

PROXXON

***Näissä työkaluissa
on luonnetta!***



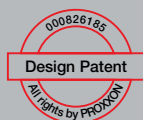
PROXXON

INDUSTRIAL

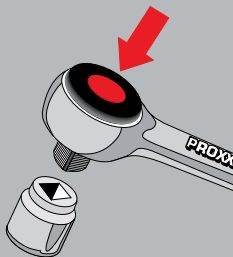
2021



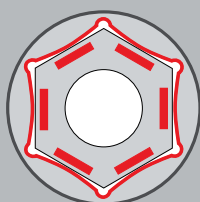
PROXXONin hylsyavainsarjat. Valmistettu uudenaikaisimpien tuotantomenetelmien mukaan maailman suurimmassa työkalujen kylmätakomossa.



Räikkä – avainasia:

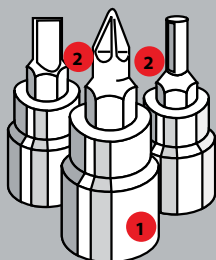


Valmistettu yhtenä kappaleena CrV-teräksestä. Karkaistu, 52-hampainen: monen hampaan samanaikainen ote saa aikaan huipputehokkaan vääntömomentin. Pikairrotuksen mekanismi: hylsyjen irrotus painikkeen painalluksella. Optimaalinen pinnansuojaus: kahdesti niklatu ja sen jälkeen kromattu mattapintaiseksi. Tiukkaotteinen öljyn- ja haponkestävä TPR-kahva (termoplastinen kumi). Kahvassa ripustusaukko.



PROXXON-erikoisjärjestelmä:

Voima välittyy pultin ja mutterin sivupintoihin, ei kulmiin. Tehokasta voimankäyttöä mutterien kulmia vahingoittamatta.

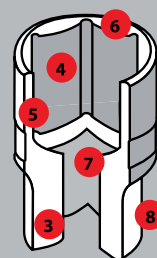


Ruuvitaltan palat:

CrV-hylsy **1**. Työpää valmistettu optimaalisesta kromin, silikonin, mangaanin ja molybdeenin erikoisseoksesta **2**.

Kaikki palat ja käyttöosat on taottu 31 CrV-teräksestä.

Korkea hiilipitoisuus antaa sitkeyttä ja kovuutta **3**. Kuusikulmaisuus varmistettu syvällä ja yhtäläisellä taonnalla **4**. Ulkonevat kierrepultit eivät tuota vaikeuksia. Ohutseinäisyys **5** on etu tiukoissa paikoissa. Kestää silti murtumatta kovassakin käytössä. Viistereuna **6** helpottaa kiinnittämistä. Neliökiinnittimen **7** koneistetut sovitteet lukitsevat räikän tiukkaan otteeseen. Yli 19 mm:n hylsyissä on käsittelyä helpottava nelikulmakiinnittimen supistusosa **8**. Optimaalinen pinnan suojaus: 2 x nikkelipinnoitus ja 1 x mattakromitus.



DIN
ISO

Laatu ratkaisee:

Kovuuden ja maksimaalisen vääntömomentin arvot ylittävät reilusti DIN/ISO-standardien vaatimukset. Mittatarkkuudet vastaavat normeissa määriteltäviä toleransseja.



2 vuoden takuu

Ammattikäyttöön!

Hylsyillä ja kiinnittimillä on materiaalia valmistusviat kattava **25 vuoden takuu**.



Laserilla merkityt selkeälukuiset kokomerkinnot!

Hylsysarjat ovat vankossa jauhepinnoitetuissa laatikoissa. Valmistusmateriaali

kromivanadiiniteräs 31 CrV 3. Työpajoissa 100.000-kertaisesti hyväksi todetut klassikot.



Kovuuden ja maksimaalisen vääntömomentin arvot ylittävät reilusti DIN/ISO-standardien vaatimukset. Mittatarkkuudet vastaavat normeissa määriteltyjä toleransseja.

**2 vuoden
takuu**

Ammattikäyttöön!

Hylsyillä ja kiinnittimillä on materiaali- ja valmistusvialta kattava **25 vuoden takuu**.

Testimekaanikkomme säilyttävät hylsysarjat aina mieluummin teräslaatikoissa: Laatikot ovat vankkoja ja kompakteja - suuri määrä selkeästi järjestettyä työkaluja pienessä tilassa.

Kierteiden M 1,6 – M 24 ja vastaavien kiristysmomenttien taulukko kätevästi kannen sisäisivulla.



Vankat ja käytössä kestävät lokerot ruiskuvalettua POLYPROPEENIA. Öljyn- ja haponkestävät, vaivattomasti puhdistettavat. Helppolukuiset ja pysyvät hylsykokojen merkinnät!

**Hylsyavainsarja voimakkaaseen mekaaniseen käyttöön.
1/2"-räikkämekanismilla, 29-osainen.**

Hylsyt 8 – 34 mm (viimeisin M 22 lle uuden ISO-normin mukaisesti). Pitkät hylsyt koot 13 – 17 ja 19 mm ulkoneville pulteille. Sytytystulppien erikoissisäkkeet 16 ja 21 mm. Katso kuvasta muu sisältö.

NRO 23 000



Auton hylsysarja, 1/4" ja 1/2" räikät, 27-osainen.

Sopii kaikkiin yleisiin auton ruuveihin 6 – 32 mm. Sisältää myös sytytystulpan erikoishylsyt 16 mm ja 21 mm.

Muut osat näkyvät kuvassa.

NRO 23 020

Kätevät työkalut: Järkevä valikoima hienomekaniikan vaativimpiin projekteihin!



Sarja sisältää 1/4" ja 1/2" räikät, 56-osainen.

Sisältää 4 mm – 32 mm hylsyä ja sytytystulpan hylsyä 16/21 mm, neliökiinnitteiset ruuvitaltan palat uraruuveille, ristipääruuveille, TX-ruuveille (pään loveus) ja kuusiokoloruuveille. Kuusiokoloavaimet 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 ja 3 mm.

Muut osat näkyvät kuvassa.

NRO 23 040



TX-hylsysarja, 24-osainen.

Tämä sarja sisältää 1/4"-kiinnitteiset TX-hylsyä, koot TX8 – TX30 (aukko etusivulla) ja ulkoiset TX-hylsyä, koot E4 – E10 (kaikkien kiristysmomentti max. 25 Nm), 1/2" TX-hylsyä koot TX40 – 60 ja ulkoiset TX-hylsyä E12 – E20 (vääntömomentit 25 – 135 Nm), kolme TX-kulma-avainta, TX 6, 8 ja 10.

Muut sisältö näkyy kuvassa.

NRO 23 102



TX-hylsy ja TX-kärkihylsy erikoissarja, 29-osainen.

TTX-hylsy 1/4" karaan (6,3 mm). Kiristysmomentti max. 10 Nm: TTX 10 – 30. TX-kärkihylsy koot E 4 – 5 – 6 – 8 ja 10.

1/2" karaan (12,5 mm). Kiristysmomentti 25 – 135 Nm: TX-hylsy koot 30 – 60 (lyhyt malli: 55 mm) ja koot 40 – 60 (pitkä malli: 100 mm). TX-kärkihylsy koot E 12 – 20, kolme TX-kulma-avainta, TX 6, 8 ja 10.

NRO 23 103



Kuusiokoloavainten erikoissarja, 18-osainen.

1/4" nelikulmakiinnitin (6,3 mm) ja kiristysmomentit max. 25 Nm, koot 2 – 6 mm.

1/2" nelikulmakiinnitin (12,5 mm) ja kiristysmomentit 25 – 210 Nm, koot 6 – 14 mm (lyhyt versio 55 mm) ja koot 5 – 12 mm (pitkä versio 100 mm).

Muut osat näkyvät kuvassa.

NRO 23 100



Nelikulmaruuvien XZN-erikoissarja, 18-osainen.

Moottorille (sylinterinkansi) nivelakseille, taka-akselille. 1/2" neliökiinnitin. Ruuvitaltan palat 5 – 14 mm, normaalit (55 mm) ja erikoispitkät (100 mm). Lisäksi ulkopuoliset 12-otehylsyä 9 – 21 mm.

NRO 23 296

Koot merkitty laserilla.

Ruuvitaltan kahva, 1/4" nelikulmakiinnitys.
Päässä 1/4" kiinnitysaukko räikkäavaimelle tai T-kahvalle.



Hienomekaanikon työkalusarja, 1/4" räikkä, 36-osainen.

Sisältää hylsyt 4 – 13 mm, neliökiinnitteiset ruuvitaltan palat uraruuveille, ristipääruuveille, TX-ruuveille ja kuusiokoloruuveille. Kuusiokoloavaimet 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 ja 3 mm.

Muut osat näkyvät kuvassa.

NRO 23 080



1/4" ruuvitaltta/hylsysarja, magneettikiinnitin, 39-osainen.

Porakoneen sarja: 4 – 14 mm hylsyt, 1/4" kiinnitin (6,3 mm). Sisältää 16 korkealaatuisesta erikoisteräksestä valmistettua kuusiopala ja sovite-palat ulkopuolisille kuusio ja neliöpaloille (magneettikiinnitin/ hylsy) ja sisäpuolisille kuusio- ja neliöpaloille (räikkä/ruuvitaltan pala). Kuusiokoloavaimet 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 ja 3 mm.

Muut osat näkyvät kuvassa.

NRO 23 070



Hienomekaanikon työkalusarja 1/4" räikkä ja hylsyt, magneettikiinnitin, 32-osainen

Hylsyt 5 – 13 mm. Jatkovarret 50, 100 ja 150 mm: Mutterit ja ruuvit pysyvät paikoillaan magneetin avulla. 17 vakiokärkeä (25 mm) runsasseosteisesta erikoisteräksestä. Adapteri kuusi-kulmiolle/nelikulmiolle. Muut osat näkyvät kuvassa.

NRO 23 078



Kompaktisarja 3/8"-räikällä, 24-osainen.

6 – 24 mm: lle. Sis. sytytystulppien hylsyt 16 – 18 ja 21 mm. Muut osat näkyvät kuvassa.

NRO 23 110



Super-kompaktisarja 3/8"-räikällä, 65-osainen.

Hylsyt 6 – 24 mm. Pitkät hylsyt ulkoneville pulteille. 10 – 13 – 15 ja 17 mm. Sytytystulppien hylsyt 14 – 16 – 18 ja 19 mm. Neliökiinnitteiset ruuvitaltan palat HX-, TX- ja XZN-ruuveille. 8 kuusiokolo/torxavainta HX 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 ja 3 mm sekä TX 6 – 8 ja 10. Muut osat näkyvät kuvassa.

NRO 23 112



Kuusi suosittua hylsysarjaa kompaktissa muovikotelossa.

Pikalukitus ja tukevat säilytyspaikat.

PROXXON

INDUSTRIAL



Nyt mukana 34 mm:n hylsy
(uuden M 22 ISO-standardin mukainen).

Malli ja toteutus -
yksinoikeudella PROXXON



**Täyssarja, sisältää
1/4" ja 1/2" räikkäkahvat, 65-osainen.**

Tämä 65-osainen sarja sisältää hylsyä 4 – 34 mm ja sytytystulpan hylsyä 16 ja 21 mm. Neliökiinnitteiset ruuvitaltan palat uraruuveille, ristipääruuveille, TX-ruuveille ja kuusiokoloruuveille. Kuusiokoloavaimet 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 ja 3 mm. 2 jatko-osaa, ruuvitaltan neliökiinnitteisen kahvan, 2 ristiniveltä.

