 i 250 mm, 4 duboka nasadna ključa 10 – 19 mm, 15 *SlimLine* kombiniranih ključeva 6 – 21 mm, *MicroSpeeder* račna ključevi 10 x 13 i 17 x 19 mm, 5 bit odvijača 3 – 6,5 mm, Phillips PH 1 i PH 2, ispitivač napona, džepni set ključeva HX

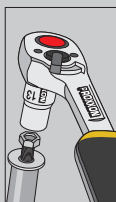
i TX (9 dijelova svaki), **KNIPEX** kombinirana klijesta 180 mm i **KNIPEX** vodoinstalaterska klijesta 250 mm, bravarski čekić (300 g) sa grafitnom drškom.

NO 23 660

1/4"
6,3 mm

Račne, nasadni ključevi i pribor za složene projekte.

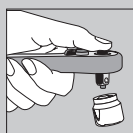
Svi artikli su izrađeni od krom-vanadij čelika 31 CrV 3.



Račna baton 1/4". Naša otporna račna!

Pogon finim zubima: nekoliko zuba odjednom od njih 72 pouzdano prenose uloženu snagu. Poluga za brzu promjenu smjera. Gumb za brzo odvajanje nasadnog ključa. Glava i tijelo napravljeni su iz jednog komada kovanog CrV čelika. Dvostruko poniklana i kromirana sa mat završnom obradom. Drška od NEOPRENA otpornog na ulja i kiseline, s rupom za odlaganje.

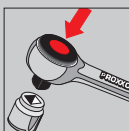
NO 23 330



Račna 2000 1/4". Vrlo tanka račna.

Sa praktičnom ručkom "mekani dodir DuPont HYTREL" i rupom za vješanje na kraju ručke. Precizan pogon za dugi vijek trajanja i pouzdani prijenos snage. Poluga za promjenu smjera. Gumb za brzo odvajanje nasadnog ključa.

NO 23 170



Standardna račna 1/4". Provjerena nebrojeno puta!

Sistem za promjenu smjera ugrađen direktno u mehanizam račne. Nekoliko od 52 zuba pouzdano prenose veliki okretni moment. Gumb za brzo odvajanje nasadnog ključa. Glava i tijelo račne napravljeni su iz jednog komada kovanog CrV čelika, dvostruko poniklana i kromirana sa mat završnom obradom. Drška je od NEOPRENA otpornog na ulja i kiseline, s rupom za odlaganje.

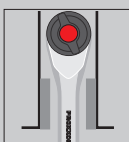
NO 23 092



Standardna račna 1/4". Sa pomičnom glavom!

Glavu je moguće blokirati u 6 položaja do 90° pritiskom na tipku. Idealna je za nedostupna mjesta i malo prostora za rad. Ostalo je kao kod standardne račne 1/4" (NO 23 092) prethodno opisane.

NO 23 074

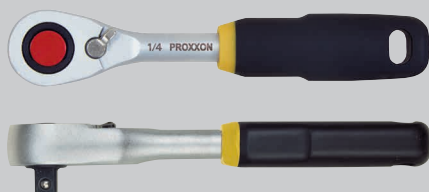


Rotacijska račna 1/4". Sa dodatnom funkcijom zatezanja (kao odvijač).

Dizajn drške dozvoljava prednaprezanje upirući na jednu stranu. Tada je dovoljno samo nekoliko milimetara pokreta račne za stezanje ili otpuštanje. Fini mehanizam sa 52 zuba ima mogućnost promjene smjera zatezanja. Nasadni ključevi su čvrsto prihvaćeni sve dok se ne pritisne gumb za otpuštanje.

NO 23 082

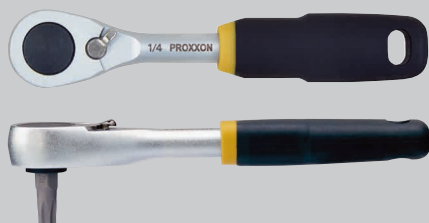
MICRO račne za zahtjevne poslove gdje je malo prostora! Za korištenje u prostoru motora, ispod in strument ploče ili na zračnom jastuku, za rad na klima uređaju, unutrašnjosti šasije, krovnom otvoru itd.



MICRO kompaktna račna sa 1/4" četvrtastim prihvatom.

Sa ekstremno tankom glavom (23 x 12 mm). Precizno nazubljenje: Mnogi od 72 zuba su simultano angažirani pri prijenosu ekstremno jakog okretnog momenta. Poluga za promjenu smjera okreta. Mehanizam za odvajanje: izbacuje nasadne ključeve pritiskom na gumb. Kovano od CrV čelika, dvostruko poniklana sa mat kromiranom završnom obradom. Drška otporna na ulje i kiselinu od TPR materijala (Termoplastična guma). Ukupna dužina 120 mm. Praktična rupa za vješanje.

NO 23 160



MICRO kompaktna račna sa 1/4" šesterokutnim adapterom.

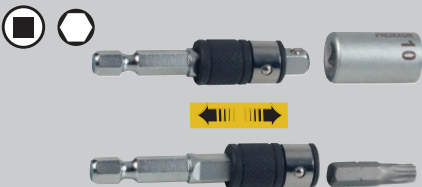
Za standardne bitove od 1/4". Sa magnetnim prihvatom. Razdaljina između poluge smjera i bita je samo 30 mm. Tehnologija i primjena je identična kao za 1/4" MICRO kompaktnu račnu opisanu iznad.

NO 23 158

1/4"
6.3 mm

Račne, nasadni ključevi i pribor za složene projekte.

Svi artikli su izrađeni od krom-vanadij čelika 31 CrV 3.

		Dimenzija	Broj artikla
	T-ručka 1/4" sa kliznim adapterom	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" idealno za rad sa električnim odvijačima.		23 703
	1/4" adapter nasadnog ključa za 1/4" nasadne ključeve.		23 700
	Kombinacijski adapter s 1/4" kvadratnim i 1/4" šesterokutnim standardnim prihvatom Za upotrebu s 1/4" nasadnim ključevima i 1/4" standardnim bitovima (6,3 mm) na akumulatorskim odvijačima i električnim bušilicama. Izbor između dvije mogućnosti jednostavno pomicanjem 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 bit nastavke ① (DIN 3126) adapter sa ženskog četverokutnog prijehata na ženski šesterokutni prihvat za bit nastavke.		23 780
	Adapter 1/4" ② Sa 1/4" ženskog prijehata na 3/8" muški prihvat.		23 782
	Adapter 1/4" ③ Sa 1/4" muškog četverokutnog prijehata na 1/4" muški šesterokutni prihvat.		23 701
	Nasadni ključevi 1/4" Izrađeni od specijalnog krom-vanadij 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 izbočene vijke. Izrađeni od specijalnog krom-vanadij čelika. Ukupna dužina 50 mm.

Dimenzija	Broj artikla
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
11 mm	23 778
12 mm	23 777
13 mm	23 775
14 mm	23 779
	23 773



Nasadni imbus odvijači 1/4", 33 mm

Glava ključa napravljena od krom silicij mangan molibden čelika. Nasadni ključ napravljen je 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 ključ TX 1/4"

Izrađen je od specijalnog krom-vanadij 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



1/4" TTX bit 33mm (TX sa rupom)

Glava ključa napravljena od krom silikon mangan molibden čelika. Nasadni ključ napravljen 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



Nasadni odvijači, plosnati, 1/4", 33 mm

Glava ključa napravljena je od krom silicij mangan molibden čelika. Nasadni ključ napravljen je od CrV čelika.

FD 4 mm	23 737
FD 5.5 mm	23 739
FD 7 mm	23 741
FD 8 mm	23 742

Nasadni odvijači, Phillips, 1/4", 33 mm

Glava ključa napravljena je od krom silicij mangan molibden čelika. Nasadni ključ napravljen je od CrV čelika.

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



Nasadni odvijači, Phillips, 1/4", 33 mm

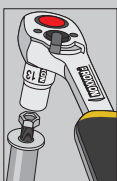
Glava ključa napravljena je od krom silicij mangan molibden čelika. Nasadni ključ napravljen je od CrV čelika.

PZ 1	23 733
PZ 2	23 735

3/8"
10 mm

Račne, nasadni ključevi i pribor za većinu zahtjevnih situacija.

