

PROXXON

Ručné montážne nástroje!

PROXXON
INDUSTRIAL

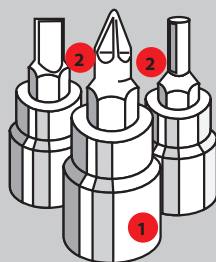
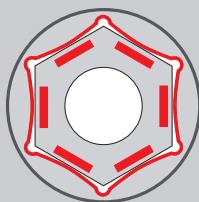
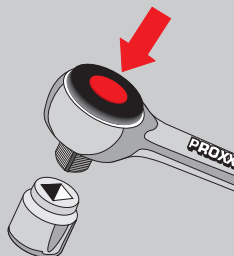


Sady hlavíc PROXXON. Vyrobené podľa najmodernejších výrobných metód

v najväčšej studenej kovárskej dielni na svete.

PROXXON

INDUSTRIAL



Račna – 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:

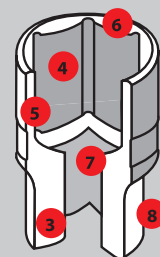
Krútiaci moment je prenášaný na boky hlavičiek skrutiek a matíc, nie do rohov. To umožňuje prenos veľkej sily bez poškodenia hrán hlavičiek skrutiek a matíc.

Nástrčné hlavice:

Hlavice z chróm – vanádievej 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 zaisťuje, 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.



Kované z chróm-vanádiovej ocele 31 CrV3. V ocelových kufríkoch v pevnej

práškovej povrchovej úprave. 100 000-krát overené v dielňach.

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

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

S pevnou vložkou odolnou voči poškodeniu vyrobenou zo vstrekovaného POLPRPYLÉNU.

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 zapalovacie sviečky 16 a 21 mm. Pre celé zloženie pozrite obrázok.



Obj. č. 23 000



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 (najpoužívannejšie veľkosti) a zástrčné kľúče imbus 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3.

Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

Obj. č. 23 040



Sada hlavíc pre autodiagnostiku 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

Rozumné kombinácie od jemnej mechaniky až po výkonné použitie! Kované z chróm-

Pre dobre čitateľné šírky klúčov. V robustných oceľových puzdách s práškovým nástre

PROXXON
INDUSTRIAL



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 vrtačke.

Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

Obj. č. 23 070



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

Hlavice 5 - 13 mm. Navyše 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).

Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

Obj. č. 23 078



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

Pre 6 – 24 mm. Vrátane hlavíc pre zapalovacie sviečky 16 – 18 a 21 mm.

Kompletné osadenie znázorňuje 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 zapalovacie sviečky 14 – 16 – 18 a 19 mm. Nadstavce skrutkovačov 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.

Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

Obj. č. 23 112

DIN
ISO



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 špeciálnych hlavíc TX, 29 dielna.

Sada obsahuje 1/4" zástrčné hlavice TTX (6.3 mm). Pre uťahovanie momentov až do 10 Nm: zástrčné hlavice TTX 10 – 30. Nástrčné hlavice E 4 – 5 – 6 – 8 a 10.

1/2" zástrčné hlavice (12.5 mm). Pre uťahovanie momentov od 25 do 135 Nm: zástrčné hlavice 30 – 60 (krátka verzia: 55 mm) a veľkosti 40 – 60 (dlhá verzia: 100 mm). Nástrčné hlavice: E 12 – 20 a tri zástrčné kľúče TX 6, 8 a 10.

Obj. č. 23 103



Sada zástrčných hlavíc so štvorhranom, 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

Pre palcové veľkosti skrutiek od 5/32" do 1 1/8".



36-dielna sada špeciálnych nástrčných kľúčov pre palcové skrutky

1/4" hlavice so štvorhranom (6,3 mm) 5/32" – 3/16" – 7/32" – 1/4" – 9/32" – 5/16" – 11/32" – 13/32" – 7/16" – 1/2" – 9/16". HX-skrutkovač 1/8" – 5/32" – 3/16" – 1/4".

1/2" hlavice so štvorhranom (12,5 mm) 3/8" – 7/16" – 15/32" – 1/2" – 9/16" – 19/32" – 5/8" – 21/32" – 11/16" – 3/4" – 13/16" – 7/8" – 15/16" – 1" – 1 1/8".

Obsahuje päť ohnutých imbusových kľúčov veľkosti 0,05" – 1/16" – 5/64" – 3/32" – 1/8". 1/4-adaptér.

Obj. č. 23 114

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.



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

Táto sada obsahuje nástrčné hlavice od 4 do 34 mm a hlavice na zapalovacie 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 predĺžovacie 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

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

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



Nástrčné hlavice od 5/32" do 1 3/8". Nástrčné hlavice na zapalovacie sviečky 5/8" a 13/16". Bity s uchytением 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 veľkosti skrutiek od 5/32" do 1

3/8".

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

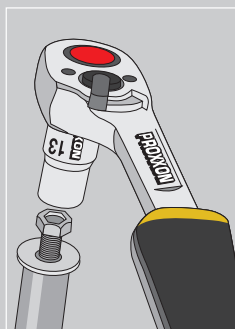


Táto sada ponúka hlavice od 6 do 24 mm. Predĺžené hlavice 10 – 17 mm pre zapustené skrutky. Hlavice pre zapalovacie sviečky 14, 16, 18 a 21 mm. Vratidlo a dva predĺžovacie nadstavce. Univerzálny kardan. Zástrčné hlavice imbus 4 – 10 mm a TX (20 – 45). Päť zástrčných kľúčov 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 mm.

Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

Obj. č. 23 282

Vrátane robustnej, jemne ozubenej račne oválneho tvaru pre použitie v náročných podmienkach. Uvoľňovací mechanizmus stlačením tlačidla.

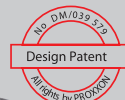


**DIN
ISO**



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 račnou 1/4", 50 dielna.