Muut osat näkyvät kuvassa.

NRO 23 286

**Täyssarja, sisältää 1/4" ja 1/2" räikkäkahvat,
tuumamitoitus, 65-osainen.**



Hylsyä 5/32" – 1 3/8" Sytytystulpan hylsyä 5/8" ja 13/16". Nelikulmakiinnitteiset ruuvitaltan palat uraruuveille, Phillips-ristipääruuveille, TX- (aukko etusivulla) ja kuusiokoloruuveille.

5 kuusiokoloavainta 0.05" – 1/8", 4 jatkovartta, 2 nivelliitosta, ruuvitaltan kahva, jossa nelikulmakiinnitin.

Muut osat näkyvät kuvassa.

NRO 23 294



Tuumamitoitettut ruuvikoot 5/32" – 1 3/8".

Sarjassa myös 3/8" räikkäkahva, 47-osainen.



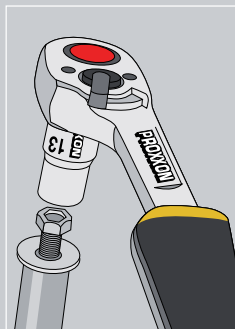
Tähän 47-osaiseen sarjaan kuuluu: hylsyä 6 – 24 mm, pitkät hylsyä 10 – 17 mm ulkoneville pulteille. Sytytystulpan hylsyä 14, 16, 18 ja 21 mm, T-kahva, kaksi jatkokappaletta, ristinivel. Neliökiinnitteiset kuusiokolo-palat 4 – 10 mm ja TX-ruuvipalat (20 – 45). 2 jatkovartta, nivelliitosta. 5 kuusiokoloavainta 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 ja 3 mm.

Muut osat näkyvät kuvassa.

NRO 23 282

Vankka ja hienohampainen räikkäkahva voimaa vaativaan käyttöön.

Vapautusmekanismi napin painalluksella.



2 vuoden takuu

Ammattikäyttöön!

Hylsyillä ja kiinnittimillä on materiaali- ja valmistusviat kattava **25 vuoden takuu**.

Epäsymmetrinen muoto parantaa näkyvyyttä kiinnityksessä.

**DIN
ISO**



Erinomainen hammastus ja luotettava suunnanvaihtomekanismit. Useammat 72 hampaasta lukittuvat samanaikaisesti saaden aikaan tehokkaan vääntömomentin.

Pitkien hylsyjen erikoissarja, 20-osainen.



1/4" neliökiinnitys (6,3 mm)

(vääntömomentti alle 25 Nm), kuusiöhylsyt 4 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 ja 12 mm

1/2" neliökiinnitys (12,5 mm)

(vääntömomentti yli 25 Nm) 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 ja 24 mm.

Kaikissa osissa on mattakromattu pinta ja selkeät merkinnät. Muut osat näkyvät kuvassa.

NRO 23 292

**Hienomekaanikon sarja,
1/4" räikkäkahva, 50-osainen.**



Sarja sisältää hylsyä 4 – 13 mm, pitkät hylsyä 6 – 10 mm ulkoneville pulteille ja neliökiinnitteiset ruuvitaltan palat uraruuveille, ristipääruuveille, kuusiokolo- ja TX-ruuveille, lisäksi ulkopuolisille TX-ruuveille, koot E4 – E10. Ristinivel. 2 jatkokappaletta, neliökiinnitteinen ruuvitaltan kahva ja kuusiokoloavaimet 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 ja 3 mm.

Muut osat näkyvät kuvassa.

NRO 23 280

**TX- ja kuusiokoloruuvien erikoissarja,
42-osainen.**



1/4" neliökiinnitys (6,3 mm) (vääntömomentti 25 Nm): Ruuvitaltan palat: kuusiokoloruuvit 2 – 6 mm, ruuvitaltan palat TX8 – TX40 ja ulkopuoliset TX-ruuvit E4 – E10.

1/2" neliökiinnitys (12,5 mm) (vääntömomentti 25 – 210 Nm): ruuvitaltan palat: kuusiokoloruuveille 7 – 14 (lyhyt malli 55 mm) ja 6 – 12 mm (pitkä malli 100 mm), TX-ruuveille 45 – 60 (lyhyt malli) ja ulkopuolisille TX-ruuveille E12 – E20. Lisäksi 5 kuusiokoloavainta 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 mm.

Muut osat näkyvät kuvassa.

NRO 23 290



Nro 23 650: Tätä klassista työkalulaatikkoa on myyty maailmanlaajuisesti 25 vuoden ajan. Ensiluokkaisten asennustyökalujen säilytykseen. Nyt meneillään jo 7. sukupolvi.

PROXXON
INDUSTRIAL

DIN
ISO



SlimLine-yhdistelmäavaimet 6 – 19 mm. 14 avainta (uusina koot 16 ja 18, ISO-standardi, ruuveille M 10 ja M 12).

1/2" hylsy: 14 hylsyä (lisätyt koot: 11, 16, 18 ja 21 mm).

Harjapäävasara (300 g) tehokkaasti tärähdystä vaimentava grafiittivarsi. Luistamaton pehmustettu kädensijah.

Kasvaneen kysynnän takia on 16 ja 21 mm sytytystulppien hylsyvalikoimaan lisätty 18 mm:n koko..

Suuntaa vaihtava räikkä ja irrotusmekanismi.

FLEX-DOT-ruuvitaltat koot 5,5 ja 8 mm. Ristipäätalta (PH) koot 1 ja 2.

KNIPEX

Yleispihdit CrV-terästä.

KNIPEX

Putkipihdit.

Taskukokoinen 8-osainen kuusiokoloavainsarja (HX 1,5 – 8 mm) ja TX-avainsarja (TX 9 – 40).

Auto- ja yleistyökalusarja

Lenkki-/kiintoavainsarja, koot 6 – 19 mm. Hylsysarja 8 – 24 mm. Sytytystulppien hylsy 16 – 18 ja 21 mm. Auton valotesteri, kaapeli ja pihtiliitin (auton sähköjärjestelmiin). Katso kuvasta muu sisältö Jokaisella osalla on kiinteä paikkansa: Järjestys säilyy aina!

NRO 23 650



PROXXON -muotoilua, suunnittelijana Helmut Scholz: Korkealuokkainen ja pelkistetty POLYPROPEENI-työkalulaatikko Iskunkestävä, polttoaineen- ja haponkestävä.

Langaton ruuvinväännin ASD (3.6V). Helppo ruuvaus – säästää ranteita.

Normaalikokoisille 1/4" ruuvauskärjille. Sisältää USB-portin ja laturin.

Nopea, sähköavusteinen ruuvaus ja tarkka kiritys käsin 5 Nm momenttiin asti.



Huomio:

2.1A USB-laturi (sisältyy mukaan) lataa akun noin tunnissa. Käytettävissä kaikissa USB-porteissa, kuten esimerkiksi autossa matkalla seuraavalle työmaalle.



Normaalikokoinen 1/4" vaihdettava ruuvauskärki (6.3mm).

LED-valo.

Pyörimissuunnan valintakytkin.

USB-portti.

Ergonomisesti muotoiltu kahva pehmusteella.

25 mm

PH 0 – 1 – 2

HX 3 – 4 – 5

TX 10 – 15 – 20

80 mm

PH 1

FD 3 – 5

Langaton ruuvinväännin normaalikokoiselle 1/4" ruuvauskärjelle. Ihanteellinen kierrepulteille (esim. ISO-standardin mukaiset kierreteet).

Sähköinen pyöritys nopeaan, vaivattomaan ruuvaukseen. Lopullinen kiritys käsin 5 Nm momenttiin asti itselukitusmekanismin avulla. Ruuvien ja ruuvauskärjen kiinnitys voimakkaalla magneetilla. Laitteen vaihto normaaliin ruuvimeisseliin ei tarpeellista. 2 Ah akku tarjoaa

tarpeeksi virtaa pidempiin projekteihin ja työskentelyyn. Sisältää 12 kpl ruuvauskärkiä (3 erityispitkää). Tekniset tiedot: nopeus: 250r/min. Max. vääntö 1,8 Nm. Li-ion akku: 2 Ah (integroitu). Pituus 180 mm. Paino: noin 200 g.

NRO 22 295

Yleis- ja öljynimupumppu AP 12. Helppo ja nopea öljynvaihto 2 – 3 minuutissa.

Imee moottori- diesel- ja lämmitysöljyä, imuteho n. 250 l/h (1/2" imuletkeä käytettäessä). Imuputkea käytettäessä nopeus on n. 3 l/min (öljyn lämpötila 40 °C). Liitosjohdon pituus 200 cm. Akun napojen pihiliittimet. Imu- ja poistoliittimet 1/2" letkuille. Perusvarusteena toimitetaan yksi imuputki (pituus n. 800 mm, ulkoläpimitta 6 mm), joka sopii useimpien öljytikkujen aukkoihin ja jossa on kiinteä letkuliitäntä. Toimitukseen kuuluu myös läpinäkyvä 1/2" poistoletku, pituus n. 150 cm. Pumpun kotelo on lasikuituvahvisteista POLYAMIDIA, mitat n. 120 x 90 x 90 mm, paino n. 1,4 kg

NRO 25 262



Huomautus:

Imuputki sopii ajoneuvoihin, joiden mittatikun varsi on Ø 6 mm. Varmista ajoneuvosi öljytikun mitta paikallisessa korjaamossa.

L-BOXX: Käytännöllinen ja turvallinen säilytys- ja varastointijärjestelmä

ammattilaisille.

DIN
ISO

69 laadukasta työkalua valmiina käteen!

L-BOXX®-system L 102 (extremely flat!)



Säilytä siististi, kätevästi ja kuljeta turvallisesti. Yhteensopiva lukuisiin ajoneuvokalusteisiin. Ulkomitat: 445 x 358 x 118 mm. Korkealaatuista materiaaleista valmistettu työkalupussi ja vaahtomuovinen kiinnitysalusta.

Ammattilaisten yleistyökalusarja L-BOXX-kuljetuslaatikossa

14 hylsyä 1/2" (12,5 mm) 8 – 24 mm, standardi räikkä 1/2", yleisnivel, jatkovarret 125 ja 250 mm, 4 pitkä hylsyä 10 – 19 mm, 15 Slimline yhdistelmäavaimet 6 – 21 mm, **MicroSpeeder** räikkäavaimet 10 x 13 ja 17 x 19 mm, 5 ruuvimeisselit 3 – 6,5 mm, Phillips PH 1 ja PH 2, jännitesteri, taskukokoiset HX kuusiokolo ja TX avain -sarjat (9-osaa),

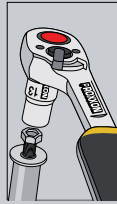
KNIPEX yhdistelmäpihdit 180 mm ja **KNIPEX** putkipihdit 250 mm, harjapäavasara (300 g) grafiitti kahvalla.

NRO 23 660

1/4"
6,3 mm

Räikät, hylsyt ja käyttölaitteet hienomekaanisiin tehtäviin.

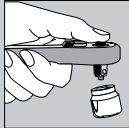
Kaikkien valmistusmateriaalina kromivanadiiniteräs 31 CrV 3.



Räikkäkahva 1/4". Tehokasta voimaa!