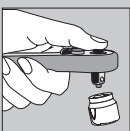
Svi artikli su izrađeni od krom-vanadij čelika 31 CrV 3.



Račna baton 3/8". Naša otporna račna!

Pogon finim zubima: nekoliko zuba odjednom, od njih 72, pouzdano prenose uloženu snagu. Poluga za brzu promjenu smjera. Gumb za brzo odvajanje nasadnog ključa. Glava i tijelo napravljeni su iz jednog komada kovanog CrV čelika. Drška od NEOPRENA otpornog na ulje i kiseline, s rupom za odlaganje.

NO 23 332



Račna 2000 3/8". Vrlo tanka račna.

Sa praktičnom ručkom "mekani dodir DuPont HYTREL" i rupom za vješanje na kraju ručke. Precizan pogon sa 44 zuba za dugi vijek trajanja i pouzdani prijenos snage. Poluga za promjenu smjera. Gumb za brzo odvajanje nasadnog ključa.

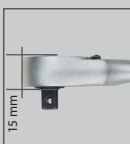
NO 23 180



Standardna račna 3/8". Provjerena nebrojeno puta!

Sistem za promjenu smjera ugrađen direktno u mehanizam račne. Nekoliko od 52 zuba pouzdano prenosi veliki okretni moment. Gumb za brzo odvajanje nasadnog ključa. Glava i tijelo račne napravljeni su iz jednog komada kovanog CrV čelika, dvostruko poniklana i kromirana sa mat završnom obradom. Drška je od NEOPRENA otpornog na ulje i kiseline, s rupom za odlaganje.

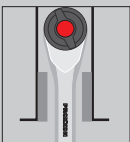
NO 23 094



MICRO kompaktna račna 3/8". Sa izuzetno uskom glavom račne!

Fini zupčani pogon: Nekoliko od 72 zuba istovremeno se aktivira prenoseći izuzetno visoke zakretne momente. Poluga za kontrolu smjera kretanja. Otpuštajući mehanizam: otključavanje prihvaća pritiskom na gumb. Kovano od CrV-čelika, dvostruko poniklano s mat kromiranim završnim slojem. Drška od TPR-a otpornog na ulje i kiseline (termoplastična guma).

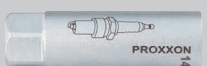
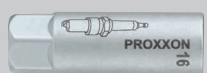
NO 23 162



Rotacijska račna 3/8" omogućava otpuštanje ili stezanje od samo jednog milimetra na jednu stranu.

Fini zubi (52 zuba) omogućuju normalno funkcioniranje račne. Nasadni ključ se vrlo lako otpušta pritiskom na gumb. Račna ima ugrađen mehanizam zaključavanja.

NO 23 083



T-ručka sa adapterom 3/8"

T-ručka, produžetak 3/8" i adapter 3/8" – 1/2" u jednom artiklu.

Produžetak 3/8"

Zglob 3/8"

Adapter 3/8"

Prijelaz sa 3/8" na 1/4".

Adapter 3/8"

Prijelaz sa 3/8" na 1/2".

3/8" adapter nasadnog ključa

za 3/8" nasadne ključeve.

Nasadni ključ za svjeće 3/8"

S umetkom od neoprena koji pridržava svjeću. Dužina 64 mm.

Isto kao prethodno navedeno, dužina 70 mm

Nasadni ključ za svjeće 3/8"

Šesterokutni (HX) i dvanaesterokutni (BI-HX) prihvati za svjeće. S umetkom od neoprena koji pridržava svjeću. Dužina 64 mm..

Dimenzija

Broj artikla

200 mm

23 558

75 mm

23 554

150 mm

23 556

23 560

23 564

23 566

23 562

16 mm

23 550

18 mm

23 551

19 mm

23 541

21 mm

23 552

14 mm

23 553



Nasadni ključevi 3/8"

Izrađeni od specijalnog krom-vanadij čelika.

Dimenzija	Broj artikla
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 izbočene vijke.

Izrađeni od krom-vanadij 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

Isto kao prethodno navedeno, 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 odvijači imbus 3/8", 50 mm

Glava odvijača napravljena je od krom silicij 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



3/8" vanjski TX nasadni ključ

Napravljen od 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



Nasadni odvijač TX 3/8", 50 mm

Glava odvijača napravljena je od krom silicij mangan molibden čelika. Nasadni ključ napravljen 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



Nasadni odvijači, Phillips, 3/8", 50 mm

Glava odvijača napravljena od krom silicij mangan molibden čelika. Nasadni ključ napravljen od CrV čelika.

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



3/8" nasadni ključevi, 50 mm

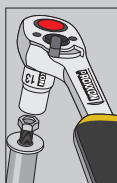
Za XZN vijke. Glava ključa napravljena od krom silikon mangan molibden čelika. Nasadni ključ napravljen od CrV čelika.

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

1 1/2"
12.5 mm

Račne, nasadni ključevi i pribor za većinu zahtjevnih situacija.

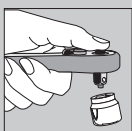
Svi artikli su izrađeni od krom-vanadij čelika 31 CrV 3.



Račna baton 1/2". Naša otporna račna!

Pogon finim zubima: Nekoliko zuba odjednom od njih 72 pouzdano prenose uloženu snagu. Poluga za brzu promjenu smjera. Gumb za brzo odvajanje nasadnog ključa. Glava i tijelo napravljeni su iz jednog komada kovanog CrV čelika. Dvostruko kromirana. Drška od NEOPRENA otpornog na ulja i kiseline, s rupom za odlaganje.

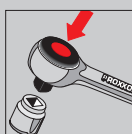
NO 23 334



Račna 2000 1/2". Vrlo tanka račna.

Sa praktičnom ručkom "mekani dodir DuPont HYTREL " i rupom za vješanje na kraju ručke. Precizan pogon sa 44 zuba za dugi vijek trajanja i pouzdani prijenos snage. Poluga za promjenu smjera. Gumb za brzo odvajanje nasadnog ključa.

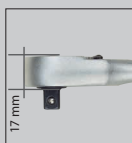
NO 23 190



Standardna račna 1/2". Provjerena nebrojeno puta!

Sistem za promjenu smjera ugrađen direktno u mehanizam račne. Nekoliko od 44 zuba pouzdano prenose veliki okretni moment. Gumb za brzo odvajanje nasadnog ključa. Glava i tijelo račne napravljeni su iz jednog komada kovanog CrV čelika. Dvostruko poniklana i kromirana sa mat završnom obradom. Drška je od NEOPRENA otpornog na ulja i kiseline, s rupom za odlaganje.

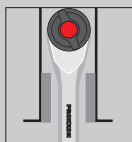
NO 23 096



MICRO kompaktna račna 1/2". Sa izuzetno uskom glavom račne!

Finu zupčani pogon: Nekoliko od 72 zuba istovremeno se aktivira prenoseći izuzetno visoke zakretne momente. Poluga za kontrolu smjera kretanja. Otpuštajući mehanizam: otključavanje prihvata pritiskom na gumb. Kovano od CrV-čelika, dvostruko poniklano s mat kromiranim završnim slojem. Drška od TPR-a otpornog na ulje i kiseline (termoplastična guma).

NO 23 164



Rotacijska račna 1/2". Sa dodatnom funkcijom zatezanja (kao odvijač).

Finu zubi (52 zuba) omogućuju normalno funkcioniranje račne. Nasadni ključ se vrlo lako otpušta pritiskom na gumb. Ugrađen mehanizam zaključavanja.

NO 23 084



Posebno dugačka poluga sa univerzalnim spojem i mehanizmom račne.

Za otpuštanje jako pritegnutih vijaka bez napora. Robusni mehanizam račne (60 zuba) sa nazubljenim prstenom nudi mogućnost obostranog rada. Ručka presvučena materijalom otpornim na ulje i kiselinu TPR (Termoplastična guma).

NO 23 090

Ukupna duljina 43 cm



T-ručka sa adapterom

T-ručka, produžetak 1/2" i adapter 1/2" – 3/8" u jednom artiklu

Dimenzija

Broj artikla

250 mm

23 457



Produžetak 1/2"

64 mm

23 452

125 mm

23 454

250 mm

23 456



Adapter sa 1/2" na 3/8"

(klizni dio na t-ručki 3/8").

