PROXXON

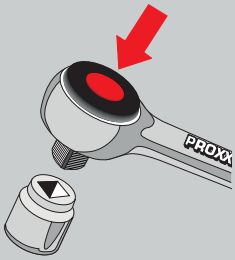
Ručné montážne náradie!

PROXXON INDUSTRIAL

2017

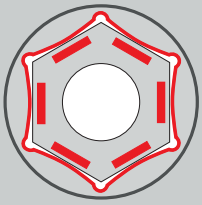
PROXXON GmbH
Betriebsstrasse 12 • AT-4210 Unterweitersdorf
Telefon 0 72 35 – 6 40 30 • Telefax 0 72 35 – 6 40 30 -20
E-mail office@proxxon.at • www.proxxon.com

Sady hlavíc PROXXON - vyrobené najmodernejšími výrobnými technológiami v najväčšej továrni vyrábajúcej ručné náradie za studena.



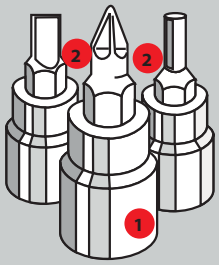
Račňa – najdôležitejší diel :

Vykuté z jedného kusu CrV ocele. Tvrdené s bezchybným ozubením: 52 zubov pomáha pri rovnomernom prenose extrémne vysokého krútiaceho momentu. S uvoľňovacím mechanizmom: uvoľnenie nástrojov zatlačením tlačidla. Optimálna povrchová ochrana: 2x poniklované a potom matne chrómované. Protišmyková rukoväť z TPR (termoplastická guma), odolná voči olejom a kyselinám, s praktickým otvorom na zavesenie.



Prenos sily PROXXON:

Krútiaci moment je prenášaný na boky hlavičiek skrutiek a matíc, nie do rohov. To umožňuje prenos veľkej sily bez poškodenia hrán hlavičiek skrutiek a matíc.

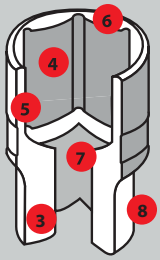


Nástrčné hlavice:

Hlavice z chróm – vanádiovej ocele 1 . Všetky bity sú z kvalitnej legovanej ocele s obsahom chrómu, kremíka, mangánu a molybdénu. 2

Všetky hlavice sú vykuté z ocele 31CrV.

Vysoký obsah uhlíka, zaručuje veľkú tvrdosť 3 . Hlboký vnútorný šesťhran 4 má v celom profile presný rozmer, čo zaistí , že vysúvanie matíc je bezproblémové. Tenké steny hlavíc 5 umožňujú ťažkú prácu na neprístupných miestach. Úkos hornej hrany 6 uľahčuje nasadenie na hlavu skrutky. V štvorhrane 7 sú vyfrézované drážky, zabezpečujúce pevné uchytenie račne. Hlavice od veľkosti 19 mm majú odľahčené konce umožňujúce lepšiu manipuláciu 8 .
Optimálna povrchová ochrana: 2x poniklované a 1 x pochrómované.



DIN
ISO

Kvalita je to najlepšie:

Najvyššia kvalita, prevyšuje požiadavky DIN/ISO na tvrdosť a maximálny krútiaci moment. Firemné výrobné tolerancie sú omnoho prísnejšie, ako predpísané normy.

Veľkosť hlavíc je jednoduché rozpoznať, pretože sú značené laserom.

Záruka 2 roky

Pre plne profesionálne použitie !

Na hlavice a nadstavce je zvýšená 25 ročná záruka na materiál a spracovanie.

Sady hlavíc v stabilnom kovovom kufríku s komaxitovým povrchom.

Z chróm-vanádiovej ocele 31 CrV3, kované. 100 000 krát preverené v dielni.

PROXXON INDUSTRIAL

DIN ISO

Najvyššia kvalita, prevyšuje požiadavky DIN/ISO na tvrdosť a maximálny krútiaci moment. Firemné výrobné tolerancie sú omnoho prísnejšie ako predpísané normy.

Záruka 2 roky.

Pre profesionálne použitie!

Na hlavice a nadstavce je zvýšená **25 ročná záruka** na materiál a spracovanie.

Naši testovací mechanici uprednostňujú pre sady hlavíc kovové kufríky: Sú robustné a predovšetkým kompaktné – pre množstvo náradia, prehľadne usporiadané na malej ploche.

Tabuľka pre závity od M 1,6 – M 24 s uťahovacími momentmi je umiestnená vo veku.

Herstellung nach Certificate of Registration File No: A10048 vom 09.02.01 ISO 9001:2000

S pevnou vložkou odolnou voči poškodeniu vyrobenou zo vstrekovaného POLYPROPYLÉNU. Je odolná voči olejom a kyselinám a ľahko sa čistí. Trvanlivé, dobre čitateľné označenie všetkých veľkostí hlavíc.

29-dielna sada hlavíc pre náročné mechanické práce s 1/2" račňou.
Hlavice 8 - 34 mm (posledné pre M22 podľa nových ISO štandardov). Predĺžené hlavice v rozmeroch 13 -17 a 19 mm pre vyčnievajúce skrutky. Hlavice na zapaľovacie sviečky 16 a 21 mm. Pre celé zloženie pozrite obrázok.

Obj. č. 23 000

Vysokopevný organizér z POLYPROPYLÉNU sa výborne hodí do zásuviek v bežných montážnych vozíkoch.

Upozornenie:
Naši testovací mechanici uprednostňujú vyberanie a vkladanie nástrojov v organizéri bez námahy, použitím iba dvoch prstov.

Nástroj poruke: Zmysluplná kombinácia od použitia pre jemnú mechaniku až k výkonnému nasadeniu !

56 dielna sada hlavíc s račňami 1/4" a 1/2", 56 dielna.

Obsahuje nástrčné hlavice od 4 do 32 mm, hlavice na sviečky 16 a 21 mm, zástrčné hlavice PL 4 - 5,5, PH1 – PH2, TX 20 – TX25 – TX27 – TX30 s otvorom (najpoužívanejšie veľkosti) a zástrčné kľúče imbus 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3. Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

Obj. č. 23 040

Sada hlavíc pre autodielňu so 1/4" a 1/2" račňami, 27 dielna.

Použiteľné pre všetky rozmery od 6 do 32 mm. Obsahuje tiež hlavice na sviečky 16 a 21 mm.
Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

Obj. č. 23 020

Sada hlavíc TX 24 dielna.

Táto sada obsahuje zástrčné hlavice TX 1/4" (6,3 mm) veľkosti TX 8 až TX 30 (s otvorom), nástrčné hlavice TX veľkosti E4 až E10 (všetky vhodné pre uťahovací moment do 25 Nm). Zástrčné hlavice TX 1/2" (12,5 mm) veľkosti TX 40 až TX 60, nástrčné hlavice TX veľkosti E12 až E20 (všetky vhodné pre uťahovací moment 25 až 135 Nm) a tri zástrčné kľúče TX 6, 8 a 10. Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

Obj. č. 23 102

Sada zástrčných hlavíc so šesťhranom, 18 dielna.

Pre 1/4" štvorhran (6,3 mm) a uťahovací moment do 25 Nm. Veľkosť 2 – 6 mm.
Pre 1/2" štvorhran (12,5 mm) a uťahovací moment od 25 – 210 Nm. Veľkosť 6 – 14 mm (krátka verzia 55 mm) a veľkosť 5 – 12 mm (dlhá verzia 100 mm). Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

Obj. č. 23 100

Špeciálna sada pre viachranné skrutky XZN, 18 dielna.

1/2". Nástrčné hlavice od 5 do 14 mm v krátkej verzii (55 mm) a extra dlhé (100 mm). Obsahuje aj vnútorné 12-hrany od 9 – 21 mm.

Obj. č. 23 296

S dobre čitateľnými rozmermi vďaka laserovému značeniu.

1/4" nadstavec s rukoväťou s 1/4" adaptérom na vratidlo alebo račňu.

Precízna sada hlavíc 1/4" pre mechanikov 36 dielna.

Obsahuje nástrčné hlavice 4 – 13mm, zástrčné kľúče imbus 1,25 - 1,5 – 2 – 2,5 – 3, zástrčné hlavice PL 4 – 4,5, TX 20 – 25 – 27 – 30 (krátka verzia s otvorom), PH1 – PH2, 6HR 3 – 4 – 5 – 6.
Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

Obj. č. 23 080

39-dielna skrutkovacia sada s 1/4" račňou a magnetickým držiakom.

Nástrčné hlavice (1/4" = 6,3 mm) od 4 – 14 mm. Obsahuje 16 vysoko kvalitných bitov (PH 1 – 2 – 3, PL 4 – 5,5 – 6,5. 6HR 3 – 4 – 5 – 6 a TTX 8 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30, krátka verzia s otvorom). Zástrčné kľúče imbus 1,25 - 1,5 – 2 – 2,5 – 3. Magnetický držiak bitov a adaptér pre použitie hlavíc vo vŕtačke. Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

Obj. č. 23 070

Presná 32-dielna sada hlavíc s 1/4" MICRO kompaktnou račňou a hlavicami so silnými magnetickými vložkami.

Hlavice 5 -13 mm. Naviac 3 predĺženia 50, 100 a 150 mm: Matice a skrutky sú bezpečne uchopené aj pri práci s predĺženiami. 17 štandardných bitov (25 mm) vyrobených z vysoko legovanej ocele. Tiež zahŕňa 6-/4-hranný adaptér (F). Pre celé zloženie pozrite obrázok.

Obj. č. 23 078

24-dielna kompaktná sada s 3/8" račňou.

Pre 6-24 mm. Vrátane hlavíc pre zapaľovacie sviečky 16 - 18 a 21 mm.
Pre celé zloženie pozrite obrázok.

Obj. č. 23 110

65-dielna super kompaktná sada hlavíc s 3/8" račňou.