Tiheä hammastus: 72-hampainen räikkä, jossa monen hampaan samanaikainen tartunta saa aikaan huipputehokkaan vääntömomentin. Vääntösuunnan vaihto. Hylsyn irrotuspainike. Työpää ja varsi valmistettu yhdestä CrV-teräsaihiosta, 2 x niklattu ja mattakromattu. Öljyn- ja haponkestävä TPR-kahva (termoplastinen kumi). Kätevä ripustusaukko.

NRO 23 330



Räikkä 2000 1/4". Laakea!

Kätevä kahvaosa on pehmustettua DuPont HYTREL-materiaalia, kahvassa ripustusaukko. 44-hampainen pitkä käyttöiän ja vahvan vääntömomentin tarkkuustyökalu. Suunnanvaihtovipu. Hylsyn pikairrotuksen painike.

NRO 23 170



Vakiomallinen räikkä 3/8". Moninkertaisesti hyväksi havaittu!

Suunnanvaihdon toiminto räikkämekanismissa. 52-hampainen räikkä, jossa monen hampaan samanaikainen tartunta saa aikaan huipputehokkaan vääntömomentin. Hylsyn pikairrotuksen painike. Työpää ja varsi valmistettu yhdestä CrV-teräsaihiosta, 2 x niklattu ja mattakromattu. Öljyn- ja haponkestävä TPR-kahva (termoplastinen kumi). Kätevä ripustusaukko.

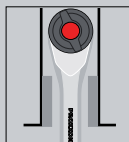
NRO 23 092



Vakiomallinen räikkä 1/4". Joustava työpää!

Työpää on lukittavissa painiketta painamalla 6 asentoon 90° kulmassa. Erinomainen ahtaan tilan työkalu. Muut ominaisuudet samat kuin yllä kuvatussa 1/4" räikässä (NRO 23 092).

NRO 23 074

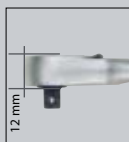


Rotary-räikkä 1/4". Lisänä kulmatoiminto!

Esikiristys rajoittimeen saakka kahvaa kiertämällä. Irrotus ja kiristys vaatii vain muutaman millimetrin. Tiheähampainen (52 hammasta), suunnanvaihto. Hylsyn vapautus painikkeella.

NRO 23 082

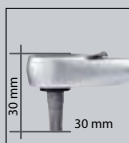
Micro räikät hankalia töitä varten ja kun tilaa on vähän! Moottoritilan, kojelaudan, ilmastointijärjestelmän, auton rungon, kattoluukun jne. ruuvaamista varten!



MICRO Compact ratchet 1/4" tuuma.

Erittäin ohut pää (23 x 12 mm). Tiheä hammastus: 72-hampainen räikkä, jossa monen hampaan samanaikainen tartunta saa aikaan erittäin suuren vääntömomentin. Vääntösuunnan vaihto. Hylsyn irrotuspainike. Työpää ja varsi valmistettu yhdestä CrV-teräsaihiosta, 2 x niklattu ja mattakromattu. Öljyn- ja haponkestävä TPR (termoplastinen kumi). Kokonaispituus 120 mm. Kätevä ripustusaukko.

NRO 23 160



MICRO räikkä, jossa 1/4" kuusikulmainen adapteri.

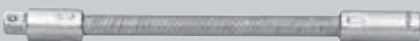
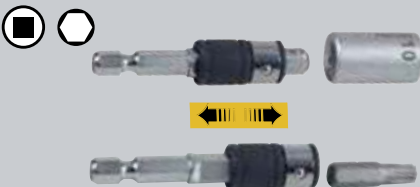
1/4" tuuman vakio paloille. Magneettikiinnitin. Suunnanvaihtovivun ja palan etäisyys vain 30 mm. Tekniikka ja käyttö kuten 1/4" MICRO compact ratchet edellä.

NRO 23 158

1/4"
6,3 mm

Hylsy ja käyttölaitteet hienomekaanisiin tehtäviin.

Kaikkien valmistusmateriaalina kromivanadiiniteräs 31 CrV 3.

		Koot	NRO
	1/4" T-kahva ja liukupala	100 mm	23 704
	1/4" Jatkovarsi	50 mm 100 mm 150 mm	23 707 23 708 23 705
	1/4" Joustovarsi	150 mm	23 706
	1/4" yleisnivel		23 709
	1/4" kuusiopalojen magneettikiinnitin, ulko- ja sisäpuolinen kiinnitys, lukuisia käyttökohteita sähköisissä ruuvinvääntimissä ja porakoneissa.		23 703
	1/4" hylsynkiinnitin porakoneeseen 1/4" hylsyille		23 700
	Yhdistelmäsovitin 1/4" karalla ja 1/4" ruuvauskärjille. 1/4" hylsyille ja 1/4" ruuvauskärjille (6.3 mm) langattomiin ruuvinvääntimiin ja porakoneisiin. Kiinnitystavan valinta holkkia liu'uttamalla.		23 783
	1/4"-Ruuvitaltan kahva, neliökiinnitys, pituus 140 mm	140 mm	23 702
	1/4" kuusiopalojen sovitekappale (DIN 3126) Sisäneliö, sisäkuusio	①	23 780
	1/4" sovitekappale 1/4" sisäneliö, 3/8" ulkoneliö	②	23 782
	1/4" sovitekappale 1/4" ulkoneliö, 1/4" ulkokuusio	③	23 701
	1/4" hylsysarja Valmistettu CrV-teräksestä. Kokonaispituus 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



1/4" pitkä hylsysarja
pitkille ulkoneville kierrepulteille.
Valmistettu CrV-teräksestä. Kokonaispituus 50 mm.

Koot	NRO
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



1/4" TX (tamperproof), 33 mm
työpää kromi-silikoni- mangaani- molybdeeni-
terästä, hylsy CrV-terästä.

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 6 mm	23 749
HX 8 mm	23 751



1/4" ulkopuolinen TX
Valmistettu CrV-teräksestä.
Kokonaispituus 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-sisäke, 33 mm
(etupuolisella porauksella)
Terät kromi-pii-mangaani-molybdeeni-teräksestä.
Runko CrV-teräksestä.

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" uraruuvitaltan pala, 33 mm
kromi-silikoni- mangaani-molybdeeni-terästä,
hylsy CrV-terästä.

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

1/4" ristipääruuvitaltan pala, 33 mm
kromi-silikoni- mangaani-molybdeeni-terästä,
hylsy CrV-terästä.

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



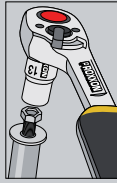
1/4" Pozidriv-pala, 33 mm
kromi-silikoni- mangaani-molybdeeni-terästä,
hylsy CrV-terästä.

PZ 1	23 733
PZ 2	23 735

3/8"
10 mm

Kätevän kompaktit räikät, hylsy ja käyttöosat!

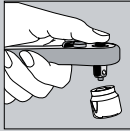
Valmistusmateriaalina kromivanadiiniteräs 31 CrV 3.



Räikkäkahva 3/8". Tehokasta voimaa!

Tiheä hammastus: 72-hampainen räikkä, jossa monen hampaan samanaikainen tartunta saa aikaan huipputehokkaan vääntömomentin. Vääntösuunnan vaihto. Hylsyn irrotuspainike. Työpää ja varsi valmistettu yhdestä CrV-teräsaihiosta, 2 x niklattu ja mattakromattu. Öljyn- ja haponkestävä TPR-kahva (termoplastinen kumi). Kätevä ripustusaukko.

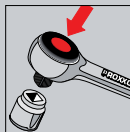
NRO 23 332



Räikkä 2000 3/8". Laakea!

Kätevä kahvaosa on pehmeäpintaista DuPont HYTREL-materiaalia, kahvassa ripustusaukko. 44-hampainen pitkä käyttöiän ja vahvan vääntömomentin tarkkuustyökalu. Suunnanvaihtovipu. Hylsyn pikairroituksen painike.

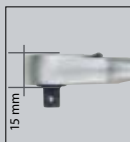
NRO 23 180



Vakiomallinen räikkä 3/8". 100.000-kertaista näyttöä tehosta!

Suunnanvaihdon toiminto räikkämekanismissa. 52-hampainen räikkä, jossa monen hampaan samanaikainen tartunta saa aikaan huipputehokkaan vääntömomentin. Hylsyn pikairroituksen painike. Työpää ja varsi valmistettu yhdestä CrV-teräsaihiosta, 2 x niklattu ja mattakromattu. Öljyn- ja haponkestävä TPR-kahva (termoplastinen kumi). Kätevä ripustusaukko.

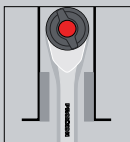
NRO 23 094



MICRO compact räikkä 3/8". Hyvin ohuella räikkäpäällä!

Tiheä hammastus: 72-hampainen räikkä, jossa monen hampaan samanaikainen tartunta saa aikaan huipputehokkaan vääntömomentin. Suunnanvaihtovipu. Hylsyn irrotusmekanismi nappia painamalla. Taottua CrV-terästä, tuplanikkeli-mattakromipinnoitus. Kädensija öljyn ja hapon kestävä TPR (termoplastinen kumi).

NRO 23 162



Rotary-räikkä 3/8". Lisänä kulmatoiminto!

Esikiristys rajoittimeen saakka kahvaa kiertämällä. Irrotus ja kiristys vaatii vain muutaman millimetrin. Ruuvien kierto "vapaakäynnillä" kahvaa kiertämällä. Tiheähampainen (52 hammasta), suunnanvaihto. Hylsyn vapautus painikkeella.

NRO 23 083



3/8"-jatkovarsi ja liukupala

3/8" ulkoneliön ja 1/2" sisäneliön kiinnitin.

Koot

NRO

200 mm

23 558



3/8" jatkovarsi

75 mm

23 554

150 mm

23 556



3/8" yleisnivel

23 560



3/8" sovitekappale

3/8" sisäneliö, 1/4" ulkoneliö (1/4" jatkovarren liukupala).

23 564



3/8" sovitekappale

3/8" sisäneliö, 1/2" ulkoneliö (1/2" jatkovarren liukupala).

23 566



3/8" hylsynkiinnitin porakoneeseen

3/8" hylsyille

23 562



3/8" sytytystulpan hylsy TPR-sisäholkki (termoplastinen kumi) pitää otteen tiukkana. Pituus 64 mm

16 mm

23 550

18 mm

23 551



3/8" hylsynkiinnitin porakoneeseen

Kapea erikoismalli (Ø 20 mm). Tiukkaotteinen TPR-sisäholkki (termoplastinen kumi), pituus 64 mm.

14 mm

23 553

Kuten edellä, pituus 70 mm.

19 mm

23 541

21 mm

23 552



3/8" hylsy
Valmistettu CrV-teräksestä.

Koot	NRO
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



3/8" pitkät holkit ulkoneville pulteille
CrV-terästä, kokonaispituus 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

Muuten kuten edellä, pituus 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



3/8" kuusiokoloavainhylsy, 50 mm
kuusiokoloavain kromi-silikoni- mangaani-
molybdeeni-terästä, hylsy CrV-terästä.

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" ulkoiset TX-hylsy
CrV-teräksestä

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



3/8" TX, 50 mm
työpää kromi-silikoni- mangaani-molybdeeni-
terästä, hylsy CrV-terästä.

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" uraruuvitaltan pala, 50 mm
kromi-silikoni- mangaani-molybdeeni-terästä,
hylsy CrV-terästä.