23 458



Zglob 1/2"

23 450



1/2" adapter nasadnog ključa za 1/2" nasadne ključeve.

23 460

		Dimenzija	Broj artikla
	Nasadni ključ za svječiće 1/2". S umetkom od neoprena koji pridrži svječiću. Dužina 65 mm. Isto kao prethodno navedeno, dužina 70 mm.	16 mm	23 442
		18 mm	23 443
		19 mm	23 445
		21 mm	23 444
	Nasadni ključ za svječiće 1/2" s magnetom. Snažan magnet olakšava prihvata i drži svječiću prilikom izvlačenja. Dužina 65 mm. Isto kao prethodno navedeno, 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 dijela (maksimalno 19 mm). Izrađeni od specijalnog krom-vanadij 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 matice na dugim vijcima. Izrađeni od krom-vanadij čelika. Ukupne dužine 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 odvijača napravljena od krom silicij mangan molibden čelika. Nasadni ključ napravljen 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 odvijača napravljena od krom silicij mangan molibden čelika. Nasadni ključ napravljen 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 ključ TX 1/2"
Izrađen od krom-vanadij čelika.

Dimenzija
Broj artikla

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 odvijač TX 1/2", 55 mm
Glava odvijača napravljena od krom silicij mangan molibden čelika. Nasadni ključ napravljen 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 odvijač TX 1/2", 100 mm
Glava odvijača napravljena od krom silicij mangan molibden čelika. Nasadni ključ napravljen od CrV čelika.

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



Nasadni odvijač zvjezdasti, 55 mm
Za XZN (zvjezdaste) vijke. Glava ključa napravljena od krom silicij mangan molibden čelika. Nasadni ključ napravljen 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 odvijač zvijezda, 100 mm
Za XZN (zvjezdaste) vijke. Glava ključa napravljena od krom silicij mangan molibden čelika. Nasadni ključ napravljen 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 ključ zvjezdasti 1/2", 12 kutni
Izrađen od krom-vanadij 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 3/4" prihvatom.

Za kamione, traktore i druge strojeve, 14-djelna.

10 nasadnih ključeva od 22 – 50 mm, 520 mm račna (72 zuba) sa tipkom za brzo otpuštanje nasadnih ključeva. Klizna T-poluga (500 mm). Dva produžetka od 200 mm i 400 mm.

NO 23 300



Specijalna garnitura namijenjena radionicama - prolazna račna. Prolazni nasadni

ključevi. Kratka, praktična kutija s prolaznim nasadnim ključevima i račnom.



14-dijelna garnitura od 13 do 27 mm

Račna s polugom za direktnu promjenu smjera rotacije s ručkom od neoprena, produžetak 55 mm i kvadratni adapter 1/2" (12,5 mm). Pjeskaren čelični kofer ima i plastični modul za sastavne dijelove.

NO 23 604

13-dijelna garnitura ključeva od 5,5 do 14 mm

Račna s polugom za direktnu promjenu smjera rotacije s ručkom od neoprena, produžetak 55 mm i 4-kutni adapter 1/4" (6,3 mm). Pjeskaren čelični kofer ima i plastični modul za sastavne dijelove.

NO 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 vješanje. Tanka glava s kaljenom čeljusti. Vrlo precizan rad klizne čeljusti laganim okretanjem vijka za podešavanje. Vrlo lako očitavanje milimetarske skale prilikom mjerenja.

		maksimum čeljust
€NO 23 990	RG 200	24,5 mm
NO 23 992	RG 250	29 mm
NO 23 994	RG 300	34 mm



UDARNI nasadni ključevi za vijke kotača. Nasadni ključevi su obloženi plastikom koja je nešto duža od samog ključa kako bi se spriječilo oštećivanje aluminijskih felgi ključem. Dostupni i u dugoj izvedbi (130 mm).

Za korištenje sa pneumatskim odvijačima 1/2". Napravljeni od legure specijalnog čelika visoke otpornosti na habanje i maksimalnog okretnog momenta 500Nm. Po jedan nasadni ključ 17 – 19 i 21 mm u čvrstoj čeličnoj kutiji (plastificiranoj).

NO 23 938	standardna izvedba, 85 mm
NO 23 970	duga izvedba, 130 mm

UDARNI nasadni ključevi, pojedinačno. Standardna dužina: 85 mm.

NO 23 962	vel. 17
NO 23 964	vel. 19
NO 23 966	vel. 21

UDARNI nasadni ključevi, pojedinačno. Duga izvedba: 130 mm.

NO 23 972	vel. 17
NO 23 974	vel. 19
NO 23 976	vel. 21



MicroClick moment ključevi. Precizni alati velike točnosti (tolerancija +/- 3% prema

Kalibrirani i ispitani pojedinačno. Sa certifikatom.



Automatsko brzo otpuštanje: Jasno čujan i opipljiv signal odabranog momenta.



Dobro vidljiv analogni pokazivač željenog okretnog momenta.

Ergonomska drška koja svojim oblikom automatski omogućuje njezin prihvata u centralnoj poziciji što je bitno za točno otpuštanje.

Dodatna mikro skala za fino podešavanje.

Jednostavan odabir željenog okretnog momenta okretanjem nazubljenog prstena. Željena pozicija fiksira se utiskivanjem prstena u dršku.



Napomena:

UDARNI nasadni ključevi za matice kotača su prikazani na strani 19!

Stabilna čelična ovalna drška. S optimalnom antikorozivnom zaštitom: 2x niklana, potom mat kromirana.

Svaki je komad pojedinačno kalibriran i ispitani. Serijski broj je trajno laserom utisnut radi identifikacije.

MicroClick MC 320. Za 60 – 320 Nm.

Prihvata 1/2" (12,5 mm). Ukupna dužina 610mm. Ostalo kako je prethodno navedeno.

NO 23 354

MicroClick MC 200. Za 40 – 200 Nm.

Prihvata 1/2" (12,5 mm). Ukupna dužina 530 mm. Ostalo kako je prethodno navedeno.

NO 23 353

MicroClick MC 100. Za 20 – 100 Nm.

Prihvata 3/8" (10 mm). Ukupna dužina 430 mm. Posebno prikladno za motocikle. Ostalo kako je prethodno navedeno.

NO 23 351

MicroClick MC 60. Za 12 – 60 Nm.

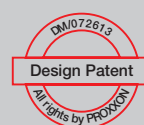
Sa 3/8" četvrtasti prihvata (10 mm). Ukupna dužina 370 mm. Ostalo kao u opisu iznad.

NO 23 350

MicroClick MC 30. Za 6 – 30 Nm.

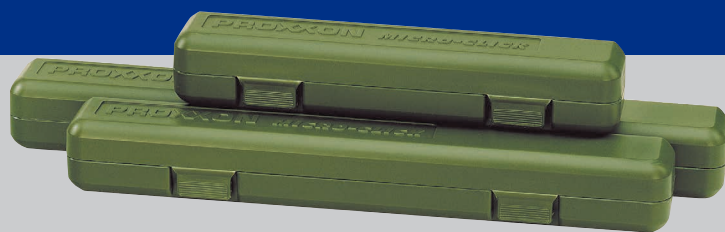
Prihvata 1/4" (6,3 mm). Ukupna dužina 335 mm. Ostalo kako je prethodno navedeno.

NO 23 349



klika pri postizanju prethodno

Praktičan mehanizam za otpuštanje: nastavak je čvrsto fiksiran, a pritiskom na gumb automatski se otpušta.



MicroClick moment ključevi su precizan alat. Pakirani su u robusne i praktične plastične kutije.

3/4"
19 mm

Moment ključ MicroClick MC 500
za 100 do 500 Nm.

Za popravke na malim kamionima, transportnim vozilima i traktorima. Sa 3/4" četvrtastim prihvatom (19 mm). Mehanizam račne sa polugom za promjenu smjera rotacije.

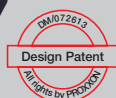
Čvrsta čelična osovina sa završnom zaštitom protiv hrđe: dvostruko poniklana sa mat kromiranom završnom obradom. Svaki je komad posebno kalibriran i ispitan (uključuje test certifikat). Tolerancija prema ISO 6789: +/- 3%.

Jasno vidljiv analogni prikaz sa dodatnom mikro-skalom za fino namještanje. Ukupna dužina 820 mm. Isporučuje se u praktičnoj plastičnoj kutiji.