Táto sada obsahuje hlavice od 4 do 13 mm, predĺžené hlavice s hrotmi PH, PL, TX, 6HR. Nástrčné hlavice TX E 4 – E 10 (krátka verzia s otvorom). Vratidlo, dva predlžovacie nadstavce, univerzálny kardan, rukoväť skrutkovača, 5 zástrčných kľúčov 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 mm. Račna 1/4". Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

Obj. č. 23 280

Špeciálna sada s hlavicami TX a 6 HR, 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 E 4 – E 10.

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 E 12 – E 20, 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 kufríky s náradím.

Teraz už 7. generácia.

PROXXON
INDUSTRIAL

DIN
ISO



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

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

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

K špeciálnym **hlavicám na zapalovacie
sviečky** 16 a 21 pribudla stále častejšie
používaná SW 18.

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

FLEX-DOT

Skrutkovače

— 3 – 5,5 a 8

+ 1 – 2

KNIPEX

Kliešte kombinované
180 mm

KNIPEX

Inštalatérske kliešte
250 mm

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

Univerzálny kufrík s náradím, vhodný pre autoopravovne.

Kombinované kľúče pre 6 – 19 mm. 1/2" hlavice 8 – 24 mm. Hlavice pre
zapalovacie 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 uspo-
riadané !

Obj. č. 23 650



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

Kompaktný spoločník pre mobilné použitie.

S náradím najvyššej kvality.



**Univerzálna taška na náradie.
Najdôležitejšie ručné náradie vo funkčnej taške na zips.**



Mimoriadne kompaktný!
Vonkajšie rozmery: 335 x 295 x 60 mm.

**FLEX-DOT
skrútkovače**

- 3 – 5,5
- + 1 – 2

Skúšačka napätia
podľa VDE 0680

Kombinované kliešte 180 mm

Kliešte na vodné čerpadlá 250 mm



1/4" nástrčné
hlavice
4 – 14 mm

Sada imbusových
kľúčov s guľovou hlavou
HX 1,5 – 10 mm

Šesťhranné bity

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

1/4"- račňa a
Skrútkovačová rukoväť

Zámočnícke kladivo
300g, s grafi ovou rukoväťou

SlimLine
Vidlicovo-očkové kľúče
8 – 10 – 13 – 17

Každý kus na svojom pevnom mieste:

Pevná doska na náradie a vysokokvalitná penová vložka s jasnými značkami.

1/4" račňa (kovaná z jedného kusu). Nástrčné kľúče 1/4" od 4 – 14 mm vrátane predĺženia 100mm a rukoväte skrútkovača. Magnetický držiak a 1 adaptér z každého šesťhran/štvorhran a šesťhranné/štvorhranné hlavice. 16 šesťhranných bitov vyrobených z vysoko legovanej špeciálnej ocele. SlimLine očkové/otvorené kľúče 8 – 17. Sada

zahnutých imbusových kľúčov HX 1,5 do 10 mm. Zámočnícke kladivo 300 g s grafi ovou rukoväťou vystuženou sklenenými vláknamy. Celý obsah nájdete na fotke.

Obj. č. 23 670

System L-BOXX: Organizácia a bezpečnosť pri skladovaní a preprave pre profesionálnych remeselníkov.

PROXXON
INDUSTRIAL

DIN
ISO

69 kusov vysoko kvalitného náradia priamo do ruky!

L-BOXX® - Systém L 102 (extrémne plochý!)



Náradie ukladajte úhľadne, rýchlo, hladko a bezpečne ho prepravujte. Je kompatibilný s mnohými systémami známych značiek vo vozidle. Vonkajšie rozmery: 445 x 358 x 118 mm. Púzdro na náradie a penová vložka sú vyrobené z vysoko kvalitných materiálov.



Univerzálne náradie Craftman´s v osvedčenom systéme L-BOXX

14 hlavíc 1/2" (12,5 mm) 8 – 24 mm, štandardná račna 1/2", univerzálny klb, predĺženie 125 a 250 mm, 4 predĺžené hlavice 10 – 19 mm, 15 klúčov *SlimLine* 6 – 21 mm, račňové klúče *MicroSpeeder* 10 x 13 a 17 x 19 mm, 5 skrutkovačov 3 – 6,5 mm, Phillips PH 1 a

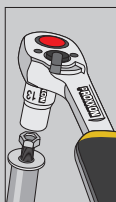
PH 2, tester napätia, vrecková sada HX a TX (9 kusov), kombinované kliešte **KNIPEX** 180 mm a kliešte na vodné čerpadlá **KNIPEX** 250 mm, zámočnicke kladivo (300 g) s grafi ovou rukoväťou.

Obj. č. 23 660

1/4"
6,3 mm

Račne, hlavice a príslušenstvo pre drobné konštrukcie.

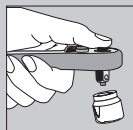
Všetko z chróm – vanádievej ocele 31 CrV 3.



Račna 1/4". Naša robustná račna !

Pre prenos veľkého ťahovacieho momentu pri ťahovaní 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.

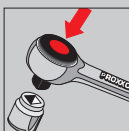
Obj. č. 23 330



Račna 2000. Extrémne ľahká 1/4" račna.

Dokonalá račna 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 račna 1/4" Vyskúšané a overené!

Spätný prepínač integrovaný do račňového mechanizmu. Pre prenos veľkého ťahovacieho momentu pri ťahovaní je v zábere vždy súčasne niekoľko zo 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.

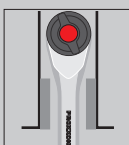
Obj. č. 23 092



Štandardná kĺbová račna 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 račnou 1/4" (obj. č. 23 092) viď. popis vyššie.

Obj. č. 23 074

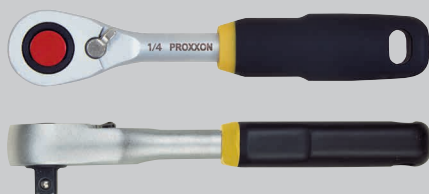


Rotačná račna 1/4". S prídavnou funkciou skrutkovača!