FD 4 mm	23 591
FD 5,5 mm	23 592
FD 8 mm	23 593

3/8" ristipääruuvitaltan pala, 50 mm
kromi-silikoni- mangaani-molybdeeni-terästä,
hylsy CrV-terästä.

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



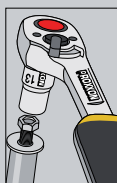
3/8" monihampainen hylsy, 50 mm
XZN-ruuveille, pala kromi-silikoni-
mangaanimolybdeeni-terästä, hylsy CrV-terästä.

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

1 1/2"
12,5 mm

Räikät, hylsy ja käyttöosat voimaa vaativaan työhön!

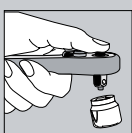
Valmistusmateriaalina kromivanadiiniteräs 31 CrV 3.



Räikkäkahva 1/2". Tehokasta voimaa!

Tiheä hammastus: 72-hampainen räikkä, jossa monen hampaan samanaikainen tartunta saa aikaan huipputehokkaan vääntömomentin. Vääntösuunnan vaihto. Hylsyn irrotuspainike. Työpää ja varsi valmistettu yhdestä CrV-teräsaihiosta, 2 x niklattu ja mattakromattu. Öljyn- ja haponkestävä TPR-kahva (termoplastinen kumi). Kätevä ripustusaukko.

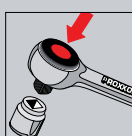
NRO 23 334



Räikkä 2000 1/2". Laakea!

Kätevä kahvaosa on pehmeäpintaista DuPont HYTREL-materiaalia, kahvassa ripustusaukko. 44-hampainen pitkä käyttöiän ja vahvan vääntömomentin tarkkuustyökalu. Suunnanvaihtovipu. Hylsyn pikairrotuksen painike.

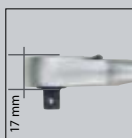
NRO 23 190



Vakiomallinen räikkä 1/2". Moninkertaisesti hyväksi havaittu!

Suunnanvaihdon toiminto räikkämekanismeissa. 52-hampainen räikkä, jossa monen hampaan samanaikainen tartunta saa aikaan huipputehokkaan vääntömomentin. Hylsyn pikairrotuksen painike. Työpää ja varsi valmistettu yhdestä CrV-teräsaihiosta, 2 x niklattu ja mattakromattu. Öljyn- ja haponkestävä TPR-kahva (termoplastinen kumi). Kätevä ripustusaukko.

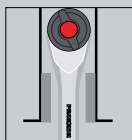
NRO 23 096



MICRO compact räikkä 1/2". Hyvin ohuella räikkäpäällä!

Tiheä hammastus: 72-hampainen räikkä, jossa monen hampaan samanaikainen tartunta saa aikaan huipputehokkaan vääntömomentin. Suunnanvaihtovipu. Hylsyn irrotusmekanismi nappia painamalla. Taottua CrV-terästä, tuplanikkeli-mattakromipinnoitus. Kädensija öljyn ja hapon kestävä TPR (termoplastinen kumi).

NRO 23 164



Rotary-räikkä 1/4". Lisänä kulmatoiminto!

Esikiristys rajoittimeen saakka kahvaa kiertämällä. Irrotus ja kiristys vaatii vain muutaman millimetrin. Ruuvien kierto "vapaakäynnillä" kahvaa kiertämällä. Tiheähampainen (52 hammasta), suunnanvaihto. Hylsyn vapautus painikkeella.

NRO 23 084



Erikoispitkä varsi, yleisnivel ja räikkämekanismi

Tiukasti kiristettyjen ruuvien helppo irrotus. Vankka räikkämekanismi (60-hampainen) uritettu suunnanvaihdon rengas. Kahva valmistettu öljyä ja happoa kestävästä TPR-materiaalista (Termoplastinen kumi).

NRO 23 090

Kokonaispituus 43 cm.



1/2" jatkovarsi ja liukupala

1/2" ulkoneliön ja 3/8" sisäneliön kiinnitin

Koot

NRO

250 mm

23 457



1/2" jatkovarsi

64 mm

23 452

125 mm

23 454

250 mm

23 456



1/2" sovitekappale

1/2" sisäneliö, 3/8" ulkoneliö
(3/8" jatkovarren liukupala).

23 458



1/2" yleisnivel

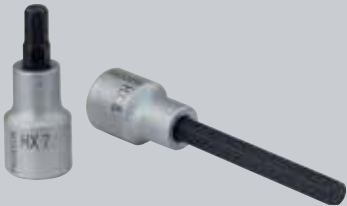
23 450



1/2" hylsynkiinnitin porakoneeseen

1/2" hylsyille

23 460

		Koot	NRO
	1/2" sytytystulpan hylsy TPR-sisäholkki (termoplastinen kumi) pitää otteen tiukkana. Pituus 65 mm. Kuten edellä, pituus 70 mm.	16 mm	23 442
		18 mm	23 443
		19 mm	23 445
		21 mm	23 444
	1/2" magneettinen sytytystulpan hylsy Tehokas magneetti kiinnittyy tulppaan ja pitää otteen tiukkana. Pituus 65 mm. Kuten edellä, pituus 70 mm.	16 mm	23 392
		18 mm	23 394
		19 mm	23 395
		21 mm	23 396
	1/2"-hylsy supistettu neliökiinnitin (19 mm: stä lähtien). Valmistettu CrV-teräksestä.	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
	1/2" pitkät holkit pitkille ulkoneville kierrepulteille. Valmistettu CrV-teräksestä. Kokonaispituus 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
	1/2" uraruuvitalan pala, 55 mm kromi-silikoni- mangaani-molybdeeni-terästä, hylsy CrV-terästä.	FD 8 mm	23 462
		FD 10 mm	23 464
	1/2" kuusiokoloavainhylsy, 55 mm kuusiokoloavain kromi-silikoni- mangaani-molybdeeni-terästä, hylsy CrV-terästä.	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
	1/2" kuusiokoloavainhylsy, 100 mm kuusiokoloavain kromi-silikoni- mangaani-molybdeeni-terästä, hylsy CrV-terästä.	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
		HX 17 mm	23 471
		HX 19 mm	23 473

1/2"
12,5 mm



1/2" ulkopuoliset TX-hylsy
Valmistettu CrV-teräksestä.

Koot	NRO
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

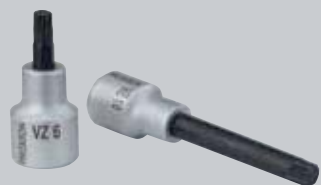


1/2" TX-hylsy, 55 mm
työpää kromi-silikoni- mangaani-molybdeeni-terästä, hylsy CrV-terästä.

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

1/2" TX-hylsy, 100 mm
työpää kromi-silikoni- mangaani-molybdeeni-terästä, hylsy CrV-terästä.

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



1/2" monihampainen hylsy, 55 mm
XZN-ruuveille, pala kromi-silikoni-mangaani-molybdeeni-terästä, hylsy CrV-terästä.

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

1/2" monihampainen hylsy, 100 mm
XZN-ruuveille, pala kromi-silikoni-mangaani-molybdeeni-terästä, hylsy CrV-terästä.

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



1/2" monihampaiset hylsy 12-kulmaotteen ruuveille
Valmistettu CrV-teräksestä.

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

Hylsysarja, 3/4" nelikulmakiinnitin

Kuorma-autoille, traktoreille ja muille koneille, 14-osainen.

10 hylsyä, koot 22 – 50 mm. 520 mm räikkävain (72-hampainen) hylsyjen pikairrotus kätevällä painikkeella. Säädetty T-kahva (500 mm). Jatko-osat 200 mm ja 400 mm.

NRO 23 300



Työpajan erikoishylsysarjat. Erikoisrakenteiset räikät ja hylsy

pitkien pulttien ja ruuvien vaivattomaan käsittelyyn.

2 vuoden
takuu

Ammattikäyttöön !



14-osainen erikoissarja, 13 – 27 mm

Suuntaa vaihtava räikkä, TPR-kahva (termoplastinen kumi), jatko-osa 55 mm (myös avoin rakenne) ja 1/2" nelikulmakiinnitin (12,5 mm) Työkalut ovat jauhepinnoitetussa teräslaatikossa kiinnitettynä muottiinvalettuun muovialustaan.

NRO 23 604

13-osainen erikoissarja, 5,5 – 14 mm

Suuntaa vaihtava räikkä, TPR-kahva (termoplastinen kumi), jatko-osa 55 mm (myös avoin rakenne) ja 1/4" nelikulmakiinnitin (6,3 mm) Jauhepinnoitetussa teräslaatikossa, jossa työkalut ovat muottiinvaletussa muovialustassa.

NRO 23 602

CrV-teräksestä taotut jakoavaimet. Vastaavat normia DIN 3117 / ISO 6787.

Erikoispitkä versio, jossa on ihoa vasten miellyttävän pehmeäpintainen, öljyn- ja haponkestävä TPR-kahva (termoplastinen kumi). Kahvassa on ripustausaukko. Kauparakenteisessa työpäässä on hiotut leuat. Leukojen tarkka säätö kevyesti kiertyvällä ruuvilla. Leukojen aukeaman helppolukuinen millimetrias- teikko.

max. aukeama

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



IMPACT-hylsyavainsarjat pyöränmuttereille. Hylsyty muovisuojuksella ja vasteena käytettyjen muoviosien kanssa estävät alumiinivanteiden pinnan vaurioitumisia. Nyt myös erikoispitkänä rakenteena (130 mm).

Käyttöön paineilmaruuvimeisselin 1/2" kanssa. Runsasseosteinen erikoisteräs äärimmäistä kulumislujuutta ja maksimaalista 500 Nm:n vääntömomenttia varten. Kutakin yksi 17 – 19 ja 21 mm kappale tukevassa teräslaatikossa (jauhepinnoitettu).

NRO 23 938	vakiorakenne, 85 mm
NRO 23 970	erikoispitkä rakenne, 130 mm

IMPACT-hylsyavainsarjat yksittäin. Vakiopituus: 85 mm.

NRO 23 962	koko 17
NRO 23 964	koko 19
NRO 23 966	koko 21

IMPACT-hylsyavainsarjat yksittäin. Erikoispitkä: 130 mm.

NRO 23 972	koko 17
NRO 23 974	koko 19
NRO 23 976	koko 21



MicroClick- momenttiavaimet. Täsmätyön tarkkuustyökalut (ISO 6789 mukainen)

Kappale kappaleelta kalibroitu ja lopputarkastettu. Tarkastustodistuksen kanssa,

PROXXON

INDUSTRIAL

Räikkämekanismissa on pyörityksen suunnanvaihtovipu. Automaattinen pikavapautus. Selvästi kuuluva "click" ilmoittaa vääntömomentin saavuttamisen.



DHelppolukuinen mitta-asteikko nopeuttaa vääntömomentin valintaa.

Ergonominen kahva, jossa ote osuu automaattisesti kahvan keskelle. Tärkeä ominaisuus tarkan vapautuskohdan varmistamisessa.

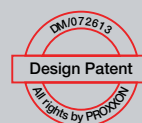
Lisänä hienosäädön mikroasteikko.

Vääntömomentin helppo valinta kahvan päässä olevaa uritettua rengasta kiertämällä. Valinta lukitaan työntämällä rengas sisään.



Huomautus:

Pyörän muttereiden IMPACT-hylsyä esitellään sivulla 19!