NO 23 340

Napomena:

MicroClick moment odvijači MC 2 (0,4 do 2 Nm), MC 5 (1 do 5 Nm) i MC 10 (2 do 10 Nm), kao i MicroClick moment ključ MC 15 (3 do 15 Nm) su prikazani na stranici 23.



Moment zatezanja za vijke sa standardnim metričkim navojem i dimenzijama glave vijka. Moment zatezanja za vijke sa standardnim metričkim navojem (DIN 13) i dimenzijama glave vijka (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@proxon.com

© copyright by

PROXXON



Za siguran i precizan moment zatezanja: precizni moment ključevi MicroClick.

MicroClick moment odvijač

Automatsko kratko otpuštanje prilikom zatezanja vijaka: Jasno čujni i opipljivi signal klika kada se postigne unaprijed odabrani zakretni moment. Zakretni moment se podešava okretanjem nazubljenog prstena na kraju ručke. Odabrana vrijednost fiksira se klizanjem u prstenu. Jasno čitljiva skala.

MC 2

MicroClick MC 2. Za 0,4 – 2 Nm.

Tanka osovina duljine 50 mm s magnetskim držačem za standardne bitove 1/4" (6,3 mm). Uključuje adapter s vanjskom šesterokutnom glavom od 1/4" na vanjskoj četvrtastoj glavi od 1/4" za utičnice za nasadne ključeve. Točnost +/- 6%. Ukupna duljina 170 mm. Težina 135g.

NO 23 343

MC 5

MicroClick MC 5. Za 1 – 5 Nm.

Dodatna mikroskala za fino podešavanje: 1 rotacija = 1 Nm. Prsten skale s gradacijama od 0,1 Nm. S kvadratnim krajem od 1/4" (6,3 mm) za nasade za ključeve i adapterom koji se može pričvrstiti s opružnom čahurom za držanje 1/4" standardnih bitova (6,3 mm). Točnost +/- 6%. Ukupna duljina 165 mm.

NO 23 347

MicroClick MC 10. Za 2 – 10 Nm.

Fino podešavanje: 1 rotacija = 2 Nm. Prsten skale s gradacijama od 0,2 Nm. S prednjom stranom 1/4" držač za montažu T-ručke s klizačem (uključen u isporuku).

NO 23 348



Bilješka:

Dobro oblikovana ergonomska ručka odvijača omogućuje okretno momente od 6 do 8 Nm samo ručnim radom. Za veće okretno momente, MC 10 ima 1/4" kvadratni konektor na stražnjem kraju za ugradnju poluge (T-ručka, račna).

MicroClick moment ključ MC 60-Multi i MC 200-Multi. Za zatezanje u smjeru kazaljke na satu i suprotno od kazaljke na satu.

Viličasti ključevi omogućuju bočni pristup: Za zatezanje vijaka i čahura na spojevima cijevi, hidrauličkih vodova, navojnih šipki. Automatsko kratko otpuštanje: jasno zvučni i opipljivi klik signal kada se postigne unaprijed odabrani okretni moment. Točnost otpuštanja po visini prema DIN/ISO 6789. Tolerancija +/- 3%. S potvrdom o ispitivanju. Pakirano u praktičnu plastičnu kutiju.

3/8"
10 mm



MicroClick MC 60-Multi. Za 12 – 60 Nm.

Alati za uvlačenje s umetkom s kvadratnim krajem (9 x 12 mm) za zaključavanje opružnim klinom: 10 otvorenih ključeva kovanih od CrV

čelika, u veličinama 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 i 19 mm. Glava račne s kvadratnim krajem od 3/8".

NO 23 341

1/2"
12.5 mm



MicroClick MC 200-Multi. Za 40 – 200 Nm.

Alati za uvlačenje s umetkom s četvrtastim krajem (14 x 18 mm) za zaključavanje opružnim klinom: 9 otvorenih ključeva kovanih od CrV čelika,

u veličinama 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 22 – 24 – 27 i 30 mm. Glava račne s kvadratnim krajem od 1/2" (12,5 mm).

NO 23 342

MicroClick moment ključ MC 15 Za 3 do 15 Nm.

Automatsko brzo otpuštanje prilikom zatezanja vijaka: Jasno čujni i opipljivi signal klika kada se postigne odabrani okretni moment. Prethodno podešavanje zakretnog momenta okretanjem nazubljenog prstena na kraju ručke, učvršćivanjem klizanjem u položaj. Jasan i čitljiv analogni zaslon skale i dodatna mikro skala za fino podešavanje. 1/4" kvadratni pogon (6,3 mm) s adapterom za upotrebu 1/4" standardnih bitova odvijača. Ručica za odabir rotacije u smjeru kazaljke na satu i suprotno od kazaljke na satu. Točnost +/- 3 %. Ukupna duljina 195 mm.

NO 23 345



MicroClick- moment ključevi su precizni alati.
Pakirani su u čvrstu i praktičnu plastičnu kutiju za pohranu.

Kalibracija dio po dio i završna inspekcija. S trajnim laserski označenim serijskim brojem koji identifikira proizvod.



Jasno čitljiv analogni zaslon s dodatnom mikro skalom za fino podešavanje.

Elektronički moment ključ MC 100/E i MC 200/E Za industriju, obrt i laboratorije: Idealno za vijčane spojeve s obveznom dokumentacijom. Za desni i lijevi navoj.

Digitalni zaslon za unaprijed odabrane mjerne jedinice i prikaz rezultata: Deset različitih ciljnih momenta može se unaprijed odabrati i pohraniti. A također i željena tolerancija (1 – 9%). Bluetooth sučelje: Povezivanje s pametnim telefonom ili tabletom za dokumentaciju o radu i izmjerenim vrijednostima u stvarnom vremenu. Kalibracija dio po dio i završna inspekcija. S potvrdom o ispitivanju. Uključuje 3 AAA baterije.

MC 100/E. Za 10 – 100 Nm.
3/8"-prihvat (10 mm).
NO 23 337

MC 200/E. Za 20 – 200 Nm.
1/2"-prihvat (12,5 mm).
NO 23 338



Rad u stvarnom vremenu putem aplikacije.



LED indikator za vizualnu kontrolu otpuštanja.

Digitalni zaslon za unaprijed odabrane mjerne jedinice i prikaz rezultata.

Tipke za unos za programiranje i dohvaćanje rezultata.

Bluetooth sučelje za izvoz izmjerene vrijednosti.

Vibracijski alarm u području ručke za senzorsko otpuštanje.

MicroSpeeder sa funkcijom račne na okastom ključu. Nema prebacivanja preko glave vijka: prava ušteda vremena! Ekstra dugačka izvedba.

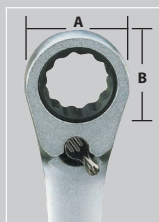
PROXXON

INDUSTRIAL

Unutarnji prsten sa 72 zuba izrađen od legure specijalnog čelika omogućava rad čak i na mjestima gdje se ključ može pomaknuti samo za 5°. I pored toga, mogućnost prijenosa sile momenta daleko premašuje DIN/ISO standarde. Tijelo od CrV čelika sa optimalnom zaštitom površine: dvostruki sloj nikla i jednostruki sloj površinskog kroma. Lako čitljiva veličina ključa zbog laserskog označavanja.



Tanka glava štiti potpuno zatvoreni mehanizam.



Kompaktan dizajn omogućava minimalne vanjske dimenzije (A+B).

Stari ključevi se nisu mogli pomicati; ovdje ulogu preuzima račna!



MicroSpeeder u standardnoj verziji (ravna, tanka izvedba bez poluge za okretanje smjera).



Sa mehanizmom račne, nema potrebe za repositioniranjem ključa – štedi se vrijeme! Idealan za uske prostore. Za automatske mjenjače, zadnje osovine, motore, automobile itd.

MicroSpeeder u standardnoj verziji, zasebno

NO 23 257	veličina 8
NO 23 258	veličina 9
NO 23 259	veličina 10
NO 23 260	veličina 11
NO 23 261	veličina 12
NO 23 262	veličina 13
NO 23 263	veličina 14
NO 23 264	veličina 15
NO 23 265	veličina 16
NO 23 266	veličina 17
NO 23 267	veličina 18
NO 23 268	veličina 19
NO 23 270	veličina 21
NO 23 271	veličina 22
NO 23 273	veličina 24

MicroSpeeder garnitura u ravnoj tankoj izvedbi, 7-dijelova.