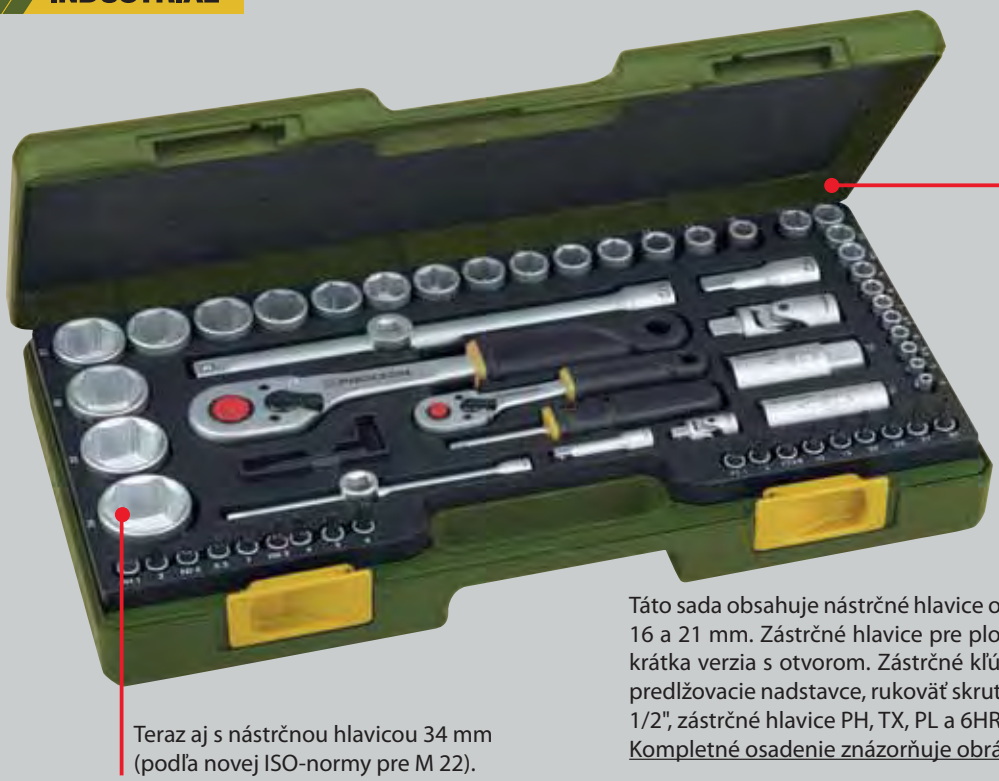
Hlavice 6 – 24 mm. Predĺžené hlavice na vyčnievajúce skrutky 10 – 13 – 15 a 17 mm. Hlavice na zapaľovacie sviečky 14 – 16 – 18 a 19 mm. Nadstavce skrukovačov so štvorhranom pre HX, TX a XZN skrutky. 8 imbusových kľúčov: HX 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 a 3 mm ako aj TX 6 – 8 a 10.
Pre celé zloženie pozrite obrázok.

Obj. č. 23 112

Šesť populárnych sád hlavíc v kompaktných plastových boxoch.

Odolné, s robustným odkladacím priestorom a uzamykacím mechanizmom.

PROXXON INDUSTRIAL



Zloženie a dizajn je chránený vzor PROXXON.

DM / 041802 Design Patent All rights by PROXXON

Teraz aj s nástrčnou hlavicou 34 mm (podľa novej ISO-normy pre M 22).

Kompletná sada 1/4" a 1/2", 65 –dielna.

Táto sada obsahuje nástrčné hlavice od 4 do 34 mm a hlavice na zapaľovacie sviečky 16 a 21 mm. Zástrčné hlavice pre ploché, krížové, TX s čapom a imbusové skrutky, krátka verzia s otvorom. Zástrčné kľúče 6 HR veľ. 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 mm. Štyri predlžovacie nadstavce, rukoväť skrutkovača, dva univerzálne kardany. Račne 1/4" a 1/2", zástrčné hlavice PH, TX, PL a 6HR.
Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

Obj. č. 23 286

Kompletná sada hlavíc s páčkovou račňou 1/4" a 1/2", 65– dielna, pre palcové rozmery.

Nástrčné hlavice od 5/32" do 1 3/8". Nástrčné hlavice na zapaľovacie sviečky 5/8" a 13/16". Bity s uchytením na štvorhran ploché, PH, TX (s otvorom) a zástrčný šesťhran. 5 zástrčných 6-hranných kľúčov od 0,05" do 1/8". 4 predĺženia. 2 vratidlá. Skrutkovací nadstavec so štvorhranom.
Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

Obj. č. 23 294

Pre palcové rozmery hlavíc od 5/32" do 1 3/8".

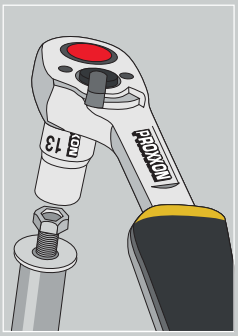
Kompaktná sada 3/8" s páčkovou račňou, 47– dielna.

Táto sada ponúka hlavice od 6 do 24 mm. Predĺžené hlavice 10 – 17 mm pre zapustené skrutky . Hlavice pre zapaľovacie sviečky 14, 16, 18 a 21 mm. Vratidlo a dva predĺžovacie nadstavce. Univerzálny kardan. Zástrčné hlavice imbus 4 –10 mm a TX (20 – 45). Päť zástrčných kľúčov 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 mm.
Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

Obj. č. 23 282

Vrátane robustnej, jemne ozubenej račne oválneho tvaru pre použitie v náročných podmienkach.

Uvoľňovací mechanizmus stlačením tlačidla.



Záruka 2 roky

Pre profesionálne použitie!

Na hlavice a nadstavce je zvýšená **25 ročná záruka** na materiál a spracovanie.

DIN ISO

Herstellung nach Certificate of Registration File No: A10048 vom 09.02.01 ISO 9001:2000

No. DM/039 512 Design Patent All rights by PROXXON

Vďaka asymetrickému tvaru lepšie vidíte na hlavu skrutky alebo matice.

Perfektné ozubenie a spoľahlivý reverzný mechanizmus. 72 zubov sa zapája súčasne pre uťahovanie pri vyššom momente.

Špeciálna sada s predĺženými hlavicami – 20 dielna

S 1/4" uchytením na štvorhran (6,3 mm)
(uťahovací moment do 25 Nm) : 4,5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 mm.
S 1/2" uchytením na štvorhran (12,5 mm)
(uťahovací moment nad 25 Nm) : 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 mm. Všetky diely sú matne chrómované a veľkosti sú čitateľne znázornené.
Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

Obj. č. 23 292

Sada pre jemnú mechaniku s páčkovou račňou 1/4" 50 – dielna.

Táto sada obsahuje hlavice od 4 do 13 mm, predĺžené hlavice s hrotmi PH, PL, TX, 6HR. Nástrčné hlavice TX E4 – E10 (krátka verzia s otvorom). Vratidlo, dva predlžovacie nadstavce, univerzálny kardan, rukoväť skrutkovača, 5 zástrčných kľúčov 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 mm.
Račňa 1/4".
Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

Obj. č. 23 280

Špeciálna sada s hlavicami TX a 6HR 42 – dielna.

S 1/4" uchytením na štvorhran (6,3 mm)
pre uťahovací moment do 25 Nm. Zástrčné hlavice so šesťhranom 2 – 6 mm, hlavice TX 8 – 40 a nástrčné hlavice TX E4 – E10.
S 1/2" uchytením na štvorhran (12,5 mm)
(pre uťahovací moment nad 25 Nm) so šesťhranom 7 – 14 mm (krátke – 55 mm) a 6 – 12 mm (dlhé – 100 mm).
Hlavice TX 45 – 60 (krátke) a nástrčné hlavice TX E12– E20, plus zástrčné kľúče 1,25 – 1,5 –2 – 2,5 – 3.

Obj. č. 23 290

NO 23 650: Už 25 rokov patrí k svetovej klasike medzi kufríkmi s náradím.

Teraz už 7. generácia.

DIN
ISO

No. DM/057 140
Design Patent
All rights by PROXXON

Slim-Line očkoploché kľúče od 6 – 19 mm. Namiesto 12 teraz 14 kľúčov (s SW 16 a 18, nová norma podľa ISO pre skrutky M 10 a M 12).

1/2" hlavice: namiesto10 teraz 14 hlavíc (pribudli SW 11, 16, 18 a 21 mm).

Zámočnícke kladivo (300 g), s uhlíkovou násadou pre tlmenie vibrácií a protišmykovým povrchom.

Prepínacia račňa s tlačidlom rýchleho uvoľnenia hlavice tlačidlom, vykutá z jedného kusu.

K špeciálnym hlaviciam na zapaľovacie sviečky 16 a 21 pribudla stále častejšie používaná SW 18.

Univerzálny kufrík s náradím, vhodný pre autoopravovne.

Kombinované kľúče pre 6 – 19 mm. 1/2" hlavice 8 – 24 mm. Hlavice pre zapaľovacie sviečky 16 – 18 a 21 mm. Automobilová skúšačka s káblom a krokosvorkou (na elektroniku v automobiloch). Pre celé zloženie pozrite obrázok. Každý nástroj má svoje miesto - vždy prehľadne usporiadané!

Obj. č. 23 650

Ploché skrutkovače *FLEX-DOT* vo veľkostiach 3 - 5.5 a 8 mm. Krížové skrutkovače PH vo veľkostiach 1 a 2.

KNIPEX

Kombi kliešte z CrV ocele.

KNIPEX

Kliešte Blicky so zámkovým mechanizmom.

8-dielna vrecková sada Imbus kľúčov (HX 1,5 – 8 mm) a TX-kľúčov (TX 9 – 40).

Sada náradia 3/4", 15 dielna. Pre kamióny, traktory a iné stroje.

10 hlavíc s rozmermi od 22 do 50 mm; 520 mm račňa (72 zubov) s uvoľňovacím mechanizmom pre okamžité uvoľnenie hlavíc; vratidlo (500 mm); predlžovacie nadstavce 200 mm a 400 mm.

Obj. č. 23 300

Univerzálne olejové čerpadlo AP 12. Perfektné pre jednoduchú výmenu oleja behom 2 – 3 min.

Nasáva hydraulický, motorový olej a vykurovací olej. Jednoducho vyčerpá 250 l/hod, pripojenie 1/2" hadicou. Pri výmene oleja sondou cca 3 l/min pri teplote cca 40 °C. Elektrický kábel 200 cm, 12 V jednosmerný prúd na pripojenie krokosvorkami. Sacia a výtlačná prípojka 1/2". Súčasťou balenia je aj sonda (vonkajší priemer 6 mm) so sacou opletanou hadicou a vypúšťacou hadicou 1/2" dĺžky 150 cm. Telo čerpadla je vyrobené z polyamidu, rozmery 120 x 90 x 90 mm. Nepoužívať na vodu, benzín, petrolej a ostatné ľahko horľavé kvapaliny! Hmotnosť 1,4 kg.

Obj. č. 25 262

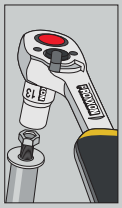
Poznámka :
Sonda je vhodná pre všetky automobily, ktorých otvor pre meranie oleja je minimálne 6 mm.

Od PROXXON-dizajnéra Helmuta Scholza:
Kufrík bez zbytočností z vysokokvalitného POLYPROPYLÉNU. Stabilný, nárazu vzdorný, odolný voči benzínu a kyselinám.

1/4"
6,3 mm

Račne, hlavice a príslušenstvo pre drobné konštrukcie.

Všetko z chróm – vanádiovej ocele 31 CrV 3.