Pitävän otteen soikea teräsvarsi. Tehokas ruostesuojaus: kaksoisni-klaus ja mattakromitus.

MC 320

MicroClick momenttiavain MC 320

Vääntömomentti 60 – 320 Nm.

1/2" nelikulmakiinnitys (12,5 mm). Kokonaispituus 610 mm. Muuten yllä olevan kuvauksen mukainen.

NRO 23 354

MicroClick MC 200

Vääntömomentti 40 – 200 Nm.

1/2" nelikulmakiinnitys (12,5 mm). Kokonaispituus 530 mm. Muuten yllä olevan kuvauksen mukainen.

NRO 23 353

MicroClick MC 100

Vääntömomentti 20 – 100 Nm.

3/8" nelikulmakiinnitys (10 mm). Kokonaispituus 430 mm. Soveltuu moottoripyörien huoltoon. Muuten yllä olevan kuvauksen mukainen.

NRO 23 351

MicroClick MC 60

Vääntömomentti 12 – 60 Nm

3/8" nelikulmakiinnitys (10 mm). Kokonaispituus 370 mm. Muuten yllä olevan kuvauksen mukainen.

NRO 23 350

MicroClick MC 30

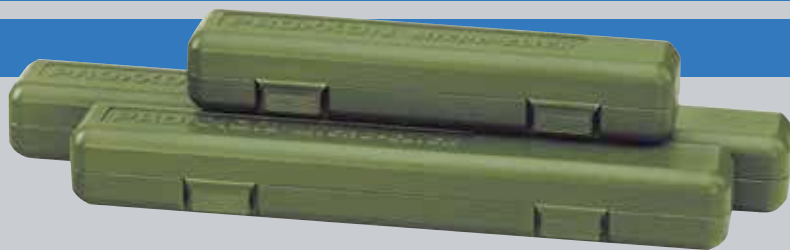
Vääntömomentti 6 – 30 Nm.

1/4" nelikulmakiinnitys (6,3 mm). Kokonaispituus 335 mm. Muuten yllä olevan kuvauksen mukainen.

NRO 23 349



toleranssi +/- 3 %).



MicroClick-momenttiavaimet ovat tarkkuustyökaluja. Siksi ne on pakattu kestävään ja käytännölliseen muovilaatikkoon.

Käytännöllinen räikkämekanismi. painamalla painike vapauttaa lukon.

Suunnanvaihtovipu – kierto myötä- ja vastapäivään.

Huomautus:

MicroClick momenttiruuvitaltat MC 2 (0,4 – 2 Nm), MC 5 (1 – 5 Nm) ja MC 10 (2 – 10 Nm) sekä MicroClick momenttiavain MC 15 (3 – 15 Nm) esitellään sivuilla 23.

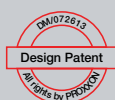
MC 200

MC 100

MC 60

MC 30

Jokainen kappale kalibroidaan ja tarkastetaan erikseen. Tuotteissa on laserilla merkitty oma sarjanumero.



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; Gewindezahl $\mu=0,14$
PROXXON S.A., LU-6868 Wecker

© Copyright by **PROXXON**

Taulukossa on kiristysmomentit ruuvipulteille, joissa on metrijärjestelmän standardikierteet (DIN 13, osa 13) ja kannan kiinnitysmitat (DIN 912, 931, 934). Kitkakertoimen määrittelyssä on käytetty käsittelemätöntä ruuvipulttia (rasvaamaton, kevyesti öljytty).

2 vuoden
takuu

Ammattikäyttöön!

Turvallinen ja tarkka kiristysmomentti: MicroClick tarkkuustyökalut.

PROXXON
INDUSTRIAL

DIN
ISO

2 vuoden
takuu

Ammattikäyttöön !

3/8"
10 mm

Micro-Click momenttiavain MC60-Multi, 12 – 60 Nm. Erityisestipolkupyörille ja moottoripyörille. Vasen- ja oikeakätisille kierteille.



Kiintoavainmallinen väännin mahdollistaa momenttiavaimen käytön putkiliitoksissa, hydraulikkajärjestelmissä sekä kierretangoissa. Automaattinen momentinilmaisin: helposti kuultava ja tuntuva signaali kun valittu momentti on saavutettu. Kalibroitu ja lopputarkastettu (mukana sertifikaatti) ISO 6789- standardin mukaan: toleranssi +/-3 %. 10 kiintoavainpäätä CrV teräksestä, koot 10 – 19 mm.

Räikkäpää 3/8" karalla (10 mm) ja 4 ruuvauskärkeä 3/8" karakiinnityksellä (10 mm) HX 5 – 6 – 7 ja 8 mm (hylsy CrV terästä ja kärki erikoisterästä). Pakattu kestävään, muoviseen kuljetussalkkuun.

NRO 23 341

1/2"
12,5 mm

MicroClick momenttiavain MC 200-Multi. 40 – 200 Nm momentti. Vasen- ja oikeakätisille kierteille.



Kiintoavainmallinen väännin mahdollistaa momenttiavaimen käytön putkiliitoksissa, hydraulikkajärjestelmissä sekä kierretangoissa. Automaattinen momentinilmaisin: helposti kuultava ja tuntuva signaali kun valittu momentti on saavutettu. Kalibroitu ja lopputarkastettu (mukana sertifikaatti) ISO 6789- standardin mukaan: toleranssi +/-3%. Vaihdeettava työkalupää 14 x 18 mm varmatoimisella

jousikuormitteisella kiinnityksellä: 9 kiintoavainpäätä CrV teräksestä, koot 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 22 – 24 – 27 ja 30 mm. Räikkäpää 1/2" karalla (12,5 mm). Pakattu kestävään, muoviseen kuljetussalkkuun.

NRO 23 342

3/4"
19 mm

MicroClick MC 500. 100 – 500 Nm momentti.



Pienten kuorma-autojen ja traktoreiden korjaamiseen. Räikän koko 3/4" (19 mm). Räikkämekanismi kääntövivulla oikea- ja vasenkätisille kierteille. Tukeva ruostesuojattu teräsakseli: 2 x niklattu ja matkromattu. Kalibroitu pala palalta ja lopputarkastettu (mukana testi todistus). Toleranssi ISO 6789- standardin mukaan: +/-3%.

Helposti luettava analoginen näyttö, jossa on mikroasteikko hienosäätöä varten. Kokonaispituus 820 mm. Pakattu käytännölliseen muovilaatikkoon.

NRO 23 340

MicroClick momenttiavain MC 5 Vääntömomentit 1 – 5 Nm.



Selvästi kuuluva ja tunnistettava "click" ilmoittaa valitun vääntömomentin saavuttamisen. Vääntömomentin valinta kahvan päässä olevaa uritettua rengasta kiertämällä. Asetuksen lukitus rengasta työntämällä. Helppolukuinen asteikko ja tarkistusikkuna. Lisänä hienosäädön mikroasteikko: 1 kierros = 1 Nm. Asteikkorengas jako 0,1 Nm. Hylsyjen 1/4" nelikulmakiinnitys (6,3 mm) ja lukittava jousikiinnitteinen sovitin 1/4" (6,3 mm) standardipaloille. Tarkkuus +/- 6 %. Kokonaispituus 165 mm.

NRO 23 347



MicroClick momenttiruuvitaltta MC 2 Kiristysmomentit 0,4 – 2 Nm.



Automaattinen pikavapautus ruuveja kiristettäessä: Selkeästi kuultava ja tunnistettava "click" ilmoittaa valitun vääntömomentin saavuttamisen. Vääntömomentin esiasetus kahvan päässä olevaa uritettua rengasta kiertämällä (lukittava). Selkeälukuinen mittanäyttö. 50 mm pitkä kapea varsi, 1/4" magneettikiinnitin (6,3 mm) vakiomallisille paloille. Sisältää sovitekappaleen, jossa 1/4" ulkoinen kuusiokiinnitin hylsyjen 1/4" ulkoiseen nelikulmakiinnittimeen. Tarkkuus +/- 6 %. Kokonaispituus 170 mm. Paino 135 g.

NRO 23 343



Mukana itselukittuva
jousitoiminen kiinnitin 1/4"
standardipaloille.

MicroClick momenttiruuvitaltta MC 10 Kiristysmomentit 2 – 10 Nm.

Hienosäätö: 1 kierros = 2 Nm. Asteikkojako 0,2 Nm. Päässä 1/4" liitin T-kahvalle (sisältyy toimitusvarustukseen). Muilta osin samanlainen kuin vasemmalla esiteltävä MC 5.

NRO 23 348



Huomio:

Ergonomisesti muotoiltu ruuvinvääntimen kädensija mahdollistaa kiristysten momenttiin 6 – 8 Nm. Suurempaan momenttiin kiristettäessä MC10:ssä on 1/4" karakiinnitys (esimerkiksi räikälle).

MicroClick momenttiruuvitaltta MC 15 Kiristysmomentit 3 – 15 Nm.

Automaattinen pikavapautus ruuveja kiristettäessä: Selkeästi kuuluva "click" ilmoittaa valitun vääntömomentin saavuttamisen. Vääntömomentin esiasetus kahvan päässä olevaa uritettua rengasta kiertämällä, lukitus paikalleen työntämällä. Selkeälukuinen analoginen mittanäyttö ja mikroasteikko hienosäätöä varten. Asteikkorengas jako 0,4 Nm. 1/4" nelikulmakiinnitin (6,3 mm) ja sovitekappale 1/4" ruuvitaltan standardipaloille. Myötä- ja vastasuuntaisen kierron suunnanvaihtovipu. Tarkkuus +/- 3%. Kokonaispituus 195 mm.



NRO 23 345

1/4"-nelikulmakiinnitys ja suunnanvaihtovipu; kierto myötä- ja vastapäivään.

Joka kappale kalibroidaan ja tarkastetaan erikseen.
Laserilla merkitty sarjanumero.

Helppolukuinen analoginen mittanäyttö ja lisäksi hienosäädön mikroasteikko.



MicroSpeeder, rengaspäässä räikkätoiminto.

Ilman avaimen otteenvaihtoa, aitoa ajansäästöä! Erikoispitkä malli.



2 vuoden
takuu

Ammattikäyttöön!

Missä perinteiset avaimet eivät onnistu: ongelman ratkaisee Speeder-räikkätoiminto.

Runsasseosteisesta erikoisteräksestä valmistettu 72-hampainen sisärenkas toimii tehokkaasti jopa avaimen 5° käänkökulmalla. Avaimen vääntömomentin siirtokapasiteetti ylittää reilusti DIN/ISO-standardit. CrV-teräsvarressa on optimaalinen pinnansuojaus: 2 x niklaus ja 1 x himmeäpintainen kromaus. Hylsykokojen helppolukuiset lasermerkinnät!



Täyskoteloitu rengas toimii luotettavasti kaikissa tilanteissa.



Siro rakenne ja kompaktit ulkomitat (A+B) ja lisäävät avaimen käyttökohteita.



MicroSpeeder perusversiona (suora, kapea malli ilman suunnanvaihtoa).



Räikkätoiminnolla renkaan puolelta. Aikaasäästävään työskentelyyn ilman vaihtoja! Ihanteellinen työskentelyyn ahtaissa tiloissa. Moottoreiden purkamiseen ja asentamiseen, automaattivaihteistoihin, taka-akseleihin ym.

MicroSpeeder perusversio yksittäiskokoina

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



Suora malli ilman suunnanvaihtovipua. Avaimessa vaivaton otteen vaihto.