Po jedan 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 i 19 mm u ekstra dugačkoj izvedbi kako je prikazano. U čvrstoj čeličnoj kutiji sa plastičnim uloškom.

NO 23 275



Ravna izvedba bez poluge za okretanje smjera. Ključ se jednostavno preokrene.

MicroSpeeder set u plastičnoj kutiji sa preklopom. 8 – 19 mm. 10-dijelova.



Sa mehanizmom račne i sa polugom za izmjenu smjera na prstenu račne. Nema potrebe za izmjenom dijelova: stvarna ušteda vremena. Idealan za korištenje na ravnim površinama zbog nagiba okastog ključa u stranu za 15°. Praktičan preklopni držač alata sa jasnim oznakama mjesta za svaki ključ. Idealan za rad u građevinarstvu. Držač sa rupama omogućava montiranje na zid radione. Jasno čitljive oznake veličine. Organizirano zauvijek!

Svaki dio u posebno dugoj izvedbi, veličine 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 16 – 17 – 18 i 19 mm.

NO 23 126



MicroSpeeder sa polugom za okretanje smjera i 15° zakrivljenim okastim ključem.



Nagib od 15° može učiniti preokretanje ključa nemogućim. Zato direktno prebacivanje smjera rada rješava problem. Ključ je posebno dizajniran za rad na ravnim površinama.

MicroSpeeder s polugicom za promjenu smjera, pojedinačno

NO 23 130	veličina 8
NO 23 131	veličina 9
NO 23 132	veličina 10
NO 23 133	veličina 11
NO 23 134	veličina 12
NO 23 135	veličina 13
NO 23 136	veličina 14
NO 23 137	veličina 15
NO 23 138	veličina 16
NO 23 139	veličina 17
NO 23 140	veličina 18
NO 23 141	veličina 19
NO 23 143	veličina 21
NO 23 144	veličina 22
NO 23 146	veličina 24

MicroSpeeder set, 7-dijelni (sa polugom za promjenu smjera rada)

Svaki ključ u ekstra dugoj izvedbi 8 mm, 10 mm, 13 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm i 19 mm u robusnoj čeličnoj kutiji.

NO 23 124

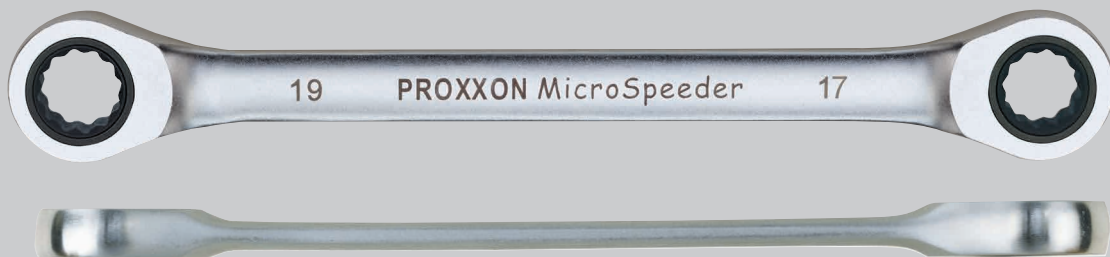


Glava pod nagibom od 15°.
Idealno za vijke na ravnim površinama.

MicroSpeeder sa funkcijom račne. Nema prebacivanja preko glave vijka:

prava ušteda vremena ! Ekstra dugačka izvedba.

Dvostruki okasti MicroSpeeder u ravnoj, tankoj izvedbi. Idealan za umetanje u uske prostore.



Ravna izvedba bez poluge za okretanje smjera. Ključ se jednostavno preokrene.

Često se koriste za skidanje motora, rad na automatskim mjenjačima, na stražnjim osovinama itd. Funkcija račne sa unutarnjim prstenom sa 72 zuba te izrada od legure specijalnog čelika omogućava rad čak i na mjestima gdje se ključ može pomaknuti samo za 5°. Tijelo od CrV čelika sa optimalnom zaštitom površine: dvostruki sloj nikla i jednostruki sloj površinskog kroma. Lako čitljiva veličina ključa zbog laserskog označavanja.

NO 23 241 veličina 8 x 9
NO 23 243 veličina 10 x 11
NO 23 244 veličina 10 x 13
NO 23 246 veličina 12 x 13

NO 23 247 veličina 14 x 15
NO 23 249 veličina 16 x 18
NO 23 250 veličina 17 x 19
NO 23 252 veličina 22 x 24

MicroSpeeder sa zglobom i samopozicionirajućom glavom okastoga ključa, zakretanje do 90° na obje strane.



Nagib od 15° može učiniti preokretanje ključa nemogućim. Zato direktno prebacivanje smjera rada rješava problem. Ključ je posebno dizajniran za rad na ravnim površinama.

MicroSpeeder zglobni, pojedinačno

NO 23 045 veličina 8 mm
NO 23 046 veličina 9 mm
NO 23 047 veličina 10 mm
NO 23 048 veličina 11 mm
NO 23 049 veličina 12 mm
NO 23 050 veličina 13 mm
NO 23 051 veličina 14 mm
NO 23 052 veličina 15 mm
NO 23 053 veličina 16 mm
NO 23 054 veličina 17 mm
NO 23 055 veličina 18 mm
NO 23 056 veličina 19 mm
NO 23 058 veličina 21 mm
NO 23 059 veličina 22 mm
NO 23 061 veličina 24 mm



Zglob - nezamjenjiv u uskim prostorima.

MicroSpeeder set sa pomičnom glavom, 7-dijelni.

Svaki ključ u ekstra dugoj izvedbi. Dimenzije 8, 10, 13, 16, 17, 18 i 19 mm u robusnoj čeličnoj kutiji.

NO 23 068



Četverostruki MicroSpeeder. Samo jedan alat za najvažnije poslove

automehaničara: 10 – 13 – 17 – 19 mm.

PROXXON

INDUSTRIAL



Funkcija račne sa unutarnjim prstenom sa 72 zuba, izrađen od legure specijalnog čelika omogućava rad čak i na mjestima gdje se ključ može pomaknuti samo za 5°. Sa polugom za biranje smjera okretanja u smjeru kazaljke na satu i obrnuto. Tijelo od CrV čelika sa optimalnom zaštitom površine: dvostruki sloj nikla i jednostruki sloj površinskog kroma. Lako čitljiva veličina ključa zbog laserskog označavanja. Ukupna duljina 210 mm.

NO 23 236

Bilješka:

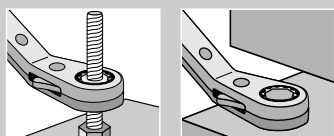
Četverostruki MicroSpeeder je ponešto glomazan kada ga se uspoređuje sa dvostrukim okastim MicroSpeeder ključevima 10 x 13 i 17 x 19 mm. Isto tako nije prolazan za glave vijka veličine 13 i 19, ali imate samo jedan jedini komad alata u džepu!

Speeder račna u standardnoj izvedbi, s mehanizmom za promjenu smjera okretanja. Lagana, spretna za rukovanje i posebno praktična za instalaterske radove.

Garnitura ključeva okastih-račna SPEEDER. 6-dijelna.

Ključevi račne - okasti od 6 – 19 mm. Pojedinačne veličine 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 i 17 x 19 mm. Pouzdan mehanizam račne sa unutarnjim zupčastim prstenom od CrV čelika. Pakirani u čvrstoj metalnoj kutiji. Dodatni prostor za skladištenje sitnih dijelova (matice nisu uključene u setu).

NO 23 231



DIN
ISO



Speeder račna, pojedinačno

NO 23 201	6 x 7	NO 23 211	14 x 15
NO 23 204	8 x 9	NO 23 214	16 x 18
NO 23 205	10 x 11	NO 23 215	17 x 19
NO 23 207	10 x 13	NO 23 216	19 x 21
NO 23 209	12 x 13		

SlimLine ključevi. Alat koji leži u ruci. Izrađen od krom-vanadij čelika, pažljivo kaljen



- Optimalna površinska zaštita (2x niklano, 1x kromirano). Sa završnom obradom ugodnom za prihvata.
- Laserom trajno i čitljivo upisane oznake veličina u mm.
- Tolerancija dimenzija manja nego tražena prema DIN/ISO standardu. Svaki komad posebno provjeren i kalibriran.
- Dimenzijska odstupanja bolja su od onih koja su propisana DIN/ISO standardom. Svaki komad se provjerava.