Dizajn okrúhlej rukoväte umožňuje prepäťovú ochranu z jednej strany. Vďaka tomu stačí len pár milimetrov štandardného úkonu pre dostatočné utiahnutie príp. uvoľnenie. Jemný mechanizmus ozubení (52 zubov) s praktickým prepínačom smeru. Hlavice držia na mieste až pokým sa nestlačí uvoľňovacie tlačidlo.

Obj. č. 23 082

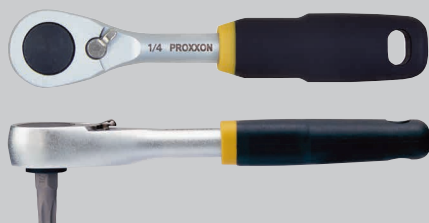
MICRO račne pre zložité práce a tam, kde je priestor tesný! Na zaskrutkovanie v priestore motora, pod palubnou doskou alebo na airbagu, na prácu na klimatizačnom systéme, vo vnútri karosérie, strešnej krytiny atď.



Kompaktná račna MICRO s 1/4" štvorhranom.

S extrémne úzkou hlavou (23 x 12 mm). Jemné ozubenie: každý zo 72 zubov je súčasne zapojený na prenos extrémne vysokých krútiacich momentov. Spätná páka pre reverzné ťahovanie. Uvoľňovací mechanizmus: stlačením aretačného tlačidla. Kované z CrV ocele, dvojito poniklované s matným chrómovaným povrchom. Rukoväť odolná voči olejom a kyselinám TPR (termoplastická guma). Celková dĺžka 120 mm. S praktickým otvorom na zavesenie.

Obj. č. 23 160



Micro račna s 1/4" šesťhranným adaptérom

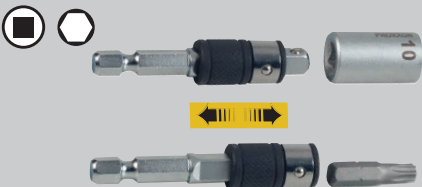
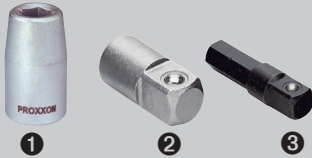
Pre štandardné bity 1/4". S magnetickou vložkou. Vzdialenosť medzi reverznou pákou a koncom bitu je iba 30 mm. Technológia a použitie identické s kompaktnou račnou 1/4" MICRO opísanou vyššie.

Obj. č. 23 158

1/4"
6,3 mm

Hlavice a príslušenstvo pre drobné konštrukcie.

Všetko z chróm – vanádieovej ocele 31 CrV 3.

		Velkosť	Obj. č.
	1/4" Vratidlo	100 mm	23 704
	1/4" Predlžovací nadstavec	50 mm 100 mm 150 mm	23 707 23 708 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
	Kombinovaný adapter s 1/4" štvorhranom a 1/4" šesťhranom pre štandardné bity Pre použitie s 1/4" hlavicami a 1/4" šesťhrannými štandardnými bitmi (6.3 mm) v akumulátorových skrutkovačoch a elektrických vŕtačkách. Na výber medzi dvoma možnosťami jednoduchým posunutím bežca.		23 783
	1/4" Skrutkovač - rukoväť 140 mm, s vnútorným štvorhranom v rukoväti.	140 mm	23 702
	1/4" Adaptér pre bity (DIN 3126) otvor štvorhran a otvor šesťhran 1		23 780
	1/4" Adaptér 1/4" otvor štvorhran a 3/8" vonkajší štvorhran 2		23 782
	1/4" Adaptér 1/4" vonkajší štvorhran a 1/4" a vonkajší šesťhran 3		23 701
	Hlavice 1/4" Vyrobené z CrV-ocle. 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-ocle. Celková dĺžka 50 mm.

Velkosť Obj.č.

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



1/4" Nástrčná hlavica TX

Vyrobené z CrV-ocle. Celková dĺžka 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 skruvovacie nadstavce, 33 mm (so stredovým otvorom)

Hlava z chróm-silikón-mangán-molybdénovej ocele. Hlavica z CrV ocele.

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" 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	23 737
FD 5,5 mm	23 739
FD 7 mm	23 741
FD 8 mm	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	23 730
PH 2	23 731
PH 3	23 732



1/4" hlavica zástrčná POZIDRIV, 33 mm

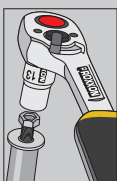
(PZ). Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.

PZ 1	23 733
PZ 2	23 735

3/8"
10 mm

Račne, hlavice a príslušenstvo praktické a kompaktné pre rôzne

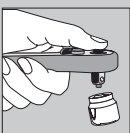
použitie. Všetko z chróm – vanádievej ocele 31 CrV 3.



Rača 3/8". Naša robustná rača!

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 dvojitoú vrstvou chrómu. Rukoväť je z odolného neoprénu, odolného voči olejom a kyselinám a má praktický otvor umožňujúci zavesenie.

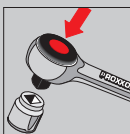
Obj.č. 23 332



Rača 2000. Extrémne ľahká 3/8" rača.!

Dokonalá rača s vysokou životnosťou. Prepínanie L/P chodu páčkou. Tlačidlo pre rýchle uvoľnenie hlavice. Rukoväť s mäkkým povrchom DuPont HYTREL s otvorom na zavesenie.

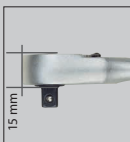
Obj.č. 23 180



Štandardná rača 3/8". Vyskúšané a overené!

Spätný prepínač integrovaný do račňového mechanizmu. Pre prenos veľkého uťahovacieho momentu pri uťahovaní je v zábere vždy súčasne niekoľko zo 52 zubov račne. Tlačidlo pre rýchle uvoľnenie hlavice. Hlava a telo je vykuté z jedného kusu CrV ocele. Povrch je chránený dvojitoú vrstvou chrómu. Rukoväť je z odolného neoprénu, odolného voči olejom a kyselinám a má praktický otvor, umožňujúci zavesenie.