MicroSpeeder-sarjan suora, kapea versio, 7-osainen

Koot 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 ja 19 mm erikoispitkinä versioina. Vankassa jauhepinnoitetussa teräskotelossa.

NRO 23 275



2 vuoden
takuu

Ammattikäyttöön!



10-osainen MicroSpeeder-setti taitettavassa muovitelineessä. 8 – 19 mm.



Räikkävain suunnanvaihtovivulla ja oikea- ja vasenkätisille kierteille. Aikaa säästävää: ei tarvitse vaihtaa. Sopii erinomaisesti tasaisella pinnalla työskentelemistä varten sen 15° kulmaan taivutetun päänsä ansiosta. Käytännöllinen taitettava pidike, jossa on selvästi merkitty paikka jokaiselle avaimelle. Ihanteellinen kumppani rakennustyömailla. Telineessä on myös seinäkiinnityksen aukot.

Erikoispitkä malli, koot 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 16 – 17-18 ja 19 mm.

NRO 23 126



MicroSpeeder, suunnanvaihtovipu ja lenkin 15° kulma-asento.



15° kulmaan taivutetun päänsä kierto ei kaikissa tilanteissa onnistu. Tämä ongelma on ratkaistu lenkin suunnanvaihtovivulla. Avain toimii parhaiten tasopinnoilla. (ks. oheinen esimerkki).

Suunnanvaihtovivulla varustettu MicroSpeeder, yksittäin

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

MicroSpeeder-sarja, 7-osainen.

Koot 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 ja 19 mm, toimitetaan vahvatekoisessa teräslaatikossa. (jauhepinnoite).

NRO 23 124



Lenkipää taivutettu 15° kulmaan. Erityisen sopiva laakapinnoilla oleviin työkohteisiin.

MicroSpeeder ja räikkätoiminto. Työt ilman otteen vaihtoa: aito ajansäästäjä.

Erikoispitkä malli.

MicroSpeeder-kaksoislenkkiavaimet, suora, kapea malli. Erinomainen ahtaiden paikkojen työkalu.



Suora rakenne ilman kääntövipua.
Ruuviavain on käännettävä.

Käytetään useimmiten moottoreiden irrotuksessa, automaattivaihteiston ja taka-akselien huollossa jne. Räikkätoiminto 72-hampaisella, runsasseosteisesta erikoisteräksestä valmistetulla sisärenkaalla; toimii tehokkaasti jopa avaimen 5° kääntökulmalla. CrV-teräsvarressa on optimaalinen pinnansuojaus: 2 x niklaus ja 1 x himmeäpintainen kromaus. Helppolukuiset ja käyttöä kestävät kokojen lasermerkinnät.

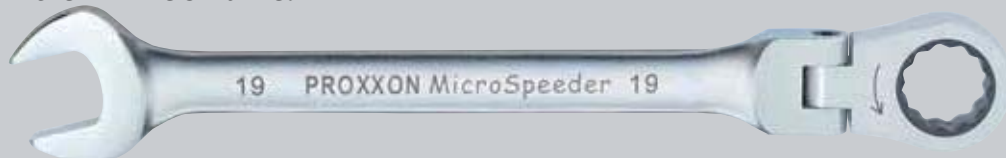
NRO 23 241	koko 8 x 9
NRO 23 243	koko 10 x 11
NRO 23 244	koko 10 x 13
NRO 23 246	koko 12 x 13

NRO 23 247	koko 14 x 15
NRO 23 249	koko 16 x 18
NRO 23 250	koko 17 x 19
NRO 23 252	koko 22 x 24

2 vuoden
takuu

Ammattikäyttöön!

MicroSpeeder, nivelletyn ja automaattisesti asemoituvan renkaan kallistuskulma on 90° molemmille sivuille.



Automaattisesti asemoituva ja lukittuva rengas tekee avaimesta todella helppokäyttöisen. Nivel antaa joustavuutta ja toimii yhtä luotettavasti kerta toisensa jälkeen. Renkaan automaattinen aseointi on parhaimmillaan ahtaissa tiloissa.

Nivelletty MicroSpeeder, yksittäin

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



Lukittuva nivel:
Ylittämätön etu ahtaissa tiloissa!

MicroSpeeder-sarja, itseasemoituva nivelpää, 7-osainen.

Pitkävartisen version koot 8, 10, 13, 16, 17, 18 ja 19 mm.
Kestävässä jauhepinnoitetussa teräslaatikossa.

NRO 23 068



Nelitoiminen MicroSpeeder. Yksi työkalu autojen yleisimpien

kiinnitysosien käsittelyyn: 10 – 13 – 17 – 19 mm.

PROXXON

INDUSTRIAL



Räikkätoiminto 72-hampaisella, runsasseosteisesta erikoisteräksestä valmistetulla sisärenkaalla; toimii tehokkaasti jopa avaimen 5° kääntökulmalla. Myötä- ja vastasuuntaisen kierron suunnanvaihtovipu. CrV-teräsvarressa on optimaalinen pinnansuojaus: 2 x niklaus ja 1 x himmeäpintainen kromaus. Helppolukuiset ja käyttöä kestävät kokojen lasermerkinnät. Kokonaispituus 210 mm.
NRO 23 236

2 vuoden
takuu

Ammattikäyttöön!

Huomautus:

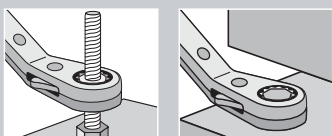
Nelitoiminen MicroSpeeder on käytössä hiukan massiivisempi verrattuna kahden MicroSpeeder-kaksoislenkkia-avaimen 10 x 13 ja 17 x 19 mm käyttämiseen. Se ei myöskään sovellu kokojen 13 ja 19 käsittelyyn. Mutta kannettavanasi on vain yksi työkalu!

Speeder-räikkäavaimen standardiversio. Suunnanvaihtovipu.
Kevyt ja kätevä, sopii erityisesti asennustyökaluksi.

Speeder-räikkäavainsarja, 6-osainen.

Avaimet 6 – 19 mm. Koot 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 ja 17 x 19 mm. Luotettavasti toimiva räikkämekanismi, jonka sisärenkas on CrV-terästä (suuntaa vaihtava). Pakattu vankkaan, jauhteennoitettuun, läppäsulkimella lukittavaan teräslaatikkoon. Kiinnitysalustassa kätevä syvennys pienten osien säilyttämiseen. (kuvan mutterit eivät kuulu toimitukseen).

NRO 23 231



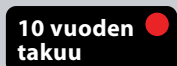
**DIN
ISO**



Speeder-räikkäavain, yksittäin

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

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



Ammattikäyttöön!



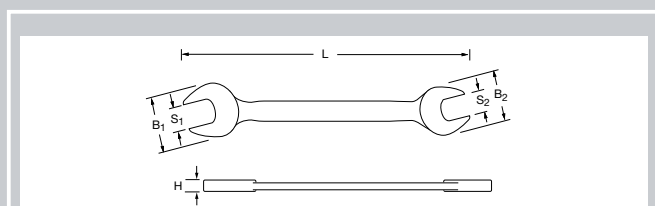
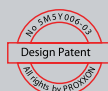
- Pintakäsittelynä 2 x nikkelöinti ja 1 x kromaus. Miellyttävän sileä tarttumispinta.
- Laserilla kirjoitetut selkeät kokomerkinnot mm:nä.
- DIN/ISO-standardien vaatimuksia tarkemmat mittatoleranssit. Joka osa on kalibroitu ja tarkastettu.
- Mittapoikkeamat alittavat DIN/ISO standardin vaatimukset. Jokainen osa on tarkistettu.

Slim-Line - Kiintoavaimet 8-osainen sarja ja säilytysteline. Vastaavat DIN 3110 ja ISO 3318-standardeja.

Sarja sisältää koot: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 ja 20 x 22 mm.

Toimitetaan muovitelineessä, jossa on paikka jokaiselle avaimelle ja seinäkiinnityksen aukot. Merkinnot auttavat löytämään tarvittavan avaimen helposti ja nopeasti.

NRO 23 800 koko sarja



PROXXON INDUSTRIAL SlimLine-kiintoavaimet, yksittäin					
	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	15,0



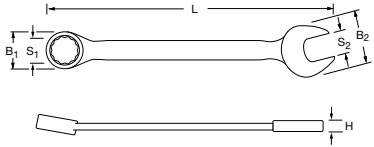
Jokaisella avaimella on selvästi merkitty paikkansa telineessä. Muovitelineessä on selkeät kokomerkinnot ja seinäkiinnityksen aukot!



SlimLine - yhdistelmäavaimet, 12-osainen sarja. Telineessä. Vastaavat normeja DIN 3113 ja ISO 3318 (lenkki 15° kulmassa).

Avainten koot 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 ja 19 mm. Jokaisella avaimella on merkitty paikka muovisessa, seinälle kiinnitettävässä säilytystelineessä.

NRO 23 820 koko sarja



PROXXON INDUSTRIAL	SlimLine - yhdistelmäavaimet, yksittäin				
	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 - yhdistelmäavaimet, 15-osainen sarja. ISO-koot 16, 18 ja 21 mm. Muutoin vasemmalla olevan kuvauksen mukaisia.

Koot: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 ja 21 mm.

NRO 23 821 koko sarja



SlimLine-kaksoislenkki- ja SlimLine-yhdistelmäavaimet kankaisessa säilytyspussissa (metri- ja tuumamitoitettu ruuvikoot) esitellään sivuilla 30/31.



SlimLine - jakoavaimet. CrV-teräksestä taottu, huolellisesti karkaistu ja nuorrutettu.

Selvästi luettavat kokomerkinnot.



10 vuoden takuu

Puhtaasti ammattikäyttöön!



**DIN
ISO**

Jokaisella avaimella on selvästi merkitty paikkansa telineessä. Muovitelineessä on selkeät kokomerkinnot ja seinäkiinnityksen aukot!

**SlimLine - kaksoislenkkiavaimet, 8-osainen sarja.
DIN 838 ja ISO 3318-standardien mukainen,
taivutetut lenkipäät.**

Koot: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19 ja 20 x 22 mm. Jokaisella avaimella on selvästi merkitty paikkansa telineessä. Muovitelineessä on seinäkiinnityksen aukot.

NRO 23 810 koko sarja



PROXXON INDUSTRIAL	SlimLine - kaksoislenkkiavaimet, yksittäin				
	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 - avaimet. Ne helpokäyttöiset. CrV-teräksestä muottiin taotut,

huolellisesti karkaistut ja pinnoitetut. Selkeät kokomerkinnot.

SlimLine-yhdistelmäavainsarja. Koot 6 – 32 mm. Vastaavat normeja 3113 ja ISO 3318 (rengas 15° kulmassa), 21-osainen.

10 vuoden takuu

Puhtaasti ammattikäyttöön!



Koot 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 ja 32 mm.
Järjestettyinä vankkaan pahvikoteloon.

NRO 23 822 sarja

SlimLine - kiintoavainsarja, koot. 6 – 32 mm. Vastaavat normeja DIN 3110 ja ISO 3318, 11-osainen.



Koot 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 ja 30 x 32 mm.

Järjestettyinä vankkaan pahvikoteloon.

NRO 23 802 sarja

SlimLine - kaksoisrengasavainsarja. 6 – 32 mm. Vastaavat normeja DIN 838 ja ISO 3318, 11-osainen.



Koot 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 ja 30 x 32 mm.