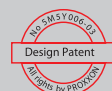
SlimLine-vilasti ključevi:

8 komada na držaču. 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 utorom za svaki ključ. Svi ključevi su jasno označeni za lakšu upotrebu.

NO 23 800 garnitura

 SlimLine-obostrano vilasti 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	15,5



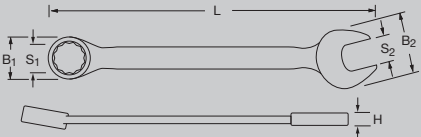
Svaki ključ ima svoje označeno mjesto sa utorom na plastičnom držaču. Svi ključevi su jasno označeni za lakšu upotrebu.



SlimLine-garnitura kombiniranih ključeva, 12-dijelna.
U kompletu s držačem. Prema DIN 3113 i ISO 3318
(prsten pod kutom 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 s rupama za pričvršćivanje na zid.

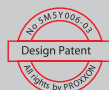
NO 23 820 garnitura

					
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-garnitura kombiniranih ključeva,
15-dijelna. S novim ISO veličinama 16, 18 i 21 mm.
Ostalo kako je opisano lijevo.

Veličine ključeva: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 i 21 mm.

NO 23 821 garnitura



Setovi SlimLine sa dvostrukim prstenom i SlimLine sa kombiniranim ključevima u platnenoj torbici za zamatanje (za metričke i imperijalne veličine vijaka) su prikazani na stranicama 30/31.



SlimLine-okasti ključevi. Kovani iz CrV čelika, pažljivo očvrtnuti,

sa završnom obradom. Veličine su čitko ispisane.



SlimLine-okasti ključevi: 8 komada na držaču.
Prema DIN 838 i ISO 3318 sa glavom pod kutom od 75°.

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 utorom za svaki ključ. Svi ključevi su jasno označeni za lakšu upotrebu.

NO 23 810 garnitura

Svaki ključ ima svoje označeno mjesto na plastičnom držaču sa utorom za svaki ključ. Svi ključevi su jasno označeni za lakšu upotrebu.



SlimLine obostrano 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, pakirani u kartonskoj kutiji.

Kompletne garniture sa veličinama od 6 do 32 mm. Praktičan alat.

21-dijelna garnitura SlimLine kombiniranih ključeva. Od 6 do 32 mm.

Prema DIN 3113 i ISO 3318 (glava okastoga ključa pod kutom od 15°).



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

NO 23 822 garnitura

11-dijelna garnitura SlimLine vilastih ključeva.

Od 6 do 32 mm. Prema DIN 3110 i ISO 3318.



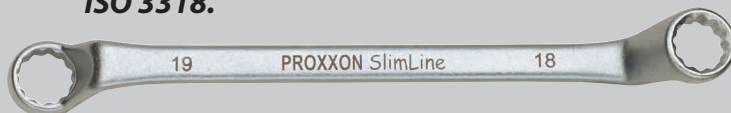
Veličine 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27 i 30 x 32 mm.

Jasno složeni u čvrstoj kartonskoj kutiji.

NO 23 802 garnitura

11-dijelna garnitura SlimLine duplih okastih ključeva. Od 6 do 32 mm. Prema DIN 838 i

ISO 3318.



Veličine 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 i 30 x 32 mm.

Jasno složeni u čvrstoj kartonskoj kutiji.

NO 23 812 garnitura

SlimLine-garniture kombiniranih ključeva za metričke i imperijalne veličine vijaka.

Sa nagibom glave od 15°. U praktičnoj platnenoj torbici za zamatanje sa rupama za vješanje.

SlimLine-garnitura kombiniranih ključeva za metričke veličine vijaka. 12-dijelni.



Veličine ključeva: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 i 19mm.

NO 23 825

SlimLine-garnitura kombiniranih ključeva za imperijalne veličine vijaka. 12-dijelni.



Veličine ključeva 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".

NO 23 816



Bilješka:

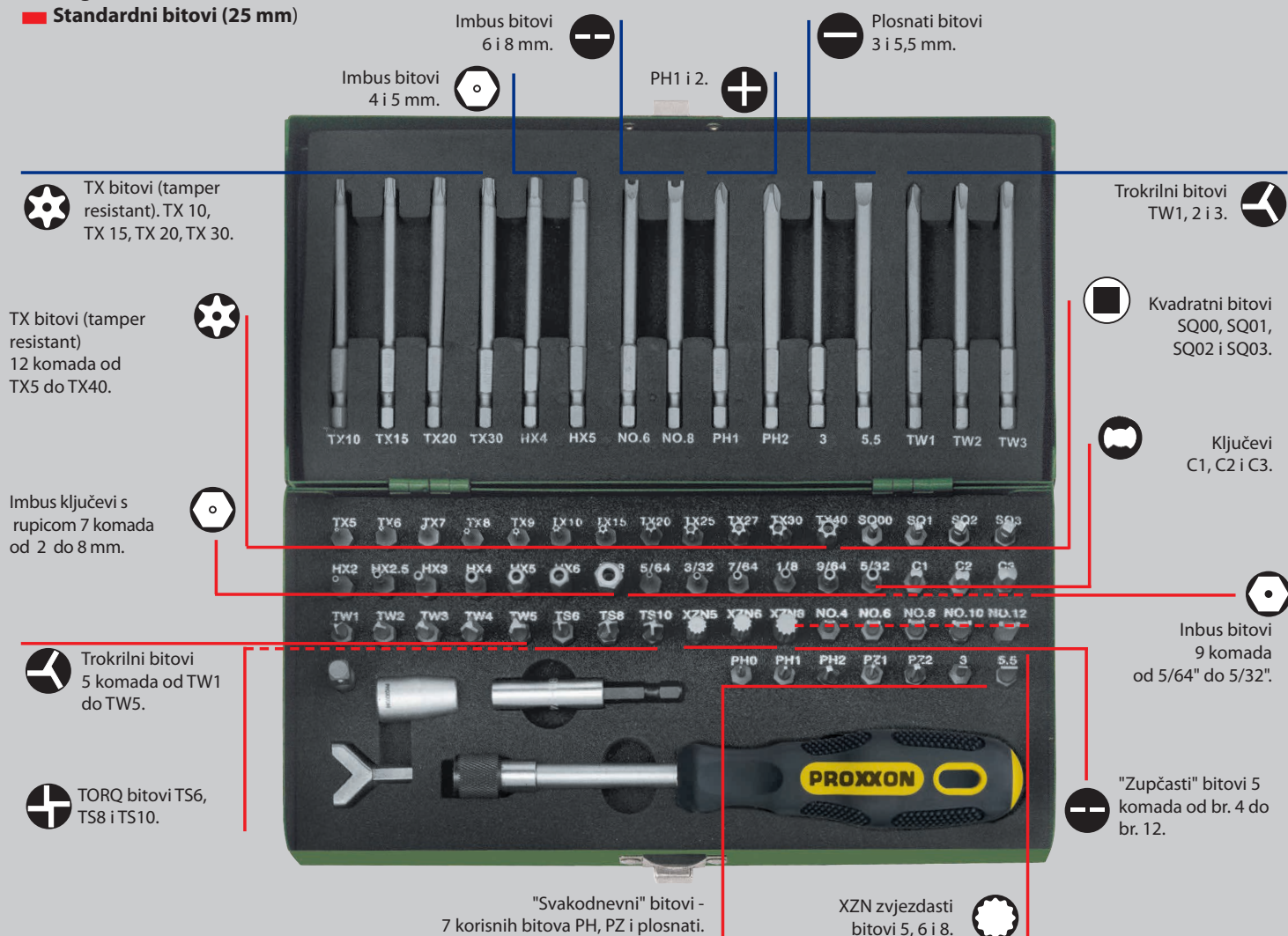
Praktična torbica za vješanje na zid radione ili za zamatanje alata.



Specijalan set bitova.

Ništa nije nemoguće odviti.