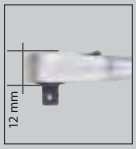


Račňa 1/4". Naša robustná račňa!
Pre prenos veľkého uťahovacieho momentu pri uťahovaní je v zábere vždy súčasne niekoľko zo 72 zubov račne. Prepínacia páčka pre spätný chod. Tlačidlo pre rýchle uvoľnenie hlavice. Hlava a telo je vykuté z jedného kusu CrV ocele. Povrch je chránený dvojitou vrstvou chrómu. Rukoväť je z odolného neoprénu, odolného voči olejom a kyselinám a má praktický otvor umožňujúci zavesenie.
Obj. č. 23 330

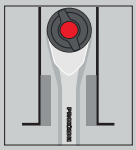
Račňa 2000. Extrémne ľahká 1/4" račňa.
Dokonalá račňa s vysokou životnosťou. Prepínanie L/P chodu páčkou. Tlačidlo pre rýchle uvoľnenie hlavice. Rukoväť s mäkkým povrchom DuPont HYTREL s otvorom na zavesenie.
Obj. č. 23 170

Štandardná račňa 1/4" Vyskúšané a overené!
Spätný prepínač integrovaný do račňového mechanizmu. Pre prenos veľkého uťahovacieho momentu pri uťahovaní je v zábere vždy súčasne niekoľko z 52 zubov račne. Tlačidlo pre rýchle uvoľnenie hlavice. Hlava a telo je vykuté z jedného kusu CrV ocele. Povrch je chránený dvojitou vrstvou chrómu. Rukoväť je z odolného neoprénu, odolného voči olejom a kyselinám a má praktický otvor umožňujúci zavesenie.
Obj. č. 23 092

Štandardná kĺbová račňa 1/4" s prepínacím koliečkom!
Hlava račne nastaviteľná v 6 pozíciách až do 90°, tlačidlo pre zaistenie požadovaného uhla hlavy. Ideálne všade tam, kde sú požiadavky na priestor náročnejšie. Popis a technické parametre račne sú zhodné so štandardnou račňou 1/4" (obj. č. 23 092) viď. popis vyššie.
Obj. č. 23 074



MICRO kompaktná račňa 1/4". Naša malá, úzka račňa pre špeciálnu prácu!
Jemné ozubenie: 72 zubov zapojených súčasne pre uťahovanie väčším momentom. Uvoľňovací mechanizmus: uvoľnenie hlavice stlačením tlačidla. Kované z CrV ocele, dvojité niklovanie a matne chrómované zakončenie. TPR (termoplastická) rukoväť odolná voči mastnote a kyseline s praktickým očkom na zavesenie.
Obj. č. 23 160



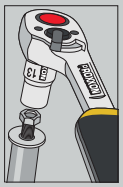
Rotačná račňa 1/4". S prídavnou funkciou skrutkovača!
Dizajn okrúhlej rukoväte umožňuje prepäťovú ochranu z jednej strany. Vďaka tomu stačí len pár milimetrov štandardného úkonu pre dostatočné utiahnutie príp. uvoľnenie. Jemný mechanizmus ozubenia (52 zubov) s praktickým prepínačom smeru. Hlavice držia na mieste až pokým sa nestlačí uvoľňovacie tlačidlo.
Obj. č. 23 082

	Veľkosť	Obj. č.
1/4" Vratidlo	100 mm	23 704
1/4" Predlžovací nadstavec	50 mm	23 707
	100 mm	23 708
	150 mm	23 705
1/4" Pružný nadstavec	150 mm	23 706
1/4" Kardan		23 709
Magnetický držiak bitov s vnútorným a vonkajším šesťhranom. Vhodný na prácu s elektrickým skrutkovačom a vŕtačkou.		23 703
1/4" Adaptér na vŕtačku pre 1/4" hlavice		23 700
1/4" Skrutkovač – rukoväť 140 mm, s vnútorným štvorhranom v rukoväti.	140 mm	23 702

	Veľkosť	Obj.č.
	1/4" Adaptér pre bity ❶ (DIN 3126) otvor štvorhran a otvor šesťhran		23 780
	1/4" Adaptér ❷ 1/4" otvor štvorhran a 3/8" vonkajší štvorhran		23 782
	1/4" Adaptér ❸ 1/4" vonkajší štvorhran a 1/4" a vonkajší šesťhran		23 701
	Hlavice 1/4" Vyrobené z CrV-ocele. Celková dĺžka 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
	Predĺžené hlavice 1/4" Pre hlboko zapustené skrutky. Vyrobené z CrV-ocele. Celková dĺžka 50 mm.	4 mm 5 mm 5,5 mm 6 mm 7 mm 8 mm 9 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm	23 767 23 768 23 769 23 770 23 772 23 774 23 776 23 778 23 777 23 775 23 779 23 773
	1/4" Zástrčné hlavice 6HR, 33 mm (Imbus) Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.	HX 2 mm HX 2,5 mm HX 3 mm HX 4 mm HX 5 mm HX 6 mm HX 8 mm	23 744 23 746 23 743 23 745 23 747 23 749 23 751
	1/4" Nástrčná hlavica TX Vyrobené z CrV-ocele. Celková dĺžka 25 mm.	E 4 E 5 E 6 E 7 E 8 E 10	23 788 23 790 23 792 23 793 23 794 23 796
	1/4"-TTX skrukovacie nadstavce, 33 mm (so stredovým otvorom) Hlava z chróm-silikón-mangán-molybdénovej ocele. Hlavica z CrV ocele.	TTX 5 TTX 6 TTX 8 TTX 10 TTX 15 TTX 20 TTX 25 TTX 27 TTX 30 TTX 40	23 755 23 752 23 753 23 754 23 756 23 758 23 760 23 761 23 762 23 764
	1/4" hlavica zástrčná plochá, 33 mm (PL). Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.	FD 4 mm FD 5,5 mm FD 7 mm FD 8 mm	23 737 23 739 23 741 23 742
	1/4" hlavica zástrčná PHILLIPS, 33 mm (PH). Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.	PH 1 PH 2 PH 3	23 730 23 731 23 732
	1/4" hlavica zástrčná POZIDRIVE, 33 mm (PZ). Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.	PZ 1 PZ 2	23 733 23 735

3/8"
10 mm

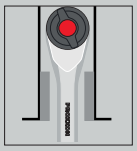
Račne, hlavice a príslušenstvo praktické a kompaktné pre rôzne použitie. Všetko z chróm – vanádiovej ocele 31 CrV 3.



Račňa 3/8". Naša robustná račňa!
Pre prenos veľkého uťahovacieho momentu pri uťahovaní je v zábere vždy súčasne niekoľko z 72 zubov račne. Prepínacia páčka pre spätný chod. Tlačidlo pre rýchle uvoľnenie hlavice. Hlava a telo je vykuté z jedného kusu CrV ocele. Povrch je chránený dvojitou vrstvou chrómu. Rukoväť je z odolného neoprénu, odolného voči olejom a kyselinám a má praktický otvor umožňujúci zavesenie.
Obj.č. 23 332

Račňa 2000. Extrémne ľahká 3/8" račňa.
Dokonalá račňa s vysokou životnosťou. Prepínanie L/P chodu páčkou. Tlačidlo pre rýchle uvoľnenie hlavice. Rukoväť s mäkkým povrchom DuPont HYTREL s otvorom na zavesenie.
Obj.č. 23 180

Štandardná račňa 3/8". Vyskúšané a overené!
Spätný prepínač integrovaný do račňového mechanizmu. Pre prenos veľkého uťahovacieho momentu pri uťahovaní je v zábere vždy súčasne niekoľko z 52 zubov račne. Tlačidlo pre rýchle uvoľnenie hlavice. Hlava a telo je vykuté z jedného kusu CrV ocele. Povrch je chránený dvojitou vrstvou chrómu. Rukoväť je z odolného neoprénu, odolného voči olejom a kyselinám a má praktický otvor, umožňujúci zavesenie.
Obj.č. 23 094



Rotačná račňa 3/8". S prídavnou funkciou skrutkovača!
Otáčaním rukoväte v oboch smeroch povoľujete alebo uťahujete v miestach, kde je vôľa iba niekoľko milimetrov. Jemná račňa (52 zubová) umožňuje normálne funkcie račne. Hlavica môže byť kedykoľvek uvoľnená stiskom tlačidla na hlave račne. Ergonomická rukoväť z dvojzložkového materiálu umožňuje jednoduché použitie.
Obj.č. 23 083

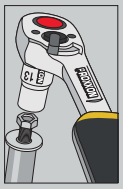
		Veľkosť	Obj.č.
	3/8" Vratidlo – predlžovací nadstavec Snímateľný nadstavec slúži ako redukcia 1/2" otvor a 3/8" vonkajší štvorhran.	200 mm	23 558
	3/8" Predlžovací nadstavec	75 mm 150 mm	23 554 23 556
	3/8" Univerzálny kardan		23 560
	3/8" Adaptér 3/8" otvor a 1/4" vonkajší štvorhran (nadstavec pre 1/4" vratidlo).		23 564
	3/8" Adaptér 3/8" otvor a 1/2" vonkajší štvorhran (nadstavec pre 1/2" vratidlo).		23 566
	3/8" Adaptér vhodný na elektrický skrutkovač pre 3/8" hlavice		23 562
	3/8" nástrčná hlavica na zapaľovacie sviečky. Vložka z termoplastickej gumy (TPR) zabraňuje vypadnutiu sviečky. Dĺžka – 64 a 70 mm.	16 mm 18 mm 19 mm 21 mm	23 550 23 551 23 541 23 552
	3/8" nástrčná hlavica na zapaľovacie sviečky so šesťhranom a dvanásťhranom (Bi-HX). Mimoriadne úzke prevedenie (Ø 20 mm). Vložka z termoplastickej gumy (TPR) zabraňuje vypadnutiu sviečky. Dĺžka – 64 mm.	14 mm	23 553

	Veľkosť	Obj.č.
3/8" hlavice Vyrobené z CrV-ocele.	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" hlavica nástrčná predĺžená Pre hlboko zapustené skrutky. Vyrobené z CrV-ocele Dĺžka 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
Detto, dĺžka 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" hlavica s vonkajším 6-hranom IMBUS, 50 mm Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.	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" hlavica s vonkajším torxom. Vyrobená z CrV ocele.	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" hlavica TX, 50 mm Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.	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" hlavica zástrčná plochá, 50 mm (PL). Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.	FD 4 mm	23 591
	FD 5,5 mm	23 592
	FD 8 mm	23 593
3/8" hlavica zástrčná PHILLIPS, 50 mm (PH). Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.	PH 1	23 594
	PH 2	23 595
	PH 3	23 596
3/8" viac-hranné hlavice, 50 mm Pre XZN skrutky. Nadstavec z chróm-silikón-mangán-molybdénovej ocele. Hlavica z CrV ocele.	VZ 5	23 628
	VZ 6	23 629
	VZ 8	23 631
	VZ 10	23 633

1/2"
12,5 mm

Račne, hlavice a príslušenstvo pre náročnejšie použitie.

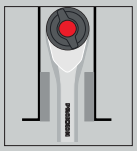
Všetko z chróm – vanádiovej ocele 31 CrV 3.