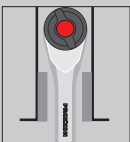
Obj.č. 23 094



MICRO kompaktná rača 3/8". S extrémne štíhlou račňovou hlavou!

Jemné ozubenie: niekoľko zo 72 zubov zaberá súčasne a prenáša extrémne vysoké krútiace momenty. Reverzná páčka pre prepínanie chodu račne. Uvoľňovací mechanizmus: uvoľnenie hlavice zatlačením tlačidla na račni. Kované z CrV ocele, dvakrát poniklované s matným pochrómovaným povrchom. Rukoväť z TRP (termoplastická guma) odolná voči olejom a kyselinám.

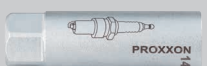
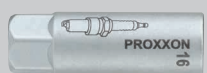
Obj.č. 23 162



Rotačná rača 3/8". S prídavnou funkciou skrutkovača!

Otáčaním rukoväte v oboch smeroch povoľujete alebo uťahujete v miestach, kde je vŕľa iba niekoľko milimetrov. Jemná rača (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



3/8" Vratidlo – predĺžovací nadstavec

Snímateľný nadstavec slúži ako redukcia 1/2" otvor a 3/8" vonkajší štvorhran.

3/8" Predĺžovací nadstavec

Velkosť Obj.č.

200 mm 23 558

75 mm 23 554

150 mm 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 zapalovacie sviečky.

Vložka z termoplastickej gumy (TPR) zabraňuje vypadnutiu sviečky. Dĺžka – 64 mm.

16 mm 23 550

18 mm 23 551

Dĺžka – 70 mm.

19 mm 23 541

21 mm 23 552

3/8" nástrčná hlavica na zapalovacie 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



3/8" hlavice
Vyrobené z CrV-ocle.

Veľkosť	Obj.č.
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-ocle
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 TX
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 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



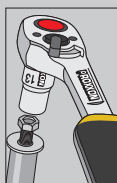
3/8" viac-hranné hlavice, 50 mm
Pre XZN skrutky. Nadstavec z chróm-
silikón-mangán-molybdénovej ocele.
Hlavica z CrV ocele.

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.

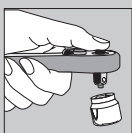
Všetko z chróm – vanádievej ocele 31 CrV 3.



Račna 1/2". Naša robustná račna!

Pre prenos veľkého ťahovacieho momentu, pri ťahovaní 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.

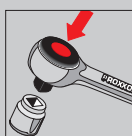
Obj. č. 23 334



Račna 2000. Extrémne ľahká 1/2" račna.

Dokonalá račna s vysokou životnosťou. Prepínanie L/P chodu páčkou. Tlačidlo vyhadzovača pre rýchle uvoľnenie hlavice. Rukoväť s mäkkým povrchom DuPont HYTREL s otvorom na zavesenie.

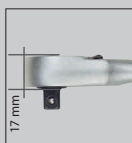
Obj. č. 23 190



Štandardná račna 1/2". Vyskúšané a overené!

Spätný prepínač integrovaný do račňového mechanizmu. Pre prenos veľkého ťahovacieho momentu, pri ťahovaní je v zábere vždy súčasne niekoľko zo 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.

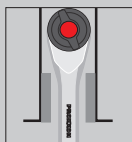
Obj. č. 23 096



MICRO kompaktná račna 1/2" - s extrémne štíhlou račňovou hlavou!

Jemné ozubenie: niekoľko zo 72 zubov zaberá súčasne a prenáša extrémne vysoké krútiace momenty. Reverzná páčka pre prepínanie chodu račne. Uvoľňovací mechanizmus: uvoľnenie hlavíc zatlačením tlačidla na račni. Kované z CrV ocele, dvakrát poniklované s matným pochrómovaným povrchom. Rukoväť z TRP (termoplastická guma) odolná voči olejom a kyselinám.

Obj. 23 164



Rotačná račna 1/2". S prídavnou funkciou skrutkovača!

Otáčaním rukoväte v oboch smeroch povolujete alebo ťahujete v miestach, kde je vôľa iba niekoľko milimetrov. Jemná račna (52 zubová) umožňuje normálne funkcie račne. Hlavica môže byť kedykoľvek uvoľnená stiskom tlačidla, na hlave račne.

Obj. 23 084



Extra dlhé kľbové vratidlo s račňovým mechanizmom!

Pre uvoľňovanie a ťahovanie skrutiek bez veľkej námahy. Robustný račňový mechanizmus (60 zubov) s prepínacím kolíčkком. Rukoväť odolná voči olejom a kyselinám; vyrobená z termoplastickej gúmy (TRP).

Obj. č. 23 090 Celková dĺžka 43 cm.



1/2" Vratidlo – predlžovací nadstavec
Snímateľný nadstavec slúži ako redukcia. 3/8" otvor a 1/2" vonkajší štvorhran.

Velkosť

Obj. č.