Järjestettyinä vankkaan pahvikoteloon.

NRO 23 812 sarja

SlimLine - yhdistelmäavainsarjat metri- ja tuumamitoitetuille ruuvikoille. Lenkki on 15 ° kulmassa. Käytännöllinen ripustettava kankainen säilytyspussi.

SlimLine - yhdistelmäavainsarja metrimitoitus, 12-osainen.



Avainten koot: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 ja 19 mm.

NRO 23 825

SlimLine - yhdistelmäavainsarja tuumamitoitetuille, 12-osainen.



Avainten koot: 1/4" – 9/32" – 5/16" – 11/32" – 3/8" – 7/16" – 1/2" – 9/16" – 5/8" – 11/16" – 3/4" ja 13/16".

NRO 23 816



Huomautus:

Käytännöllinen ripustettava laukku verstaalle tai mukaan otettavaksi.

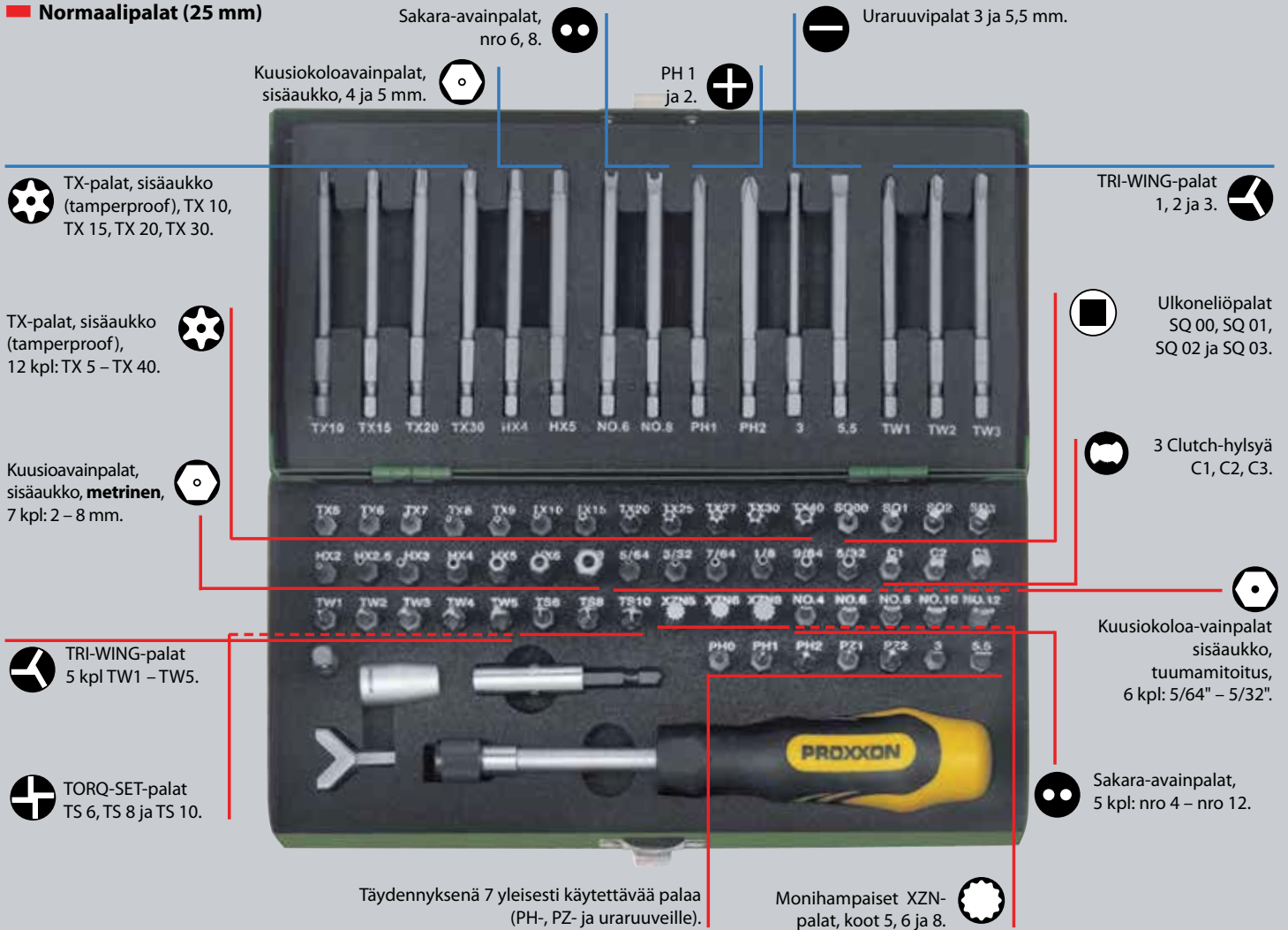


Takuuvarma erikoispalasarja, runsas mallivalikoima.

Kaikki ruuvit on avattavissa!

Syvän reiän palat (80 mm)

Normaalipalat (25 mm)



Takuuvarma erikoispalasarja, 75-osainen.

Valikoimaan kuuluu: 1/4" erikoispalat (6,3 mm) standardipituusina (25 mm) erikoispitkinä kierteitettyihin pohjareikiin (80 mm). Ruuvitaltta, jonka jousitoiminen kiinnitin pitää palan oikeassa asennossa. Magneettipidin sähkökäyttöiseen ruuvinvääntimeen tai poraan. Sovit, jossa ulkopuolinen neliö- ja kuusiokiinnitys, ja vastakappale, jossa

sisäpuolinen neliö- ja kuusiokiinnitys. Ruuvikoukkujen ja vastaavien keskitetyn kiinnityksen erikoisvaruste. Kaikki nämä kulutusta kestävässä jauhepinnoitetussa teräslaatikossa. Kaikissa osissa on tunnustemerkintä.

NRO 23 107



9-osainen kuusiokoloavainsarja, varressa pallomainen pää

Koot: 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 ja 10 mm. Kromivanadiiniterästä. Taitettavassa muovitelineessä.

NRO 23 946

9-osainen TX-avainsarja

Koot: TX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 ja 50. Valmistettu nikkelikromimolybdeeni-teräksestä. wTaitettavassa muovitelineessä.

NRO 23 944



Uusi ruuvimeisselisarja taitettavalla räikkäruuvimeisselillä ja magneettipitimellä

työskentelyyn sähköruuvaimella.

DIN
ISO

2 vuoden
takuu

Ammattikäyttöön!

Taitettava ruuvimeisseli räikkätoiminnolla: Lisää vääntömomenttia yksinkertaisesti taivuttamalla. Työskentelyyn ilman vaihtamista. 1/4"-vakiokärjille.



Kahvan lukitus napinpainalluksella normaalissa ja taivutetussa versiossa. Kiertosuunnan vaihto oikealta vasemmalle kytkinrengasta kääntämällä. Räikkätoiminnon esto keskiasennossa. Autolukitusjärjestelmä: Kärjet lukittuvat sisään työnnon jälkeen automaattisesti jousen ja magneetin avulla. Poistamista varten työnnä ulosheittäjää taaksepäin.

NRO 22 288

Ruuvimeisselisarja taitettavalla räikkäruuvimeisselillä ja magneettipitimellä, 54-osainen.

35 kärkeä 1/4" (6,3 mm) vakiopituutena (25 mm) ja 16 kärkeä erikoispitkinä (80 mm) sokeita reikiä varten. Adapteri ulkonelikulmiolla ja ulkokuusiikulmiolla (uros) sekä vastakappale sisänelikulmiolla ja sisäkuusiikulmiolla (naaras). Erikoishylsy ruuvikoukkujen ja vastaavien kiristykseen. 10 1/4" hylsyä 5,5 – 13 mm. Lisäksi magneettipidin työskentelyyn sähköruuvaimella tai porakoneella. Tukevassa teräslaatikossa (jauhepinnoitettu).

NRO 23 104

Tarkat ja kulutusta kestävät palat, teollisuuslaatua.



Valmistettu kromi-molybdeeni-silikoni-mangaani-vanadiini-teräasseoksesta. Karkaistu uusimpien tuotantostandardien mukaisesti.

- Ura 3 – 5,5 ja 10 mm. Myös pitkänä versiona.
- ⊕ PH 1 – 2 ja 3. Pitkänä versiona PH 1 ja 2.
- ✱ PZ 1 – 2 ja 3.
- ✱ TX (reiällä) 8 – 9 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 ja 40.
- ✱ TX pitkänä versiona 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 ja 40.
- ⊖ HX 2,5 – 3 – 4 – 5 ja 6 mm. Pitkänä versiona HX 3 – 4 – 5 ja 6 mm.

Taskukokoinen 8-osainen kuusiokoloavainsarja

Koot: 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 ja 10 mm. Valmistettu kromivanadiiniiteräk-sestä, galvanoitu pinta. Taskukokoisessa muovipakkauksessa, joka toimii myös avainten kahvana.

NRO 23 956



Taskukokoinen 8-osainen TX-avainsarja

Koot: TX 9 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 ja 40. Valmistettu nikkelikromimolybdeeni-teräksestä. Taskukokoisessa muovipakkauksessa, joka toimii myös avainten kahvana.

NRO 23 954



FLEX-DOT-ruuvitaltat. Korjaamojen ja asennuspajojen yleistyökalut.

PROXXON

INDUSTRIAL

DIN
ISO

2 vuoden
takuu

Ammattikäyttöön!

Ergonominen ja tehokas työkalu:

Pyörästetty 2-komponenttikahva ja joustava "FLEX-DOT®" nypypinta tekevät tästä miellyttävän työkalun myös pitkäaikaisessa käytössä. Erinomaiset tartuntaominaisuudet nopeissa otteenvaihdissa. Tasapainotettu muotoilu antaa vahvaa vääntö- ja puristusvoimaa vaak- ja pystykäytössä.

Kahvassa on kätevä aukko ripustusta tai vipuvarren kiinnitystä varten.

Öljyn- ja haponkestävä, tarttumaton erikoiskumikahva.

Mattakromatusta erikoisteräksestä (kromi, silikoni, magneeti, molybdeeni) valmistetussa varressa on kokojen selkeät lasermerkinnät.

Työstetty musta kärki kiinnittyy täsmällisesti ja varmasti ruuviin ja vähentää työkalun luistamista.

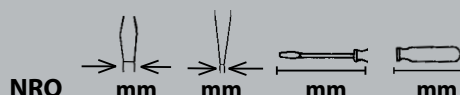
Taltan symboli ja koko kahvan päässä.

Sormiurilla lisäpitoa nopeassa kiertämisessä.

Kuusiopala kita-avaimen kiinnittämiseen vipuvarreksi (juuttuneiden ruuvien avaaminen).