Račňa 1/2". Naša robustná račňa!
Pre prenos veľkého uťahovacieho momentu, pri uťahovaní je v zábere vždy súčasne niekoľko z 72 zubov račne. Prepínacia páčka pre spätný chod. Tlačidlo pre rýchle uvoľnenie hlavice. Hlava a telo je vykuté z jedného kusu CrV ocele. Povrch je chránený dvojitou vrstvou chrómu. Rukoväť je z odolného neoprénu, odolného voči olejom a kyselinám a má praktický otvor umožňujúci zavesenie.
Obj. č. 23 334

Račňa 2000. Extrémne ľahká 1/2" račňa.
Dokonalá račňa s vysokou životnosťou. Prepínanie L/P chodu páčkou. Tlačidlo vyhadzovača pre rýchle uvoľnenie hlavice. Rukoväť s mäkkým povrchom DuPont HY-TREL s otvorom na zavesenie.
Obj. č. 23 190

Štandardná račňa 1/2". Vyskúšané a overené!
Spätný prepínač integrovaný do račňového mechanizmu. Pre prenos veľkého uťahovacieho momentu, pri uťahovaní je v zábere vždy súčasne niekoľko z 52 zubov račne. Tlačidlo pre rýchle uvoľnenie hlavice. Hlava a telo je vykuté z jedného kusu CrV ocele. Povrch je chránený dvojitou vrstvou chrómu. Rukoväť je z odolného neoprénu, odolného voči olejom a kyselinám a má praktický otvor umožňujúci zavesenie.
Obj. č. 23 096



Rotačná račňa 1/2". S prídavnou funkciou skrutkovača!
Otáčaním rukoväte v oboch smeroch povoľujete alebo uťahujete v miestach, kde je vôľa iba niekoľko milimetrov. Jemná račňa (52 zubová) umožňuje normálne funkcie račne. Hlavica môže byť kedykoľvek uvoľnená stiskom tlačidla, na hlave račne.
Obj. č. 23 084

Extra dlhé kĺbové vratidlo s račňovým mechanizmom.
Pre uvoľňovanie a uťahovanie skrutiek bez veľkej námahy. Robustný račňový mechanizmus (60 zubov) s prepínacím koliečkom. Rukoväť odolná voči olejom a kyselinám; vyrobená z termoplastickej gumy (TRP).
Obj. č. 23 090 Celková dĺžka 43 cm.

	Veľkosť	Obj. č.
1/2" Vratidlo – predlžovací nadstavec Snímateľný nadstavec slúži ako redukcia. 3/8" otvor a 1/2" vonkajší štvorhran.	250 mm	23 457
1/2" Predlžovací nadstavec	64 mm 125 mm 250 mm	23 452 23 454 23 456
1/2" Adaptér 1/2" otvor a 3/8" vonkajší štvorhran nadstavec pre 3/8" vratidlo.		23 458
1/2" Univerzálny kardan		23 450
1/2" Adaptér vhodný na elektrický skrutkovač pre 1/2" hlavice		23 460
1/2" nástrčná hlavica na zapaľovacie sviečky Vložka z termoplastickej gumy (TPR) zabraňuje vypadnutiu sviečky. Dĺžka 65 mm a 70 mm.	16 mm 18 mm 19 mm 21 mm	23 442 23 443 23 445 23 444
1/2" nástrčná hlavica na zapaľovacie sviečky s magnetom Silný permanentný magnet uľahčuje nasadenie a udržanie sviečky v hlavici. Dĺžka 65 mm a 70 mm.	16 mm 18 mm 19 mm 21 mm	23 392 23 394 23 395 23 396

1/2" Hlavice
S redukovaným priemerom (19 mm a vyššie).
Vyrobené z CrV-ocele

Veľkosť	Obj. č.
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" Predĺžené hlavice
Pre hlboko zapustené skrutky.
Vyrobené z CrV-ocele. Dĺžka 79 mm.

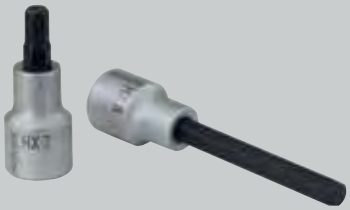
10 mm	23 355
11 mm	23 356
12 mm	23 357
13 mm	23 358
14 mm	23 359
15 mm	23 360
16 mm	23 361
17 mm	23 362
18 mm	23 363
19 mm	23 364
21 mm	23 365
22 mm	23 366
24 mm	23 367

1/2" Hlavica zástrčná plochá (PL), 55 mm
Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.

FD 8 mm	23 462
FD 10 mm	23 464

1/2" Hlavica zástrčná PHILLIPS (PH), 55 mm
Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.

PH 2	23 470
PH 3	23 472
PH 4	23 474



1/2" Hlavica s vonkajším 6-hranom IMBUS, 55 mm
Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.

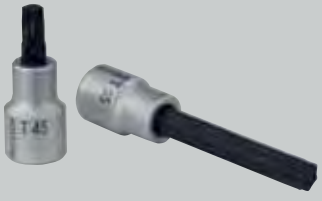
HX 5 mm	23 476
HX 6 mm	23 477
HX 7 mm	23 478
HX 8 mm	23 479
HX 10 mm	23 480
HX 12 mm	23 481
HX 14 mm	23 482

1/2" predĺžený šesťhranný zástrčný kľúč, 100 mm
Vyrobený z chrom-silikón-mangnézium-molybdénovej ocele.
Hlavica z CrV ocele.

HX 5 mm	23 484
HX 6 mm	23 475
HX 7 mm	23 485
HX 8 mm	23 486
HX 10 mm	23 487
HX 12 mm	23 483
HX 14 mm	23 468

1/2" Nástrčná hlavica TX vonkajšia
Vyrobené z CrV-ocele

E 10	23 380
E 12	23 382
E 14	23 384
E 18	23 388
E 20	23 390



1/2" Zástrčná hlavica TX, 55 mm
Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.

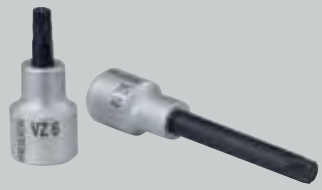
TX 20	23 488
TX 25	23 489
TX 27	23 490
TX 30	23 491
TX 40	23 492
TX 45	23 493
TX 50	23 494
TX 55	23 446
TX 60	23 447

1/2" Hlavica TX, 100 mm
Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.

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

12-hranné hlavice pre XZN-skrutky nájdete na strane 16.

1/2"
12,5 mm



	Veľkosť	Obj. č.
1/2" viac-hran 100 mm (XZN), 55 mm	VZ 5	23 318
Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu.	VZ 6	23 319
	VZ 8	23 321
Hlavice z CrV ocele.	VZ 10	23 323
	VZ 12	23 325
	VZ 14	23 327
1/2" viac-hran 100 mm (XZN), 100 mm	VZ 6	23 370
Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu.	VZ 8	23 371
	VZ 9	23 376
Hlavice z CrV ocele.	VZ 10	23 372
	VZ 12	23 373
	VZ 14	23 374

1/2" nástrčné hlavice pre 12-hran.	9 mm	23 304
Vyrobené z CrV-ocele.	10 mm	23 305
	12 mm	23 307
	18 mm	23 311
	19 mm	23 312
	21 mm	23 314

Sady rázových hlavíc na matice kolies. Hlavice s plastovým púzdrom a plastovou vložkou zabraňujú poškodeniu zliatinových ráfov kolies. Tiež dostupné v extra dlhej verzii (130 mm).

Pre použitie s pneumatickými skrutkovačmi 1/2". Vyrobené zo špeciálnej legovanej ocele pre vyššiu oddolnosť a maximálny krútiaci moment 500 Nm. Veľkosti 17, 19 a 21 mm v robustnom oceľovom boxe (práškovanom).

Obj.č. 23 938 štandardná verzia, 85mm
Obj.č. 23 970 predĺžená verzia, 130 mm

Rázové hlavice, samostatne. Štandardná dĺžka: 85 mm.

Obj. č. 23 962 veľ. 17
Obj. č. 23 964 veľ. 19
Obj. č. 23 966 veľ. 21

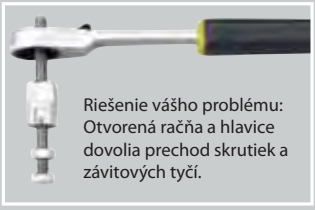
Rázové hlavice, samostatne. Predĺžená verzia: 130 mm.

Obj. č. 23 972 veľ. 17
Obj. č. 23 974 veľ. 19
Obj. č. 23 976 veľ. 21

Záruka 2 roky

Pre profesionálne využitie.

Špeciálna dielenská sada. Otvorená konštrukcia račne a hlavíc umožňuje skrutkovanie na priechodných závitových tyčiach a dieloch, napomáha pri montáži remeníc, ventilátorov, alternátorov a pod.



Riešenie vášho problému: Otvorená račňa a hlavice dovolia prechod skrutiek a závitových tyčí.

14-dielna špeciálna sada od 13 do 27 mm

S prepínacou priechodnou račňou, rukoväť z termoplastickej gumy (TPR), predĺženie 55 mm, ktoré je tiež priechodné, adaptér s 1/2" štvorhranom (12,5 mm). Umiestené v kovovom kufríku v plastovej vložke.
Obj. č. 23 604

Sada 13 dielov, od 5,5 do 14 mm

S prepínacou priechodnou račňou, rukoväť z termoplastickej gumy (TPR), predĺženie 55 mm, ktoré je tiež priechodné, adaptér s 1/4" štvorhranom (6,3 mm).
Obj. č. 23 602

Dva nové typy momentových skrutkovačov pre doplnenie úspešného radu precízneho náradia MicroClick.

Záruka 2 roky

Pre profesionálne využitie.

MicroClick– momentový skrutkovač MC 5 Pre 1 – 5 Nm.

Automatické rýchle uvoľnenie pri uťahovaní skrutiek: Automatické uvoľnenie zreteľným kliknutím pri dosiahnutí prednastaveného krútiaceho momentu. Prednastavenie krútiaceho momentu otáčaním krúžku na konci rukoväte. Nastavená hodnota sa zafixuje zatlačením. Dobre čitateľná analógová stupnica s dodatočnou mikro-stupnicou pre jemné nastavenie: 1 otočenie = 1 Nm. Stupnica s delením po 0,10 Nm. S 1/4" – štvorhranom (6,3 mm) pre hlavice a adaptér s vodiacim púzdrom 1/4" pre štandardné bity (6,3 mm). Presnosť +/- 6%. Celková dĺžka 165 mm.

Obj. č. 23 347

Poznámka:
Dobre tvarovaná ergonomická rukoväť skrutkovača umožňuje manuálne nastavenie momentu od 6 do 8 Nm. Pre vyššie momenty má ***MC 10*** *1/4" adaptér na zadnej časti pre nasadenie príslušenstva (vratidlo, račňa).*

Momentový skrutkovač MicroClick MC 2 Pre rozsah od 0,4 do 2 Nm.

Automatická funkcia rýchleho uvoľnenia pri doťahovaní skrutiek: zreteľne počuteľné a citeľné kliknutie pri dosiahnutí nastaveného momentu. Prednastavenie krútiaceho momentu pomocou ryhovaného krúžku na konci rukoväte (uzamykateľný). Dobre čitateľná stupnica. 50 mm dlhý tenký tvar rukoväte s magnetickým držiakom 1/4" (6,3 mm) pre štandardné bity. Vrátane adaptéra 1/4" pre 6-hranné hlavice 1/4". Presnosť +/- 6%. Celková dĺžka 170 mm. Hmotnosť 135 g.