250 mm

23 457



1/2" Predlžovací nadstavec

64 mm

23 452

125 mm

23 454

250 mm

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

	Velkosť	Obj. č.
	1/2" nástrčná hlavica na zapalovacie sviečky Vložka z termoplastickej gumy (TPR) zabráňuje vypadnutiu sviečky. Dĺžka 65 mm Dĺžka – 70 mm	23 442
	18 mm	23 443
	19 mm	23 445
	21 mm	23 444
	1/2" nástrčná hlavica na zapalovacie sviečky s magnetom Silný permanentný magnet uľahčuje nasadenie a udržanie sviečky v hlavici. Dĺžka 65 mm Dĺžka – 70 mm	23 392
	18 mm	23 394
	19 mm	23 395
	21 mm	23 396
	1/2" Hlavice S redukovaným priemerom (19 mm a vyššie). Vyrobené z CrV-ocle.	23 400
	8 mm	23 402
	9 mm	23 404
	10 mm	23 406
	11 mm	23 408
	12 mm	23 410
	13 mm	23 412
	14 mm	23 414
	15 mm	23 415
	16 mm	23 416
	17 mm	23 417
	18 mm	23 418
	19 mm	23 419
	20 mm	23 420
	21 mm	23 422
	22 mm	23 423
	23 mm	23 424
	24 mm	23 426
	27 mm	23 428
	30 mm	23 430
	32 mm	23 431
	34 mm	23 429
	36 mm	
	1/2" Predĺžené hlavice Pre hlboko zapustené skrutky. Vyrobené z CrV-ocle. Dĺžka 79 mm.	23 355
	10 mm	23 356
	11 mm	23 357
	12 mm	23 358
	13 mm	23 359
	14 mm	23 360
	15 mm	23 361
	16 mm	23 362
	17 mm	23 363
	18 mm	23 364
	19 mm	23 365
	21 mm	23 366
	22 mm	23 367
	24 mm	
	1/2" Hlavica s vonkajším 6-hranom IMBUS, 55mm Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrVocele.	23 476
	HX 5 mm	23 477
	HX 6 mm	23 478
	HX 7 mm	23 479
	HX 8 mm	23 463
	HX 9 mm	23 480
	HX 10 mm	23 465
	HX 11 mm	23 481
	HX 12 mm	23 482
	HX 14 mm	23 471
	HX 17 mm	23 473
	HX 19 mm	
	1/2" predĺžený šesťhranný zástrčný kľúč, 100 mm Vyrobený z chrom-silikón-mangnézium-molybdénovej ocele. Hlavica z CrV oc	23 484
	HX 5 mm	23 475
	HX 6 mm	23 485
	HX 7 mm	23 486
	HX 8 mm	23 466
	HX 9 mm	23 487
	HX 10 mm	23 467
	HX 11 mm	23 483
	HX 12 mm	23 468
	HX 14 mm	

1/2"
12,5 mm



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

Velkosť	Obj. č.
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" 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
TX 70	23 448



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

1/2" viac-hran 100 mm (XZN), 55 mm
Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.

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" viac-hran 100 mm (XZN), 100 mm
Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.

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" nástrčné hlavice pre 12-hran
Vyrobené z CrV-ocle.

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

Sada náradia 3/4"

Pre kamióny, traktory a iné stroje, 14 dielna

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



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



14-dielna špeciálna sada od 13 do 27 mm

S prepínacou priechodnou račnou, rukoväť z termoplastickej gúmy (TPR), predĺženie 55 mm, ktoré je tiež priechodné, adaptér s 1/2" štvorhranom (12,5 mm). Umiestnené v kovovom kufríku v plastovej vložke.

Obj. č. 23 604

Sada 13 dielov, od 5,5 do 14 mm

S prepínacou priechodnou račnou, rukoväť z termoplastickej gúmy (TPR), predĺženie 55 mm, ktoré je tiež priechodné, adaptér s 1/4" štvorhranom (6,3 mm).

Obj. č. 23 602

Nastaviteľný kľúč z CrV-ocеле, 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 čelistami. Presné ovládanie pohyblivej čeľuste s ľahko nastaviteľnou ryhovanou skrutkou. Dobre čitateľná milimetrová stupnica pre nastavenie veľkosti a pre meranie obrobkov.

		Maximálne rozpätie čelustí
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



Sady rázových hlavíc na matice kolies. Hlavice s plastovým púzdom a plastovou vložkou zabraňujú poškodeniu zliatinových ráfov kolies

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

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

Rázové hlavice, samostatne. Štandardná dĺžka: 85 mm.

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

Rázové hlavice, samostatne. Predĺžená verzia: 130 mm.

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



MicroClick – momentový klúč. Precízny nástroj s vysokou presnosťou (tolerancia po

a odskúšané kus po kuse. Vráťane testovacieho certifikátu.



Automatické rýchlo uvoľnenie: Jasne počuteľný a hmatateľný nastaveného 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 uťahovky sú opísané na strane 19!

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

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

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 60. Pre rozsah od 12 – 60 Nm.

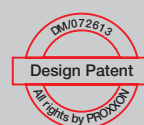
S 3/8" štvorhranom (10 mm). Celková dĺžka 370 mm. Ostatné uvedené vyššie.

Obj. č. 23 350

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



dľa ISO 6789-1 +/- 3%). Nakalibrované

znak kliknutia pri dosiahnutí

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



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

3/4"
19 mm

Momentový kľúč MicroClick MC 500.
Pre momenty od 100 do 500 Nm.

Na opravy malých nákladných vozidiel, prepravníkov a traktorov. S 3/4" štvorhranom (19 mm). Račňa s reverznou pákou pre otáčanie v smere hodinových ručičiek a proti smeru hodinových ručičiek.

Robustný oceľový hriadeľ s ochranou proti hrdzaveniu: dvojito poniklované a následne matne pochrómované. Vráťane skúšobného certifiátu. Tolerancia podľa ISO 6789: +/- 3%.

Jasne čitateľný analógový displej s ďalšou mikrostupnicou pre jemné nastavenie. Celková dĺžka 820 mm. Balené v praktickom umelohmotnom obale.

Obj. č. 23 340

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 23.

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

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

Hodnoty utiahnutia pre valcové skrutky s metrickým stúpaním podľa noriem DIN časť 13 a rozmery hlavy podľa noriem DIN 912, 931 a 934. Koeficient trenia bol meraný na nefosfátovaných alebo upravených skrutkách (nenamazaných iba v čase skrutkovania mierne naolejované).



Pre bezpečnosť a presný ťahovací moment: presné nástroje MicroClick.