- Dugi bitovi (80 mm)
- Standardni bitovi (25 mm)



Set super sigurnih specijalnih bitova. 75-djelni.

1/4" (6,3 mm) standardne dužine (25 mm) i posebno dugački za teško dostupna mjesta (80 mm). Uključen odvijač sa blokadom za držanje bitova. Magnetni držač bitova za rad sa električnim odvijačem.

Adaptori 1/4" 6-kutni na 4-kutni muški i ženski. Sve u robusnoj čeličnoj kutiji. Svaki komada alata je jasno označen.

NO 23 107

Komplet preciznog mehaničkog alata s 1/4" MICRO račnom, 36 dijelova

Za zatezanje vijaka tamo gdje je prostor tijesan. Nije potreban adapter za bitove! MICRO račna s 1/4" šesterokutnim prihvatom. S magnetskim umetkom. Udaljenost od ručice za prebacivanje do vrha svrdla samo 30 mm. S iznimno tankom glavom (23 x 12 mm). Fino nazubljeno: nekoliko od 72 zuba zahvaća se u isto vrijeme i prenosi

veliki okretni moment. Preklopna poluga za rotaciju u smjeru kazaljke na satu i suprotno od nje. Kovana od CrV čelika, 2 x nikla i mat kromirana obrada. Drška od TPR-a otpornog na ulje i kiseline (termoplastična guma). Ukupna duljina 120 mm.

NO 23 109



Novi odvijač (set) sa preklopnim mehanizmom i račnom te magnetnim držačem za rad sa električnim uvijačima/odvijačima.

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 preklopnim mehanizmom i račnom te magnetnim držačem, 54 dijelni set.

Sa 35 bitova 1/4" (6,3 mm) standardne dužine (25 mm) i 16 dugih (80 mm) za teško pristupačna mjesta. Sa adapterom za kvadratne i šesterokutne, muške i ženske nastavke. Poseban nastavak za centrirani prihvat vijaka sa glavom u obliku kukica (nastavak u obliku slova Y) i sličnih dijelova. 10 nasadnih ključeva 1/4" od 5,5 – 13 mm. U setu dolazi magnetni držač za rad sa električnim odvijačima/uvijačima.

NO 23 104

Preklopni odvijač sa mehanizmom račne. Da bi se postigao veći okretni moment, jednostavno je potrebno preklopiti ručku odvijača. Za standardne bitove 1/4".



Drška se može zaključati u normalnom položaju i pod kutom pritiskom na gumb. Okretanjem prstena se određuje smjer rotacije. U centralnom položaju (ravnom) funkcija račne je onespособljena. Kada se pravilno stave, bitovi su automatski zaključani u mjestu magnetom i oprugom. Da bi ih otpustili, potrebno je povući prsten unatrag.

NO 22 288

Bitovi industrijske kvalitete, precizni i otporni na habanje.



Izrađeno od posebne legure krom-molibden-silicij-mangan-vanadij čelika. Očvršćeno 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 primjenu u radionicama i za montiranje.

PROXXON

INDUSTRIAL

DIN
ISO

Ergonomičan dizajn za ispravno rukovanje:

Zaobljena dvodijelna ručica sa fleksibilnim "FLEX-DOT®" naborima za komforan kontinuirani rad bez napora. Izvrstan prihvat drške sa sigurnim i brzim ponovnim prihvatom pri okretanju vijaka. Objedinjuje velike sile momenta i pritiska sa uravnoteženim dizajnom za vodoravan i okomiti pristup.

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

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

Lako čitljive mjere zbog laserskog načina označavanja na mat kromiranim osovinama od krom-silicij-mangan-molibden specijalne legure čelika.

Vrh odvijača obilježen crnom bojom, obrađen je za odličan prihvat vijaka. Također obrađen protiv proklizavanja.

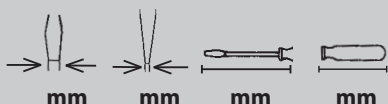
Simbol vrste i veličine vrha sa gornje strane drške.

Utor za prste dizajniran je za bolji rad sa odvijačem.

Sa šesterokutnim prihvatom za vilasti ključ. Za pomoć pri jako stegnutim vijcima.



● Odvijač plosnati

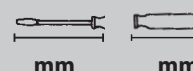


NO	mm	mm	mm	mm
22 010	3	0,5	100	75
22 012	4	0,8	100	75
22 014	5,5	1	125	100
22 016	6,5	1,2	150	110
22 018	8	1,2	175	122
22 020	10	1,6	200	122
22 026	5,5	1	25	60

Kratki, debeli



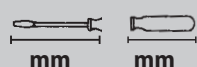
● Odvijač imbus s kuglom



NO	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



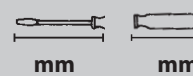
⊕ Odvijač križni PH



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, debeli

⊗ Odvijač križni 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



TX sa rupom (sa središnjom 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

Nasadni 6 kutni odvijač

NO	HX	mm	mm
Vanjski promjer			
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 svakidašnju upotrebu.

Tako probran da bi ga trebala imati svaka torba sa alatom. Namijenjen je za mehaničare i tehničare.

FLEX-DOT 6 dijelni set odvijača

NO						
22 604		4 x Ravni :	3	4	5.5	6.5
		2 x Križni :	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:	5.5 8	6 10	7 13	



Odvijači za 1/4" standardne bitove i 1/4" nasadne ključeve.

Za 1/4" šesterokutne standardne bitove (6,3 mm). Čelični vijci se lijepe za magnetizirane bitove koji olakšavaju pozicioniranje vijaka.

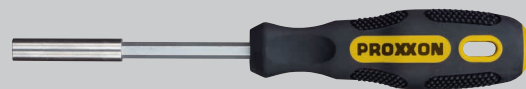
NO 22 281



mm
100



mm
110



Za standardne 1/4" šesterokutne bitove (6,3 mm). Sistem automatskog zaključavanja bita drži ga sigurno na mjestu. Da bi maknuli bit treba povući prsten unazad.

NO 22 282



mm
110

mm
110



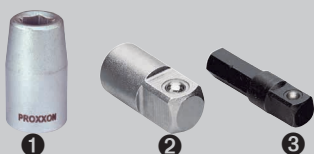
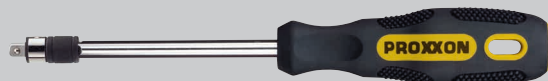
Za 1/4" kvadratne bitove ili 1/4" šesterokutne bitove (6,3 mm). Birajte između dvije opcije jednostavnim pomicanjem prstena.

NO 22 283



mm
110

mm
110



①

Adapter 1/4" za bit nastavke

(DIN 3126) adapter sa ženskog četverokutnog prihvata na ženski šesterokutni priхват za bit nastavke.

NO 23 780

②

Adapter 1/4"

Sa 1/4" ženskog prihvata na 3/8" muški prihvat.

NO 23 782

③

Adapter 1/4"

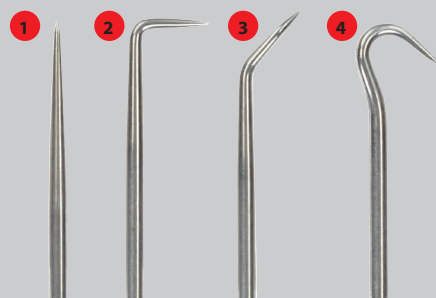
Sa 1/4" muškog četverokutnog prihvata na 1/4" muški šesterokutni prihvat.

NO 23 701

MICRO specijalni set kuka, 4-dijelni

Namijenjeno za automobilske sektor, industriju i trgovinu. Idealno za odspajanje žica, uklanjanje malih osigurača ili (rastavljanje) O-prstenova. Uključujući 4 vrste kuka: (1) ravni vrh, (2) vrh pod kutom od 90°, (3) vrh pod kutom od 45°, (4) vrh kuke. Oštrica Ø 3 mm. Duljina oštrice 80 mm. Ukupna duljina 155 mm.

NO 22 700



Pakirano u praktičnoj torbici sa patentnim zatvaračem. Uključujući jednu pincetu za hvatanje malih vijaka i malih dijelova.