Obj. č. 23 343

Samouzamykateľný adaptér s pružinou pre štandardné 1/4" bity je súčasťou dodávky.

Momentový skrutkovač MicroClick MC 10 Pre rozsah od 2 do 10 Nm.

Jemné nastavenie: 1 pootočenie = 2 Nm. Nastavovacia stupnica s delením 0,2 Nm. Zadná časť s 1/4" konektorom pre montáž vratidla (je súčasťou dodávky). Ostatný popis je zhodný s popisom MC 5 naľavo.
Obj. č. 23 348

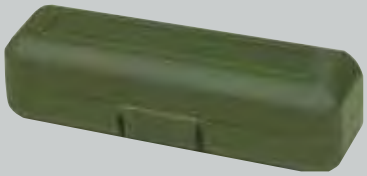
S 1/4"-štvorhranom a prepínacou páčkou pre pravý a ľavý chod.

Každý jeden kus je kalibrovaný a vyskúšaný. Sériové číslo je kvôli identifikácii vygravírované laserom.

Dobre čitateľná analógová stupnica s dodatočnou mikro-stupnicou pre jemné nastavenie.

Momentový kľúč MicroClick MC 15 Pre rozsah od 3 do 15 Nm.

Automatická funkcia rýchleho uvoľnenia pri doťahovaní skrutiek: zreteľne počuteľné a citeľné kliknutie pri dosiahnutí nastaveného momentu. Prednastavenie krútiaceho momentu pomocou ryhovaného krúžku na konci rukoväte (uzamykateľný). Nastavená hodnota sa zafixuje zatlačením. Dobre čitateľná analógová stupnica a dodatočná mikro stupnica pre jemné nastavenie. Nastavovacia stupnica s delením 0,4 Nm. S 1/4" štvorhranom (6,3 mm) s adaptérom pre 1/4" štandardné bity. Prepínacia páčka pre ľavý a pravý chod. Presnosť +/- 4 %. Celková dĺžka 195 mm.
Obj. č. 23 345



Zobrazené a popísané momentové skrutkovače a kľúče sú citlivé a precízne nástroje. Sú dodávané v plastovom obale pre správne skladovanie a ochranu pred poškodením.

MicroClick – momentový kľúč. Precízny nástroj s vysokou presnosťou (tolerancia podľa

Vrátane testovacieho certifikátu.

PROXXON INDUSTRIAL

Račňový mechanizmus a prepínanie na ľavý a pravý chod. Automatická signalizácia: ktorú počuť aj cítiť pri dosiahnutí prednastaveného krútiaceho momentu.

Dobre čitateľná analógová stupnica zobrazuje prednastavený krútiaci moment.

Ergonomická rukoväť, ktorá svojim tvarom automaticky podmieňuje uchopenie v strede a tým správne použitie.

Dodatočná mikro-stupnica pre jemné nastavenie.

Jednoduché nastavovanie krútiaceho momentu otáčaním vrúbkovaného prstenca. Pozícia sa zafixuje zásuvným prstencom.

Poznámka:
Hlavice pre pneumatické uťahováky sú opísané na strane 16!

Praktický odisťovací mechanizmus: pevne uchytený nadstavec sa jediným stlačením tlačidla uvoľní.

Stabilná, oválna tyč z ocele s optimálnou protikoróznou ochranou: 2x poniklovaná, následne matne pochrómovaná.

Momentový kľúč MicroClick MC 320. Pre 60 – 320 Nm.

S 1/2" štvorhranom (12,5 mm).
Celková dĺžka 610 mm. Ostatné uvedené vyššie
Obj. č. 23 354

MicroClick MC 200. Pre 40 – 200 Nm.

S 1/2" štvorhranom (12,5 mm).
Celková dĺžka 530 mm. Ostatné uvedené vyššie.
Obj. č. 23 353

MicroClick MC 100. Pre 20 – 100 Nm.

S 3/8" štvorhranom (10 mm). Celková dĺžka 430 mm. Zvlášť vhodné pre motorkárov. Ostatné uvedené vyššie.
Obj. č. 23 351

MicroClick MC 30. Pre 6 – 30 Nm.

S 1/4" štvorhranom (6,3 mm).
Celková dĺžka 335 mm. Ostatné uvedené vyššie.
Obj. č. 23 349

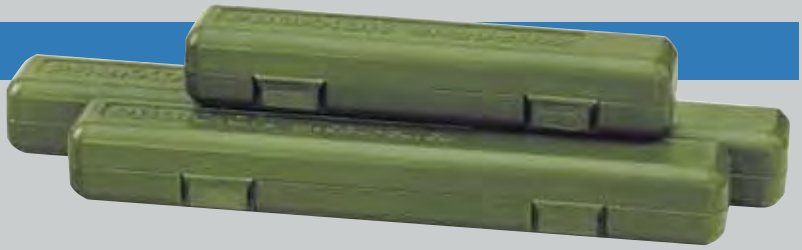
Každý jeden kus je kalibrovaný a vyskúšaný. Sériové číslo je kvôli identifikácii vygravírované laserom.

Záruka 2 roky

Pre profesionálne využitie.

ISO 6789 +/- 3%). Nakalibrované a odskúšané kus po kuse.

výrazné kliknutie,



MicroClick momentové kľúče sú presné náradie.
Kľúče sú zabalené v pevných a praktických plastových obaloch.

MM	HX	INHX	FM-TX	M-TX	Nm
M 1,6	3,2	SW 1,5			-
M 2	4	SW 2	TX 6		-
2 - 2,5			TX 7		
M 2,5	5	SW 2	TX 8		-
2,9 - 3			TX 9		
M 3	5,5	SW 2,5	TX 10	E 4	-
(M 3,5)	6	-	TX 15		-
M 4	7	SW 3	TX 20	E 5	3
M 5	8	SW 4	TX 25	E 6	5,9
4,5 - 6			TX 27		
M 6	10	SW 5	TX 30	E 8	10
(M 7)	11	-	TX 40		-
M 8	13	SW 6	TX 40	E 10	25
8-10			TX 45		
M 10	(16) 17	SW 8	TX 50	E 12	49
M 12	(18) 19	SW 10	TX 55	E 14	85
(M 14)	(21) 22	SW 12	TX 60	E 18	135
M 16	24	SW 14	TX 70	E 20	210
(M 18)	27	SW 14	TX 80	E 24	300
M 20	30	SW 17	TX 90	E 24	425
(M 22)	(34) 32	-			580
M 24	36	SW 19			740

© by PROXXON

PROXXON INDUSTRIAL

Uťahovacie momenty pre metrické závity podľa DIN 13, časť 13 a hlavy podľa DIN 912, 931, 934. Koeficient trenia je určený použitím povrchovej úpravy (nemazaný, ľahko olejovaný).

Upozornenie:
Momentové skrutkovače MicroClick MC 2 (rozsah od 0,4 do 2 Nm), MC 5 (rozsah od 1 do 5 Nm) a MC 10 (rozsah od 2 do 10 Nm), ako aj momentový kľúč MicroClick MC 15 (rozsah od 3 do 15 Nm) sú opísané na strane 17.

Momentový kľúč MicroClick MC 200-Multi
Pre 40 – 200 Nm. S 10 nadstavcami.

Umožňuje kontrolované momentové uťahovanie skrutiek a matíc na prírubách, hydraulických vedeniach, tlakových potrubiach, závitových tyčiach. Pomáha v prípadoch, keď nie je možné nadstavce nasadiť zhora. Umožňuje prístup zboku a v prípadoch zúženého prístupu.
10 nadstavcov s nástrčným štvorhranom (14 x 18 mm), ktorý drží na mieste vďaka pružinovému uzamykaniu. 9 vidlicových kľúčov, pokovované CrV-oceľou, vo veľkostiach 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 22 – 24 – 27 a 30 mm. Hlava s račňovým mechanizmom a 1/2" štvorhranom (12,5 mm) (inverzný pre ľavotočivé závity) vytvorí z *MicroClick MC 200-Multi* normálny momentový kľúč pre nástrčné hlavice.
Zloženie a technika rovnaká ako u *MicroClick MC 200* a ostatných modelov rady *MicroClick* (vľavo).
Obj. č. 23 342

Očko-ploché račňové kľúče MicroSpeeder.

Práca šetriaca čas bez nutnosti zmien polohy ! Extra dlhé prevedenie.

PROXXON INDUSTRIAL

Záruka 2 roky

Pre profesionálne využitie.

Tam, kde zlyháva stará generácia: Nastupujú nové kľúče *SPEEDER* s jemnou račňou.

72 zubov na vnútornom krúžku vyrobenom zo špeciálnej ocele umožňuje uťahovanie aj pri pohybe kľúča v rozsahu len 5°.
Napriek tomu sú schopné preniesť uťahovací moment väčší, ako predpisuje norma DIN/ISO. Telo z CrV ocele, chrómované s matným povrchom, príjemné do ruky.
Rozmery a popis veľmi dobre čitateľné vďaka laserovému značeniu.

Veľmi úzka hlava poskytuje ochranu plne zabudovanému mechanizmu.

Kompaktný dizajn umožňujú minimálne vonkajšie rozmery (A+B).

Kľúče MicroSpeeder v štandardnej verzii (rovné, štíhly tvar bez prepínacej páčky).

S račňovým mechanizmom na očkovej časti. Bez nutnosti prekladania: skutočný šetrič času! Ideálny do zúžených priestorov.
Na vyberanie motorov, na automatické prevodovky alebo zadné nápravy, atď.

Kľúče MicroSpeeder v štandardnej verzii, samostatné

Obj. č. 23 257	Veľkosť 8
Obj. č. 23 258	Veľkosť 9
Obj. č. 23 259	Veľkosť 10
Obj. č. 23 260	Veľkosť 11
Obj. č. 23 261	Veľkosť 12
Obj. č. 23 262	Veľkosť 13
Obj. č. 23 263	Veľkosť 14
Obj. č. 23 264	Veľkosť 15
Obj. č. 23 265	Veľkosť 16
Obj. č. 23 266	Veľkosť 17
Obj. č. 23 267	Veľkosť 18
Obj. č. 23 268	Veľkosť 19
Obj. č. 23 270	Veľkosť 21
Obj. č. 23 271	Veľkosť 22
Obj. č. 23 273	Veľkosť24

Rovné prevedenie bez prepínacej páčky. Kľúč sa jednoducho skladá zo zaskrutkovanej matice.

Sada rovných kľúčov MicroSpeeder, štíhly tvar, 7 dielna.

Sada obsahuje kľúče: 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 a 19 mm v extra dlhom prevedení. Dodávané v robustnom kovovom lakovanom kufríku.
Obj. č. 23 275

Kľúč MicroSpeeder s prepínacou páčkou a s vyhnutím 15°.

Vyhnutie o 15 stupňov uľahčuje prácu s kľúčom. Nie je problém pomocou prepínacej páčky meniť smer pôsobenia sily. Kľúč je ideálny pre prácu na rovinných plochách.