Momentový skrutkovač MicroClick

Automatické rýchle uvoľnenie pri ťahovaní skrutiek: Jasne počuteľný a hmatateľný signál kliknutia pri dosiahnutí predvoleného krútiaceho momentu. Krútiaci moment sa nastavuje otáčaním ryhovaného krúžku na konci rukoväte. Zvolená hodnota sa zafixuje posunutím krúžku. Jasne čitateľné okienko miery.



MicroClick MC 2. Od 0,4 – 2 Nm.

50 mm dlhý štíhly hriadel s magnetickým držiakom pre štandardné bity 1/4" (6,3 mm). Obsahuje adaptér s 1/4" vonkajšou šesťhrannou hlavou na 1/4" vonkajšiu štvorhrannú hlavu pre nástrčné kľúče. Presnosť +/- 6%. Celková dĺžka 170 mm. Hmotnosť 135g.

Obj. č. 23 343

MicroClick MC 5. Od 1 – 5 Nm.

Prídavná mikrostupnica pre jemné nastavenie: 1 otáčka = 1Nm. Krúžok stupnice s 0,1Nm dielikmi. S 1/4" štvorhranom (6,3 mm) pre nástrčné kľúče a pripojiteľný adaptér s pružinovým púzdom pre tvarovo uzamknuté držanie štandardných 1/4" bitov (6,3 mm). Presnosť +/- 6%. Celková dĺžka 165 mm.

Obj. č. 23 347

MicroClick MC 10. Od 2 – 10 Nm.

Jemné nastavenie: 1 otáčka = 2Nm. Nastavovacia stupnica s delením 0,2 Nm. Zadná časť s 1/4" konektorom pre montáž vratidla (súčasťou dodávky)

Obj. č. 23 348



Poznámka:

Dobre tvarovaná ergonomická rukoväť skrutkovača umožňuje utiahnuť momenty od 6 do 8 Nm iba ručným ovládaním. Pre vyššie krútiace momenty má MC 10 na zadnom konci štvorcový 1/4" konektor pre pripojenie páky (rukoväť T, račňa).

Momentový kľúč MicroClick MC 60-Multi a MC 200-Multi. Na ťahovanie v smere a proti smeru hodinových ručičiek.

Nadstavce na kľúče s otvoreným koncom umožňujú bočný prístup: Na ťahovanie skrutiek a objímok na spojoch rúr, hydraulických vedení, závitových tyčí. Automatické rýchle uvoľnenie: jasne počuteľný a hmatateľný signál kliknutia pri dosiahnutí predvoleného krútiaceho momentu. Presnosť uvoľnenia podľa DIN/ISO 6789. Tolerancia +/- 3 %. S osvedčením o skúške. Balené v praktickom plastovom kufríku.

3/8"
10 mm



MicroClick MC 60-Multi. Od 12 - 60 Nm.

Nasúvacie nástroje so štvorhrannou koncovou vložkou (9 x 12 mm) na zaistenie pružinovým čapom: 10 vidlicových kľúčov kovaných z CrV ocele, vo

veľkostiach 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 a 19mm. Račňa s 3/8" štvorhranom

Obj. č. 23 341

1/2"
12,5 mm



MicroClick MC 200-Multi. Od 40 - 200 Nm.

Nasúvacie nástroje so štvorhrannou koncovou vložkou (14 x 18 mm) na zaistenie pružinovým čapom: 9 vidlicových kľúčov kovaných z CrV ocele, vo

veľkostiach 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 22 – 24 – 27 a 30 mm. Račňa s 1/2" štvorhranom (12,5 mm).

Obj. č. 23 342

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

Automatická funkcia rýchleho uvoľnenia pri dotahovaní skrutiek: zreteľne počuteľné a citelné 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 +/- 3 %. Celková dĺžka 195 mm.

Obj. č. 23 345



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



Dobre čitateľná analógová stupnica s dodatočnou mikrostupnicou pre jemné nastavenie.

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

Elektronický momentový kľúč MC 100/E a MC 200/E Pre priemysel, obchod a laboratória: Ideálny pre skrutkové spoje s požiadavkou na dokumentáciu. Pre pravý a ľavý závit.

Digitálny displej pre predvolené jednotky merania a zobrazenie výsledkov: Desať rôznych cieľových krútiacich momentov je možné predvoliť a uložiť. A tiež požadovaná tolerancia (1 – 9%). Bluetooth rozhranie: Spojenie so smartfónom alebo tabletom na obsluhu a dokumentáciu nameraných hodnôt v reálnom čase. Kus po kuse kalibrovaný s výstupnou kontrolou. S osvedčením o skúške. Obsahuje 3 AAA batérie.

MC 100/E. Od 10 – 100 Nm.
Štvorhran 3/8" (10 mm).
Obj. č. 23 337

MC 200/E. Od 20 – 200 Nm.
Štvorhran 1/2" (12,5 mm).
Obj. č. 23 338



Prevádzka v reálnom čase cez aplikáciu.



LED indikátor pre vizuálnu kontrolu uvoľnenia.

Digitálny displej pre predvolené jednotky merania a zobrazenia výsledkov.

Vstupné klávesy pre programovanie a získanie výsledkov.

Bluetooth rozhranie pre export nameranej hodnoty.

Vibračný alarm v rukoväti pre zmyslové uvoľnenie.

Očko-ploché račňové kľúče MicroSpeeder.

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

PROXXON

INDUSTRIAL

72 zubov na vnútornom krúžku vyrobenom zo špeciálnej ocele umožňuje utáhovanie aj pri pohybe kľúča v rozsahu len 5°.

Napriek tomu sú schopné preniesť ťahovací 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).

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



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



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

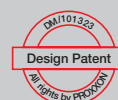


10-dielna sada MicroSpeeder umiestnená v skladacom plastovom držiaku.
Veľkosti: 8 – 19 mm.