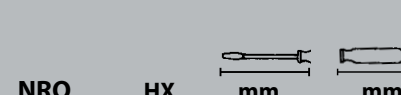
Uraruuvitaltta



NRO	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 Tumppi	5,5	1	25	60



Kuusiokupuruuvitaltta



NRO	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



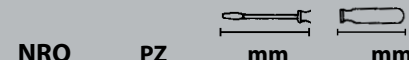
PHILLIPS-ristipääruuvitaltta



NRO	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 Tumppi	2	25	60



POZIDRIV-ristipääruuvitaltta



NRO	PZ	mm	mm
22 070	0	60	75
22 072	1	80	100
22 074	2	100	110
22 076	3	150	122



TTX Tamper-ruuvitaltat

NRO	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



HX -ruuvitaltat

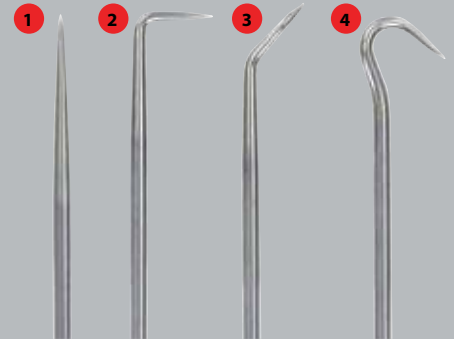
NRO	HX	mm	mm
22 260	5,5	125	110
22 262	6	125	110
22 264	7	125	110
22 266	8	125	110
22 268	9	125	110
22 270	10	125	110
22 272	11	125	110
22 274	12	125	110
22 276	13	125	110

MICRO erikoiskoukkusarja, 4-osainen.



Autoalalle ja -teollisuuteen. Johtojen ja pienten komponenttien irrottamiseen sekä O-renkaiden asentamiseen. Sisältää 4 koukua: (1) suora pää, (2) 90° taitettu pää, (3) 45° taitettu pää, (4) koukkupää. Varsi Ø 3 mm. Varren pituus 80 mm. Koko pituus 155 mm.

NRO 22 700



Ruuvitaltat 1/4" standardipaloille ja 1/4" hylsille

Vakiomallisille 1/4" kuusiopaloille (6,3 mm). Teräsruiuvien tarttuminen magneettiseen palaan helpottaa ruiuvien sijoitusta

NRO 22 281

mm	mm
100	110

1/4"-kuusiokulmakärjille (6,3 mm). Itselukittuva liitin pitää kärjet paikoillaan. Poistamista varten työnä rengasta taaksepäin.

NRO 22 282

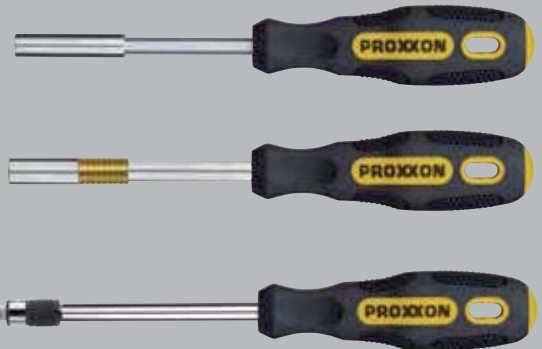
mm	mm
110	110

1/4" hylsille ja vakiomallisille 1/4" kuusiopaloille (6,3 mm). Vaihto yksinkertaisesti holkkia liu'uttamalla.

NRO 22 283



mm	mm
110	110



Järkevä ruuvitalttasarja päivittäiseen käyttöön.

6-osainen FLEX-DOT-ruuvitalttasarja

Tämä yhdistelmä kuuluu työkalupakin perusvarustukseen. Täydellinen ensivarustus asentajille ja huoltomekaniikoille.

NRO	Sisältö				
22 604	4 x Ura:	3	4	5.5	6.5
	2 x Phillips:	PH 1	PH 2		
22 606	4 x Ura:	3	4	5.5	6.5
	2 x Pozidriv:	PZ 1	PZ 2		
22 640	6 x Tamper-TX:	TTX 10 TTX 25	TTX 15 TTX 30	TTX 20 TTX 40	
22 642	6 x HX:	HX 2.5 HX 6	HX 3 HX 8	HX 4 HX 5	
22 644	6 x HX:	5.5 10	6 13	7 8	

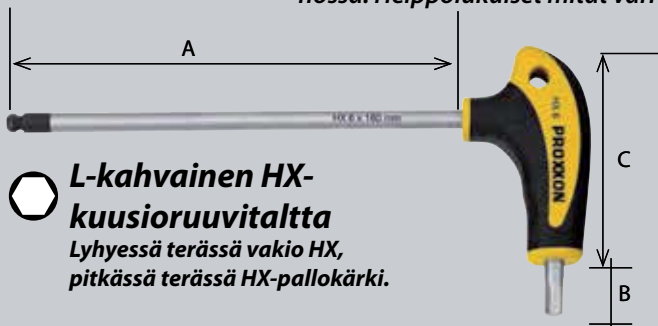


L-kahvaiset ruuvitaltat: Ne vankkarakenteiset.

PROXXON

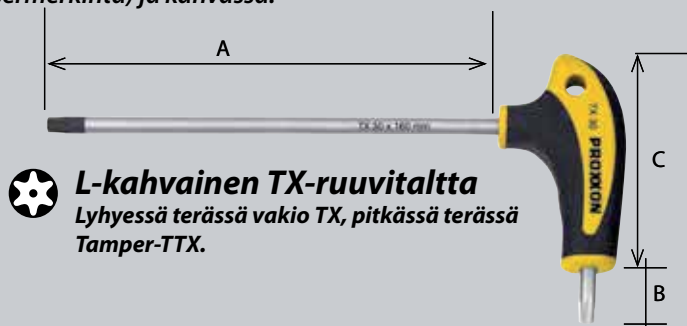
INDUSTRIAL

L-kahvainen ruuvitaltta on erinomainen työkalu vahvaa vääntövoimaa vaativassa työssä. Ergonominen, epäsymmetrinen kahva helpottaa käsittelyä käytössä kuin käytössä. 2-komponenttikahva ja sen pehmustetut alueet mahdollistavat pitävän otteen pienemmällä puristusvoimalla myös tiukassa vääntössä. Helppolukuiset mitat varressa (lasermerkintä) ja kahvassa.



L-kahvainen HX-kuusioruuvitaltta
Lyhyessä terässä vakio HX, pitkässä terässä HX-pallokärki.

NRO	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-kahvainen TX-ruuvitaltta
Lyhyessä terässä vakio TX, pitkässä terässä Tamper-TTX.

NRO	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



L-kahvaiset ruuvitalttasarjat

Ruuvitaltat ovat joka työpajaan sopivassa telineessä. Jokaisella taltalla on kokonumerolla merkitty säilytyspaikka.

NRO	Sisältö
22 650	8-os. L-kahvainen HX-sarja ja teline HX 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10
22 652	10-os. L-kahvainen TX-sarja ja teline TX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 – 40 – 45 – 50



Pakattu käytännölliseen vetoketjulliseen laukkuun. Sisältää pinsetit pienten ruuvien ja osien käsittelyyn.

Täppiskruvikeerajad elektronikainseneridele, kaamerate

MICRO-ruuvitalttasarja, 13-osainen

—	Ura:	1 x 50 – 2 x 50
+	Phillips:	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

NRO 22 720

Suojaeristetyt FLEX-DOT ruuvitaltat, VDE-standardin mukaisia.

Eristetyt VDE-ruuvimeisselit jännitteellisten komponenttien kanssa työskentelyyn 1000 V AC asti. Suojaeristys ja tarkistus takaavat maksimaalisen turvan. SLIM-mallinen kärki Flat-blade 4.

PROXXON

INDUSTRIAL

Normaali kärki



SLIM-kärki

SLIM-type

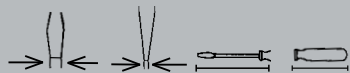


Ammattikäyttöön!

2 vuoden takuu



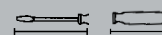
Suojaeristetyt uraruuvitaltat



NRO	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



Suojaeristetyt PHILLIPS-ristipääruuvitaltat



NRO	PH	mm	mm
22 330	0	60	75
22 332	1	80	100
22 334	2	100	110

Eristetty yhdistelmäkärki SL/PZ ruuvimeisseli



Uusi kärkityyppi sopii yhdistelmäruuveihin (taltta/pozidriv), joita useimmiten käytetään sähköasennuksissa, esim. sähkökeskuksissa.

NRO

22 342	SL/PZ	1 x 80 mm
22 344	SL/PZ	2 x 100 mm

Suojaeristetty VDE ruuvitalttasarja, 6-osainen

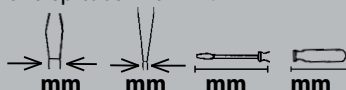
NRO Sisältö

22 630	4 x ura	2,5	4	5,5	6,5
	2 x PH	PH 1	PH 2		



Jännitteenkoetin, vastaa VDE 0680-normia

Ilmaisee jännitteet 220 - 250V, 50/60 Hz (max. 500Hz). Kestävä kahva ABS-materiaalia, karhennettu, tiukkaotteinen pinta. Yksittäistestattu 2,000 V jännitteellä. Mittavarren pituus 60 mm. Kokonaispituus 140 mm.



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



kellosepille, kultasepille, pienoismallien valmistajille ja muihin tarkkuustyöstöihin.

MICRO-ruuvitalttasarja, 15-osainen

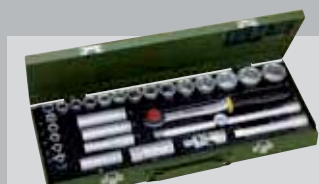
Runsasseostein nikkeli-kromi-molybdeeniteräs, antaa terille kovuutta ja sitkeyttä. Kromattu ja Brinell-menetelmällä testattu kärki. Ergonomisesti muotoiltu, korkealaatuisesta muovista valmistettu 2-komponenttikahva (iskun-, öljyn- ja haponkestävä), kahvassa pehmuste sormien tartunta-alueella. Kahvan pyörivä pää ja sormiuraiset lisäävät käyttömukavuutta.

- Ura:
- + Phillips:
- * TX:
- HX:

NRO 28 148

1 x 50 – 2 x 50 – 3 x 50
PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
5 x 50 – 6 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50 – 15 x 50
1,5 x 50 – 2 x 50 – 2,5 x 50 – 3 x 50





Hylsysarjat ja työkalulaukut
14-osainen 3/4" hylsysarja

3 – 10
18



Langaton ruuvinväännin ASD (3.6V)
Yleis- ja öljynimupumppu AP 12

9



Räikät, hylsysarjat ja käyttötyökalut

11 – 18



Eriyiset korjaamo setit, jakoavaimet
IMPACT-hylsyty pyörien muttereille

19



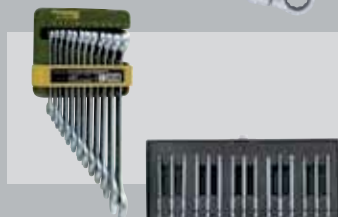
MicroClick-momenttiruuvitaltta ja
MicroClick-momenttiavaimet

20 – 23



MicroSpeeder- ja Speeder-räikkäavaimet

24 – 27



SlimLine-avaimet

28 – 31



Erikoispalasarjat ja
avain- ja taskukokoiset avainsetit

32 – 33



FLEX-DOT-ruuvitaltat
MICRO-Driver

34 – 37
37

PROXXON MICROMOT-järjestelmälle on saatavissa veloituksetta oma 76-sivuinen tuotekuvasto. Tilaukset voitte lähettää alla mainittuun osoitteeseen.



Pidätämme oikeuden tuotekehittelyn edellyttämiin teknisiin muutoksiin.
Virheitä ja puutteita lukuun ottamatta.

PROXXON GmbH

Industriepark Region Trier • Dieselstraße 3 - 7 • DE-54343 Föhren
Telefon 0 65 02 – 93 17 – 0 • Telefax: 0 65 02 – 93 17 – 200
E-Mail: office@proxxon.com • www.proxxon.com