MicroSpeeder s páčkovým prepínaním, jednotlivo

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

Vyhnutie hlavy o 15° umožňuje ideálne použitie na rovných plochách.

Sada MicroSpeeder, 7 dielna.

Obsahuje kľúče 8, 10, 13, 16, 17, 18, 19 v robustnom kovovom lakovanom kufríku.

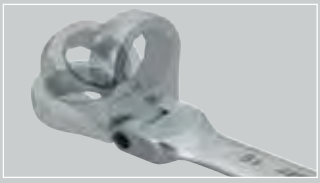
Obj. č. 23 124

Kĺbové račňové kľúče MicroSpeeder s funkciou samonastavovania, výkyvné až do 90° do oboch strán.

Možnosť nastavenia kĺbu do optimálnej polohy extrémne uľahčuje prácu a šetrí čas. Prispôsobivosť kľúča je neprekonateľná. Nastavenie polohy kľúča je ideálne pre tesné miesta.

MicroSpeeder s kĺbom, jednotlivo

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



Otočný záves:
Neprekonateľný v tesných priestoroch!

Sada očko – plochých kľúčov s kĺbovou račňou, 7 dielna.

Rozmery 8, 10, 13, 16, 17, 18, 19 mm v dlhej verzii v robustnom kovovom, práškovou farbou lakovanom kufríku.

Obj. č. 23 068

Račňové kľúče MicroSpeeder. Práca šetriaca čas bez nutnosti zmien polohy kľúča! Extra dlhé prevedenie.

PROXXON INDUSTRIAL

Račňové kľúče MicroSpeeder Quadruple. Len jeden nástroj pre najpoužívanejšie skrutky v automobilových spojoch: 10 – 13 – 17 – 19 mm.

Funkcia račne so 72 zubmi na vnútornom krúžku, vyrobené zo špeciálnej ocele umožňuje uťahovanie aj pri pohybe kľúča v rozsahu len 5°. S prepínacou páčkou pre pravý a ľavý chod. Telo z CrV ocele, 2x poniklované a 1x pochrómované.
Rozmery a popis veľmi dobre čitateľné vďaka laserovému značeniu. Celková dĺžka 210 mm.
Obj. č. 23 236

***Poznámka**:*
Račňové kľúče MicroSpeeder Quadruple sú trochu objemnejšie pri porovnaní použitia dvoch kľúčov MicroSpeeder 10 x 13 a 17 x 19 mm. Taktiež ich nie je možné meniť na veľkosti 13 a 19. Pri použití kľúčov Quadruple máte vo vrecku len jeden nástroj!

Záruka 2 roky

Pre profesionálne použitie!

Račňové obojstranné kľúče MicroSpeeder s rovným, štíhlym tvarom. Ideálne pre použitie v stiesnených priestoroch.

Často používané pri demontáži motorov, prácach s automatickými prevodovkami, nápravami atď. Funkcia račne so 72 zubmi na vnútornom krúžku, vyrobené zo špeciálnej ocele umožňuje uťahovanie aj pri pohybe kľúča v rozsahu len 5°. Telo z CrV ocele, 2x poniklované a 1x pochrómované. Rozmery a popis veľmi dobre čitateľné vďaka laserovému značeniu.

Obj. č. 23 241 Veľkosť 8 x 9
Obj. č. 23 243 Veľkosť 10 x 11
Obj. č. 23 244 Veľkosť 10 x 13
Obj. č. 23 246 Veľkosť 12 x 13
Obj. č. 23 247 Veľkosť 14 x 15
Obj. č. 23 249 Veľkosť 16 x 18
Obj. č. 23 250 Veľkosť 17 x 19
Obj. č. 23 252 Veľkosť 22 x 24

Rovné prevedenie bez prepínacej páčky. Kľúč sa jednoducho skladá zo zaskrutkovanej matice.

Pre profesionálne použitie!

Záruka 2 roky

Speeder – račňové kľúče vo verzii štandard s prepínacím mechanizmom.

Ľahké, šikovné do ruky, vhodné najmä pre montážne práce.

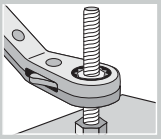
Záruka 2 roky

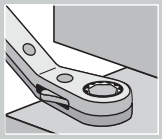
Pre profesionálne použitie!

Sada Speeder – račňové kľúče. 6 dielna.

Od 6 – 19 mm. Po jednom kľúči SW 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15 a 17 x 19. Spoľahlivý račňový mechanizmus s prstencovou vložkou z CrV-ocele (prepínateľná). Sada je v odolnom plechovom kufríku lakovanom práškovou farbou. Organizér obsahuje praktický oddiel pre odkladanie malých častí (na obrázku zobrazené matice nie sú súčasťou dodávky).

Obj. č. 23 231





DIN ISO

Speeder – račňový kľúč, jednotlivo

Obj. č. 23 201	6 x 7
Obj. č. 23 204	8 x 9
Obj. č. 23 205	10 x 11
Obj. č. 23 207	10 x 13
Obj. č. 23 209	12 x 13
Obj. č. 23 211	14 x 15
Obj. č. 23 214	16 x 18
Obj. č. 23 215	17 x 19
Obj. č. 23 216	19 x 21

Nastaviteľný kľúč z CrV-ocele, kovaný. Podľa DIN 3117/ISO 6787.

Extra-dlhá verzia s pokožku chrániacou rukoväťou, ktorá je odolná voči kyselinám TPR (termoplastická guma) a s otvorom pre zavesenie. Slim hlava s brúsenými čeľusťami. Presné ovládanie pohyblivej čeľuste s ľahko nastaviteľnou ryhovanou skrutkou. Dobre čitateľná milimetrová stupnica pre nastavenie veľkosti a pre meranie obrobkov.

	Dĺžka	Maximálne v mm rozpätie čeľustí
Obj. č. 23 990	RG 200	24,5 mm
Obj. č. 23 992	RG 250	29 mm
Obj. č. 23 994	RG 300	34 mm

Záruka 2 roky

Pre profesionálne použitie!

SlimLine – vidlicové kľúče. Náradie, ktoré sadne do ruky. Pokovované CrV-oceľou,

PROXXON INDUSTRIAL

Záruka 10 rokov

Herstellung nach Certificate of Registration File No: A10048 vom 09.02.01 ISO 9001:2000

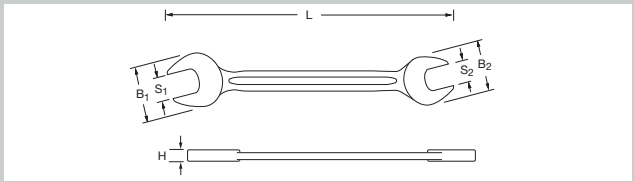
DIN ISO

Pre plne profesionálne využitie.

- *Dokonalá povrchová úprava pozostáva z dvojnásobného poniklovania a pochrómovania. Povrch je príjemný na dotyk.*
- *Rozmerová presnosť je lepšia, ako predpisuje DIN/ISO. Každý kus je kalibrovaný a kontrolovaný.*
- *Popis vygravírovaný laserom a veľké, zreteľne čitateľné rozmery v mm.*
- *Optimálna povrchová ochrana proti korózii sa skladá z dvoch vrstiev niklu a následne vrstvy chrómu.*

Sada vidlicových kľúčov Slim-Line: 8-dielna sada v držiaku. Podľa normy DIN 3110 ISO 3318.

Obsahuje kľúče 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm. Dodávané s plastovým držiakom s miestom pre každý kľúč a s otvorom na zavesenie. Všetky kľúče sú prehľadne označené pre jednoduchšie vyhľadávanie.
Obj. č. 23 800 Kompletná sada

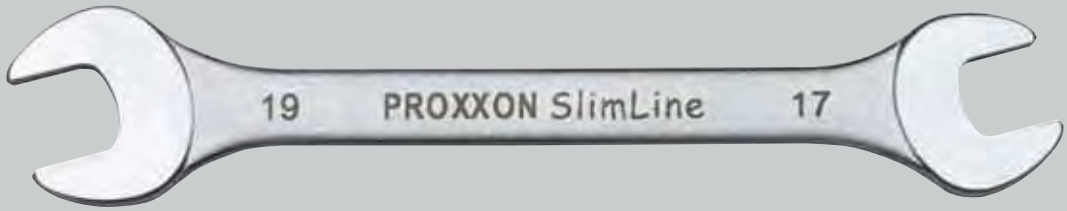


PROXXON INDUSTRIAL *SlimLine* - **kľúč vidlicový obojstranný, samostatný**

	$S_1 \times S_2$	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

Design Patent

Dodávané s plastovým držiakom s miestom pre každý kľúč a s otvorom na zavesenie. Všetky kľúče sú prehľadne označené pre jednoduchšie vyhľadávanie.

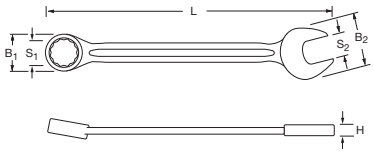


starostlivo tvrdené a zušľachtené. Rozmery sú na kľúčoch zreteľne čitateľné.

SlimLine - 12-dielna sada očkoplochých kľúčov DIN 3113 a ISO 3318 (očko vyhnuté o 15°).

Rozmery kľúčov: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 a 19 mm. Dodávané s plastovým držiakom s miestom pre každý kľúč a s otvorom na zavesenie.

Obj. č. 23 820 Kompletná sada



PROXXON INDUSTRIAL

SlimLine - **kľúč očkoplochý, samostatný**

	S_1	B_1	B_2	L	H
23 905	5.5 mm	9	14	93	3
23 906	6 mm	10	16	100	3.4
23 907	7 mm	12	18	110	3.4
23 908	8 mm	13	20	120	3.5
23 909	9 mm	15	22	130	3.5
23 910	10 mm	16	24	140	4.5
23 911	11 mm	17	26	150	4.5
23 912	12 mm	19	28	160	4.7
23 913	13 mm	20	29	170	4.7
23 914	14 mm	22	32	180	5.5
23 915	15 mm	24	34	190	5.5
23 916	16 mm	25	36	195	6
23 917	17 mm	25	38	210	6
23 918	18 mm	28	38	216	6.5
23 919	19 mm	28	42	230	6.5
23 920	20 mm	30	46	250	7.5
23 921	21 mm	32	45	245	7.5
23 922	22 mm	33	46	270	7.5
23 924	24 mm	36	49	280	8.5
23 927	27 mm	39	55	310	8.5
23 930	30 mm	44	59	340	9.5
23 932	32 mm	46	64	360	9.5
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 -15-dielna sada očkoplochých kľúčov s novými ISO-rozmermi 16, 18 a 21 mm. Ostatné vlastnosti rovnaké, ako vľavo

Rozmery kľúčov: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 a 21 mm.

Obj. č. 23 821 Kompletná sada

Vidlicovo-očkové kľúče *SlimLine* sú popísané na strane 26.

Kľúče SlimLine Kované z CrV ocele, bezpečne tvrdené a povrchovo upravené.

S jasne čitateľnými veľkosťami.

PROXXON INDUSTRIAL

Záruka 10 rokov

Pre profesionálne využitie.