Precizni odvijači za elektroničare, optičare, urare,

MICRO-odvijači, 13-dijelni

—	Ravni:	1 x 50 – 2 x 50
+	Križni:	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

NO 22 720

Izolirani FLEX-DOT odvijači prema VDE-Standardu

Izolirani VDE odvijači za rad na ili oko komponenata pod naponom do 1000V AC. Zaštitna izolacija na odvij-aču i komadni pregled svakog odvijača za maksimalnu sigurnost. SLIM tip odvijača kao za ravni odvijač 4.

Standardni plosnati odvijač

SLIM tip plosnati odvijač

PROXXON
INDUSTRIAL

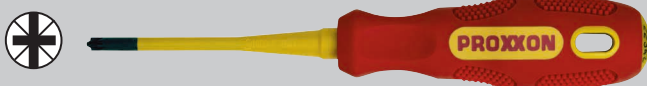
SLIM-type



Izolirani 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

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

SLIM tip križni odvijač



Novi oblik vrha točno odgovara kombiniranim vijcima (plosnati/PZ pozidriv) koji se često koriste u električnim instalacijama, npr. u razvodnim ormarima, kutijama osigurača i priključnim blokovima.

NO	
22 342	SL/PZ1 x 80 mm
22 344	SL/PZ2 x 100 mm

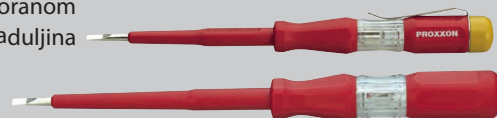
Garnitura od 6 komada izoliranih VDE odvijača

NO					
22 630	4 x Ravni	2,5	4	5,5	6,5
	2 x PH	PH 1	PH 2		

Ispitivač faze prema VDE 0680

Prikaz napona između faza 220 do 250 V, 50/60Hz (do 500 Hz). Od ABS-a velike čvrstoće sa naboranom površinom protiv proklizavanja. Svaki komad ispitan na 2.000 V. Duljina osovine 60 mm. Ukupnaduljina 140 mm.

NO	mm	mm	mm	mm
22 390	3	0,5	60	75
22 392	3,5	0,5	80	100



zlatare, precizne mehaničare i modelare.

Garnitura od 15 komada MICRO-Driver odvijača

Osovine od legure nikal-krom-molibden čelika za maksimalnu čvrstoću i žilavost. Kromirana površina sa očvršnutim vrhom. Sa ergonomski izvedenom dvodijelnom ručicom od visokovalitetne plastike (otporne na udarce, ulja i kiseline), sa omekšanim dijelom u predjelu prihvata prstiju. Okretni gornji dio drške i za prste oblikovani prihvati značajno olakšavaju uporabu.

—	Ravni:	1 x 50 – 2 x 50 – 3 x 50
+	Križni:	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

NO 28 148



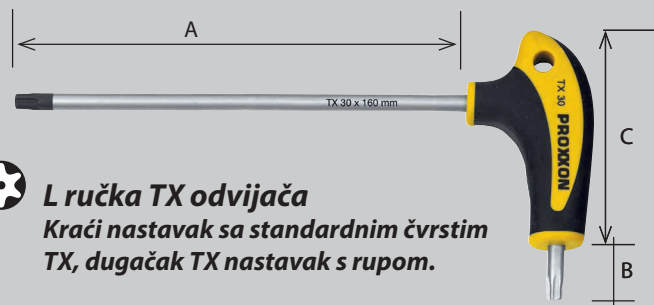
Odvijač s L-drškom: vrlo robusni s kontinuiranim metalnim dijelom.



Odvijač s L-drškom je najbolje rješenje kada je za zatezanje ili otpuštanje vijaka potrebno primijeniti veliku silu. Ergonomski oblikovana, asimetrična drška olakšava dugotrajan rad. Dvokomponentni dizajn drške s mekanim dijelovima ublažava pritisak kod primjene velike snage. Lako čitljive veličine na osovini (lasersko označavanje) i ručici.



L ručka 6 – kutnog odvijača
Kraći nastavak sa standardnim imbusom i dugačak nastavak sa zaobljenom šesterokutnom glavom.



L ručka TX odvijača
Kraći nastavak sa standardnim čvrstim TX, dugačak TX nastavak s rupom.

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

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



Garnitura L odvijača

Stalak za odvijače pogodan za radionice. Vrlo jasno označene veličine na stalku radi lakšeg snalaženja.

NO	Sadržaj
22 650	8-dijelni set imbusa na L ručici sa držačem HX 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10
22 652	10-dijelni set torxa na L ručici sa držačem TX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 – 45 – 50



9-dijelni set imbusa s kuglicom

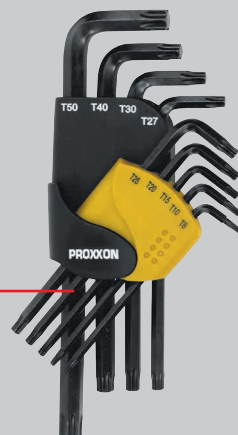
Po jedan 1,5 mm, 2 mm, 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm i 10 mm. Krom-vanadij čelik. Na plastičnom držaču.

NO 23 946

9-dijelni TX set

Po jedan TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40 i TX50. Izrađeno od legure čelika, nikla, kroma i molibdena. Na plastičnom držaču.

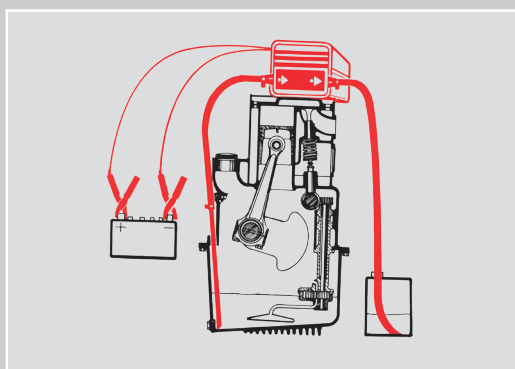
NO 23 944



Izvrсна za izmjenu ulja u roku 2 – 3 minute bez napora.

Pumpa za pretakanje ulja i ostalih tekućina AP 12

**12
VOLT**



Pažnja:

Promjer većine štapova za vađenje ulja je 6 mm.

Bez problema ćete pretočiti motorno ulje, diesel ili ulje za grijanje

i to brzinom od 250 l/h s crijevom promjera 1/2". Kada za mijenjanje ulja koristite cijev, pumpa će pretakati brzinom 3 litre u minuti ako je temperatura ulja 40°C. 200 cm spiralnog kabela za spajanje sa izvorom električne energije (12 V) završava s krokodil hvataljkama. Ulazni i izlazni prihvati za crijevo je 1/2". Uključuje i štap (duljina cca 800 mm vanjskog promjera 6 mm) za umakanje u ulje

montiran na armirano crijevo. Isporučuje se sa crijevom duljine cca 150 cm unutarnjeg promjera 1/2". Kućište je od stakloplastike armirano POLYAMIDOM, dimenzija cca 120 x 90 x 90 mm i težine cca 1,4 kg.

NO 25 262

Džepni set imbusa 8-dijelni

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

NO 23 956



Džepni set TX ključeva 8-dijelni

Po jedan TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30 i TX 40. Izrađeno od legure čelika sa molibdenom i kromom, u praktičnom držaču koji istovremeno služi i kao ručka.

NO 23 954



	Stranica
	Nasadni ključevi i garniture alata 3/4" nasadni set 2 – 10 18
	Račne, nasadni ključevi i pribor 11 – 18
	Poseban set za radionice, prilagodljivi ključevi 19 UDARNI nasadni ključevi za matice kotača
	MicroClick moment odvijač i 20 – 23 MicroClick moment ključ 22
	MicroSpeeder i Speeder račne 24 – 27
	SlimLine-ključevi 28 – 31
	Specijalne garniture bitova 32 – 33
	FLEX-DOT-odvijači 34 – 38 MICRO-Driver 36 – 37
	Garniture ključeva i džepnih ključeva 38 – 39 Pumpa za pretakanje ulja i ostalih tekućina AP 12 39

Za PROXXON MICROMOT-alate postoji zaseban katalog od 76 stranica i dostupan je besplatno. Molimo pošaljite svoj zahtjev na dolje navedenu adresu.



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

Crom d.o.o.

Samoborska cesta 145

HR-10090 Zagreb

Tel: 00385/1 2406 246 • Fax: 00385/1 2406 000 • e-mail: info@crom.hr • www.crom.hr • www.facebook.com/cromHR