Herstellung nach Certificate of Registration File No: A10048 vom 09.02.01 ISO 9001:2000

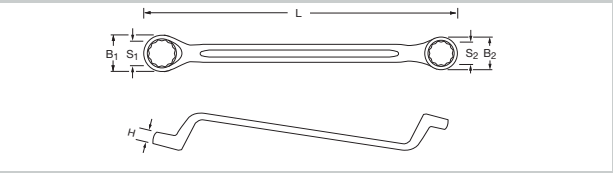
DIN ISO

Dodávané s plastovým držiakom s miestom pre každý kľúč a s otvorom na zavesenie. Všetky kľúče sú prehľadne označené pre jednoduchšie vyhľadávanie.

Sada očkových vyhnutých kľúčov Slim-Line: 8 – dielna. Podľa normy DIN 838 a ISO 3318 s vyhnutím hláv 75°.

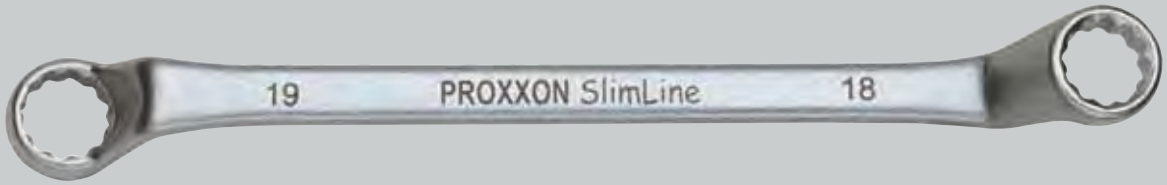
Veľkosti 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm. Všetky kľúče sú prehľadne označené pre jednoduchšie vyhľadávanie.

Obj. č. 23 810 Kompletná sada



PROXXON INDUSTRIAL *SlimLine* - **kľúč očkovyhnutý obojstranný, samostatný**

	$S_1 \times S_2$	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



Kľúče SlimLine, prehľadne usporiadané a dodávané v pevnom kartónovom obale. Kompletné sady s rozmermi od 6 do 32 mm. Náradie, ktoré sadne do ruky.

21 dielna sada vidlicovo-očkových kľúčov SlimLine. Rozmery od 6 do 32 mm. V súlade s normou DIN 3113 a ISO 3318 (očko vyhnuté o 15°).

Rozmery 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 27 – 30 a 32 mm. Prehľadne usporiadané a dodávané v pevnom kartónovom obale.

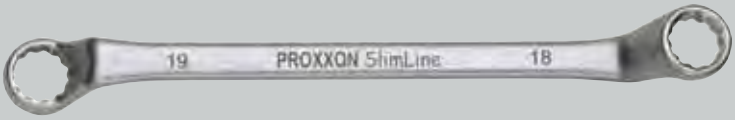
Obj. č. 23 822 sada

11 dielna sada obojstranných vidlicových kľúčov SlimLine. Rozmery od 6 do 32 mm. V súlade s normou DIN 3110 a ISO 3318.

Rozmery 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 a 30 x 32 mm. Prehľadne usporiadané a dodávané v pevnom kartónovom obale.

Obj. č. 23 802 sada

11 dielna sada obojstranných očkových kľúčov SlimLine. Rozmery od 6 do 32 mm. V súlade s normou DIN 838 a ISO 3318.



Rozmery 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 a 30 x 32 mm. Prehľadne usporiadané a dodávané v pevnom kartónovom obale.

Obj. č. 23 812 sada

Záruka 10 rokov

Pre plne profesionálne využitie.

12-dielna sada kombinovaných kľúčov SlimLine v palcových veľkostiach. S 15° odsadením očkovej hlavy. V praktickom rolovacom púzdre s očkami na zavesenie.

Veľkosti kľúčov: 1/4" – 9/32" – 5/16" – 11/32" – 3/8" – 7/16" – 1/2" – 9/16" – 5/8" – 11/16" – 3/4" a 13/16". Odolné laserové označovanie veľkými jasne čitateľnými veľkosťami kľúčov. Brúsené hlavy, úzke a tenkostenné. Optimálna povrchová úprava (dvojité poniklovanie a matné chrómovanie) s jemným zakončením.

Obj. č. 23 816

Super bezpečná sada bitov - špeciál.

Nie je možné neodskrutkovať.

Predĺžené bity (80 mm)
Normálne bity (25 mm)

Super bezpečnostné a špeciálne bity, 75 dielov.

S 1/4"-špeciálnymi bitmi (6,3 mm) štandardnej dĺžky (25 mm) a extra dlhé (80 mm). K tomu skrutkovač s tvarovanou rukoväťou a pružinovým upínaním bitov. Magnetický držiak bitov pre prácu s elektrickou vŕtačkou alebo skrutkovačom. Adaptér s vonkajším šesťhranom a štvorhranom a adaptér s vnútorným šesťhranom a štvorhranom. Špeciálny prípravok pre centrické uchopenie skrutiek s okom a podobných dielov. Všetko v odolnom plechovom kufríku lakovanom práškovou farbou. Každý diel je fixovaný a prehľadne opísaný na určenom mieste.

Obj. č. 23 107

9-dielna sada IMBUS

9 kľúčov s guľovou hlavou na konci. Rozmery: 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 mm. Chróm – vanádiová oceľ. V plastovom držiaku, ktorý je možné zavesiť.
Obj. č. 23 946

9-dielna sada TX

Rozmery: TX 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 50. Vyrobené zo špeciálnej Ni Cr Mo ocele. V plastovom držiaku, ktorý je možné zavesiť.
Obj. č. 23 944

Nová sada so skladacím račňovým skrutkovačom a magnetickým držiakom pre prácu s elektronickými skrutkovačmi.

DIN ISO

Záruka 2 roky

Pre profesionálne použitie!

Skladací skrutkovač s račňovým mechanizmom: Pre dosiahnutie vyššieho momentu jednoducho ohnite rukoväť. Bez potreby prekladania. Pre 1/4" štandardné bity.

Uzamknutie rukoväte v priamej alebo zahnutej polohe pomocou tlačidla. Reverzná páka pre otáčanie v smere príp. proti smeru hodinových ručičiek aktivovaná otočením kolieska. V centrálnej polohe je račňová funkcia vypnutá. Autolock systém: Bity sú automaticky uzamknuté po vložení vďaka pružine a magnetu. Pre uvoľnenie, zatlačte smerom dozadu.

Obj. č. 22 288

Bity priemyselnej kvality, pevný tvar, odolné voči opotrebeniu.

Z chróm-molybdén-silikón-mangán-vanádiovej legovanej špeciálnej ocele. Tvrdené najmodernejšou technológiou.

Sada so skladacím račňovým skrutkovačom a magnetickým držiakom, 54-dielna.

S 35 bitmi 1/4" (6,3 mm) v štandardnej dĺžke (25 mm) a 16 predĺženými bitmi (80 mm) na slepé otvory. Vrátane adaptéra s (M) 4- a 6-hranom a spojkou s (F) 6-hranom. Špeciálna vložka pre centrálne upnutie háčikov skrutiek a podobných častí. 10 hlavíc 1/4" z 5,5 - 13 mm. Naviac magnetický držiak pre prácu s elektrickým skrutkovačom alebo vŕtačkou. V robustnom oceľovom boxe (práškovanom).

Obj. č. 23 104

- Pre ploché skrutky 3 – 5,5 a 10 mm. Tiež v predĺženej verzii.
- Pre skrutky PHILLIPS (PH) vo veľkostiach 1 – 2 a 3. Predĺžené pre veľkosti 1 a 2.
- Pre skrutky Pozidriv (PZ) vo veľkostiach 1 – 2 a 3.
- Pre skrutky TX (so stredovým otvorom) vo veľkostiach 8 – 9 – 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 a 40.
- Predĺžené verzie pre TX 10 – 15 – 20 – 25 – 27 – 30 a 40.
- Pre imbusové (HX) 1/4" skrutky 2,5 – 3 – 4 – 5 a 6 mm. Predĺžené pre HX 3 – 4 – 5 a 6 mm.

8-dielna vrecková sada IMBUS kľúčov

Rozmery: 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 mm. Chróm – molybdénová oceľ, galvanicky pokovovaná, v plastovom držiaku v tvare vreckového nožíka, ktorý slúži ako rukoväť.

Obj. č. 23 956

8-dielna vrecková sada TX kľúčov

Rozmery: TX 9 – 10 – 15 – 25 – 27 – 30 – 40. Chróm – molybdénová oceľ, galvanicky pokovovaná, v plastovom držiaku v tvare vreckového nožíka, ktorý slúži ako rukoväť.

Obj. č. 23 954

FLEX-DOT – skrutkovač: univerzálny pre dielňu a montáž.

PROXXON INDUSTRIAL

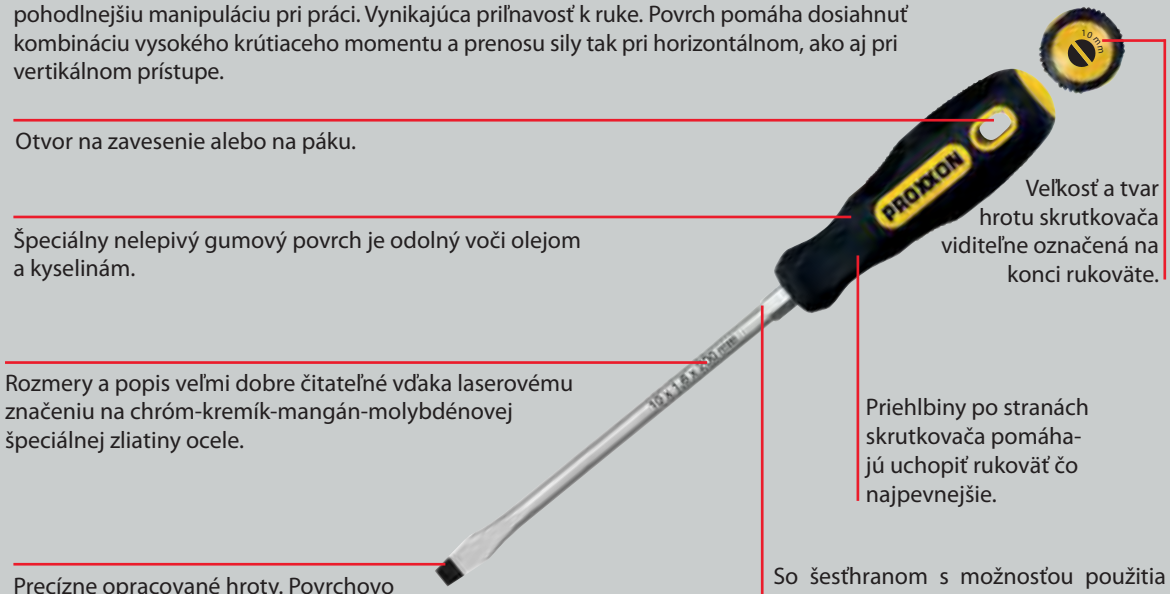
DIN
ISO

Záruka 2 roky

Pre profesionálne použitie!

Ergonomický dizajn pre precíznu prácu:

Zaoblená dvojkomponentná rukoväť s flexi povrchom ***"FLEX-DOT®"*** znižuje únavu a umožňuje pohodlnejšiu manipuláciu pri práci. Vynikajúca priľnavosť k ruke. Povrch pomáha dosiahnuť kombináciu vysokého krútiaceho momentu a prenosu sily tak pri horizontálnom, ako aj pri vertikálnom prístupe.



Skrutkovač plochý

Obj. č.	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

Krátky

Skrutkovač HX / s guľovou hlavou

Obj. č.	Vnútorný 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

Skrutkovač krížový PHILLIPS

Obj. č	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

Krátky

Skrutkovač krížový POZIDRIV

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

Skrutkovač TX
/ s dierkou /

Obj. č.	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

Skrutkovač s vonkajším šesťhranom

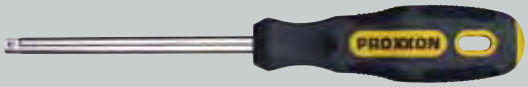
Obj. č.	Vnútorný HX	mm	mm
22 260	5.5	125	110
22 262	6	125	110
22 264	7	125	110
22 266	8	125	110
22 268	9	125	110
22 270	10	125	110
22 272	11	125	110
22 274	12	125	110
22 276	13	125	110

Úderové skrutkovače so 6-hranným priebežným driekom

Pre vysokú stabilitu pri sekacích prácach, ale aj pre uvoľnenie pevne usadených skrutiek. S úderovou hlavou znižujúcou vibrácie pri práci s oceľovým kladivom, znižuje únavu a zabezpečuje pohodlnejšiu manipuláciu.

Obj. č.		mm	mm	mm	mm
22 104	⊖	6.5	1.2	150	110
22 108	⊖	8	1.2	200	120
22 134	⊕	PH 2		150	110

Skrutkovače pre 1/4" štandardné bity a 1/4" hlavice.



Pre 1/4" hlavice.
Obj. č. 22 280

mm	mm
110	110

Pre 1/4" šesťhranné štandardné bity (6,35 mm). Magnetický držiak umožňuje fixovanie skrutiek a tým je práca s nimi ľahšia.
Obj. č. 22 281

mm	mm
100	110

Pre štandardné 1/4" 6-hranné bity (6.35 mm). Systém Auto-lock prichytí bit.
Pre uvoľnenie zatlačte objímku smerom dozadu.
Obj. č. 22 282

mm	mm
110	110

Sady skrutkovačov vhodné aj na bežné použitie.

FLEX-DOT Sady skrutkovačov – 6 dielne.

Sady, ktoré nesmú chýbať vo vybavení každého mechanika. Kompletné vybavenie.

Obj. č.	Obsah				
22 604	4 x Ploché:	3	4	5,5	6,5
	2 x Phillips:	PH 1	PH 2		
22 606	4 x Ploché:	3	4	5,5	6,5
	2 x Pozidriv:	PZ 1	PZ 2		
22 640	6 x TX s vnútorným otvorom:	TTX 10	TTX 15	TTX 20	
		TTX 25	TTX 30	TTX 40	
22 642	6 x HX:	HX 2,5	HX 3	HX 4	
		HX 5	HX 6	HX 8	
22 644	6-hran (HX):	5,5	6	7	
		8	10	13	

Zástrčný kľúč s rukoväťou: robustný pre použitie oboch strán kľúča.

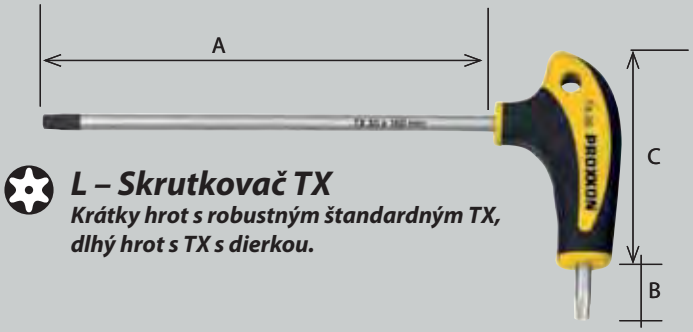
PROXXON INDUSTRIAL

Pre krútiace momenty, pri ktorých odskrutkovanie alebo zaskrutkovanie vyžaduje väčšiu silu, sú zástrčné kľúče s rukoväťou vhodným riešením. Ergonomická asymetrická rukoväť uľahčuje prácu pri dlhodobom nasadení. Dvojzložkový dizajn rukoväte z mäkkých materiálov optimálne rozkladá vynakladanú silu a prenáša ju na skrutkovanú časť. Rozmery a popis veľmi dobre čitateľné vďaka laserovému značeniu.

L – Skrutkovač HX

Krátky hrot s robustným štandardným 6-hranom (HX), dlhý hrot s HX guľôčkou.

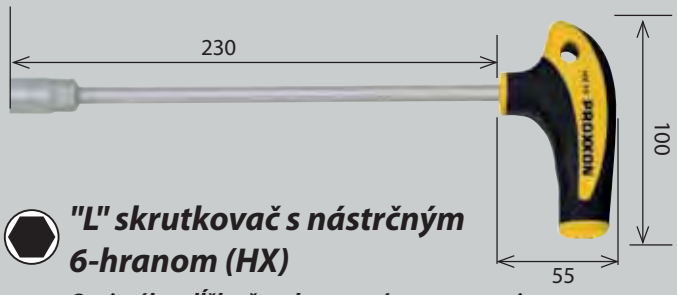
Obj. č.	HX	A mm	B mm	C mm
22 402	2	110	15	55
22 404	2.5	110	15	55
22 406	3	110	15	55
22 408	4	110	15	55
22 410	5	160	20	75
22 412	6	160	20	75
22 414	7	160	20	75
22 416	8	200	20	75
22 418	10	215	20	100



L – Skrutkovač TX

Krátky hrot s robustným štandardným TX, dlhý hrot s TX s dierkou.

Obj. č.	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" skrutkovač s nástrčným 6-hranom (HX)

Optimálna dĺžka čepele pre práce s motormi a inými druhmi strojov. Ploché hrany na 6-hrane umožňujú použitie vidlicového kľúča pre povolenie silno utiahnutých skrutiek.

Obj. č.	6-hran (HX) mm
22 476	7
22 478	8
22 482	10
22 486	12
22 488	13

Sada „L" – Skrutkovačov

S praktickým držiakom do dielne. Zreteľné opísané rozmery na držiaku pre prehľadné odloženie.

Obj. č.	Obsah
22 650	**8 dielna. „L" – Skrutkovač IMBUS** s držiakom HX 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10
22 652	**10 dielna. „L" – Skrutkovač TX** TX 8 – 10 – 15 –20 – 25 – 27 – 30 – 40 – 45 – 50

Izolované FLEX-DOT VDE skrutkovače

„VDE-skrutkovače“ pre bezpečnú prácu na napäťových častiach do 1000 V striedavého napätia. Izolácia až po špičku, bezpečnosť kontrolovaná na každom kuse.

PROXXON INDUSTRIAL

Skrutkovač elektrický izolovaný - plochý

Obj. č	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

Skrutkovač elektrický izolovaný – krížový PHILLIPS

Obj. č	PH	mm	mm
22 330	0	60	75
22 332	1	80	100
22 334	2	100	110

Sada izolovaných VDE skrutkovačov, 6-dielna

Obj. č.	Obsah				
22 630	4 x Ploché	2,5	4	5,5	6,5
	2 x PH	PH 1	PH 2		

Skúšačka napätia v súlade s normou VDE 0680

Zobrazuje napätie v rozpätí od 220 do 250 V, 50/60 Hz (až do 500 Hz). Vyrobené z vysoko pevného ABS materiálu, zdrsneného s protišmykovým povrchom. Testované kus po kuse pri 2.000 V. Dĺžka čepele 60 mm. Celková dĺžka 140 mm.

Záruka 2 roky

Pre profesionálne použitie!

Obj. č.	mm	mm	mm	mm
22 390	3	0,5	60	75

Precízne skrutkovače pre práce v oblasti elektroniky, fotografovania, hodinárstva, šperkárstva, jemnej elektroniky, inžinierstva a modelárstva.

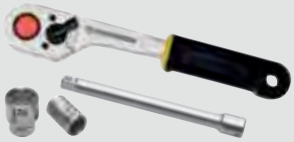
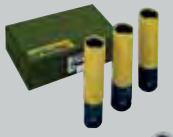
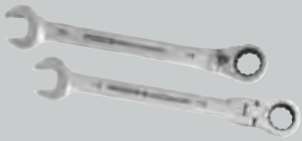
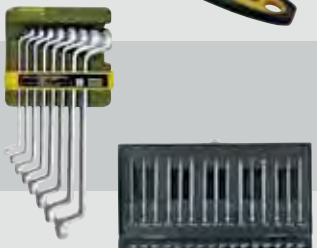
Sada skrutkovačov MICRO-Driver, 15 dielna

Hroty z vysoko legovanej nikel-chróm-molybdénovej ocele (SAE 8660). Extrémne tvrdé a pevné. Pochrómované s brunýrovanými hrotmi. Ergonomicky tvarovaná rukoväť z vysoko kvalitného plastu (pevná, odolná voči olejom a kyselinám) s otočnou hlavičkou s protišmykovými drážkami zabraňujúcimi vyšmyknutiu z ruky.

Ploché:	1 x 50 – 2 x 50 – 3 x 50
Phillips (PH):	PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
TX:	T 5 x 50 – T 6 x 50 – T 8 x 50 – T 10 x 50 – T 15 x 50
HX:	1,5 x 50 – 2 x 50 – 2,5 x 50 – 3 x 50

Obj. č. 28 148

Obsah

		Strany
	Sady hlavíc a kufre s náradím	3 – 9
	Univerzálne olejové čerpadlo AP 12	9
	Račne, sady nástrčných kľúčov a nadstavce	10 – 16
	IMPACT – sady nástrčných hlavíc pre matice kolies	16
	MicroClick – momentové skrutkovače a MicroClick – momentové kľúče	17 – 19
	Račňové kľúče MicroSpeeder- a Speeder-Račňové kľúče	20 – 23
	Nastaviteľné kľúče	23
	SlimLine-skrutkovače	24 – 27
	Špeciálne bity	28 – 29
	FLEX-DOT-skrutkovače Skrutkovače MICRO-Driver	30 – 33 33

Pre MICROMOT náradie je samostatný 70 stranový katalóg.
Dostanete ho zadarmo na nižšie uvedenej adrese.

Technické zmeny, ktoré slúžia pokroku a omyly sú vyhradené.

PROXXON GmbH
Betriebsstrasse 12 • AT-4210 Unterweitersdorf
Telefon 0 72 35 – 6 40 30 • Telefax 0 72 35 – 6 40 30 -20
E-mail office@proxxon.at • www.proxxon.com

NO 95 369 PR 1021171040 © by PROXXON S.A. Gesamtherstellung: © steinicke, wittlich