S račňovým mechanizmom a reverznou pákou pre otáčanie v smere hodinových ručičiek a proti smeru hodinových ručičiek. Žiadna zámena: šetriť v reálnom čase. Ideálny pre prácu v stiesnených priestoroch vďaka očku vyhnutému v uhle 15°. Praktický skladací držiak s jasne vyznačeným miestom na uloženie každého kľúča. Ideálny spoločník pre prácu na stavbenisku. Držiak s otvormi pre montáž na stenu v dielni. S jasne čitateľnými rozmermi. Organizované navždy! Každý z nich má veľmi dlhý dizajn, veľkosti 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 16 – 17 – 18 a 19 mm.

Obj. č. 23 126



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 rovných 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



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

Extra dlhé prevedenie.

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



Rovná konštrukcia bez páky pre spätný chod. Kľúč je jednoducho vymenený.

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 Velkosť 8 x 9
Obj. č. 23 243 Velkosť 10 x 11
Obj. č. 23 244 Velkosť 10 x 13
Obj. č. 23 246 Velkosť 12 x 13

Obj. č. 23 247 Velkosť 14 x 15
Obj. č. 23 249 Velkosť 16 x 18
Obj. č. 23 250 Velkosť 17 x 19
Obj. č. 23 252 Velkosť 22 x 24

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.

Micro Speeder s kĺbom, jednotlivo

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

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



Otočný záves:

Neprekonateľný v tesných priestoroch !



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

PROXXON
INDUSTRIAL



Funkcia račne so 72 zubmi na vnútornom krúžku, vyrobené zo špeciálnej ocele umožňuje uťahovanie aj pri pohybe kľúča v rozsahu len 5°. S prepínačovou 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:

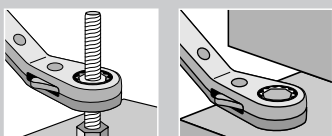
Račňové kľúče MicroSpeeder Quadruple sú trochu objemnejšie pri porovnaní použitia dvoch kľúčov MicroSpeeder 10 x 13 a 17 x 19 mm. Taktiež ich nie je možné meniť na veľkosti 13 a 19. Pri použití kľúčov Quadruple máte vo vrecku len jeden nástroj!

Speeder – račňové kľúče vo verzii štandard s prepínacím mechanizmom.
Ľahké, šikonné do ruky, vhodné najmä pre montážne práce.

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 prstenovou vložkou z CrV-oceli (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



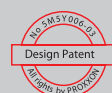
- Dokonalá povrchová úprava pozostáva z dvojnásobného poniklovania a pochrómovania. Povrch je príjemný na dotyk.
- Rozmerová presnosť je lepšia, ako predpisuje DIN/ISO. Každý kus je kalibrován a kontrolovaný.
- Popis vygravírovaný laserom a veľké, zreteľne čitateľné rozmery v mm.
- Rozmerové tolerancie sú lepšie, ako tolerancie požadované DIN/ISO. Každý kus je skontrolovaný.

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

Obsahuje klúče 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 klúč a s otvorom na zavesenie. Všetky klúče sú prehľadne označené pre jednoduchšie vyhľadávanie.

Obj. č. 23 800 Kompletná sada

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



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



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 820Kompletná sada

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 821Kompletná sada

PROXXON

INDUSTRIAL

SlimLine - kľúč očkoplochý, samostatný

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



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

S jasne čitateľnými veľkosťami.



**Sada očkových vyhnutých klúčov SlimLine:
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 klúče sú prehľadne označené pre jednoduchšie vyhľadávanie

Obj. č. 23 810 Kompletná sada

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



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



Klúče 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 klúčov SlimLine. Rozmery od 6 do 32 mm.

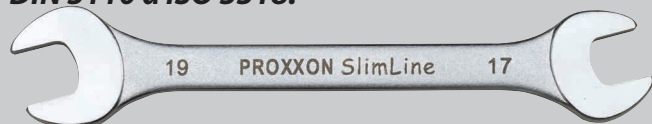
V súlade s normou DIN 3113 a ISO 3318 (očko vyhnuté o 15°).



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

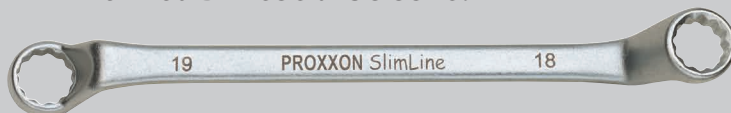
11 dielna sada obojstranných vidlicových klúčov SlimLine. Rozmery od 6 do 32 mm. V súlade s normou DIN 3110 a ISO 3318.



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 klúčov 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

Sady vidlicovo-očkových klúčov SlimLine pre veľkosti metrických a palcových skrutiek. Očko vyhnuté v uhle 15°. V praktickom púzdre s otvormi na zavesenie.

12-dielna sada vidlicovo-očkových klúčov SlimLine pre metrické veľkosti skrutiek.



Veľkosti klúčov: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 a 19 mm.

Obj. č. 23 825

12-dielna sada kombinovaných klúčov SlimLine v palcových veľkostiach.



Veľkosti klúčov: 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".

Obj. č. 23 816



Poznámka:

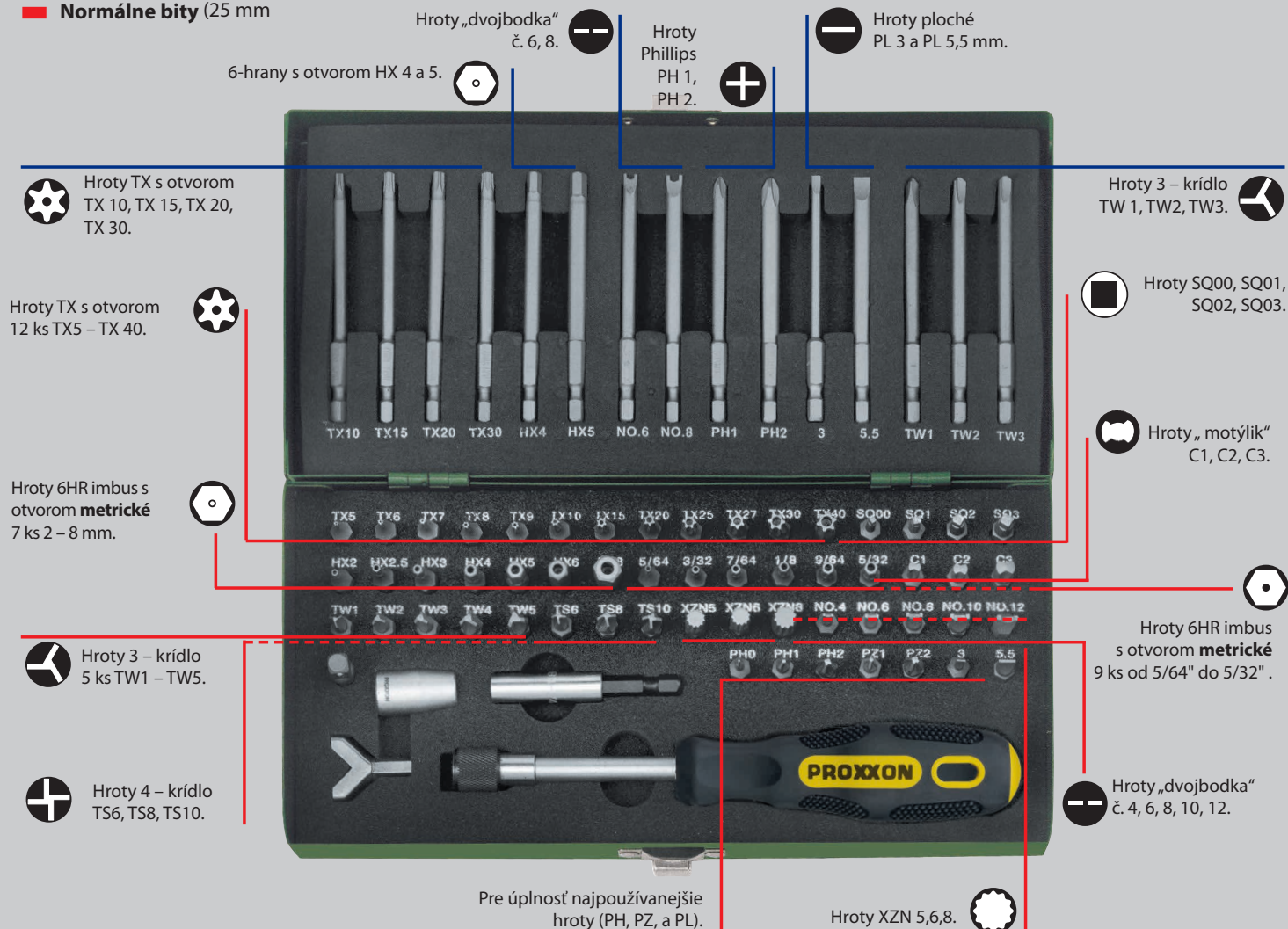
Praktická taška na zavesenie do dielne alebo ako univerzálny pomocník na cestách.



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 vrtačkou 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

36-dielna sada bitov pre presné inžinierstvo s 1/4"-MICRO račňou na bity.

Na skrutkovanie v úzkych priestoroch. Nie je potrebný bitový adaptér! MICRO bitová račňa s 1/4" šesťhranným držiakom. S vloženým magnetom. Vzdialenosť od prepínacej páky k hrotu bitu len 30 mm. S extrémne štíhlou hlavou (23 x 12 mm). Jemné ozubenie: niekoľko zo 72 zubov zaberajú súčasne a prenášajú vysoký krútiaci moment.

Zmena cez páku pre otáčanie v smere hodinových ručičiek – proti smeru hodinových ručičiek. Kované z CrV ocele, 2 x nikl a matné chrómovanie. Rukoväť odolná voči olejom a kyselinám TPR (termoplastická guma). Celková dĺžka 120 mm

Obj. č. 23 109



Nová sada so skladacím račňovým skrutkovačom a magnetickým držiakom

pre prácu s elektronickými skrutkovačmi.

PROXXON

INDUSTRIAL

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



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 spojku s (F) 6-hranom. Špeciálna vložka pre centrálne upnutie háčikov skrutiek a podobných častí. 10 hlavíc 1/4" z 5,5 – 13 mm. Navyše magnetický držiak pre prácu s elektrickým skrutkovačom alebo vŕtačkou. V robustnom oceľovom boxe (práškovanom).

Obj. č. 23 104

Skladací skrutkovač s račňovým mechanizmom: Pre dosiahnutie vyššieho momentu jednoducho ohnete 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-vanádiovkej legovanej špeciálnej ocele. Tvrdené najmodernejšou technológiou.

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



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

PROXXON
INDUSTRIAL

DIN
ISO

Ergonomický dizajn pre precíznu prácu:

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

Otvor na zavesenie alebo na páku.

Špeciálny nelepivý gumový povrch je odolný voči olejom a kyselinám.

Rozmery a popis veľmi dobre čitateľné vďaka laserovému značeniu na chróm-kremík-mangán-molybdénovej špeciálnej zliatiny ocele.

Precízne opracované hroty. Povrchovo upravované. Čierna špička zabraňuje vyšmyknutiu skrutky.

Veľkosť a tvar hrotu skrutkovača viditeľne označená na konci rukoväte.

Priehlbiny po stranách skrutkovača pomáhajú uchopiť rukoväť čo najpevnejšie.

So šesťhranom s možnosťou použitia vidlicového kľúča, ako páky pre pevnejšie doťahovanie (pre rozmery 8 a 10 pri plochých verziách skrutkovačov a verziách PH3 a PZ3).



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



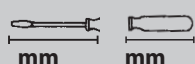
Skrutkovač HX / s guľovou hlavou



Obj. č.	Vnútrotný 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



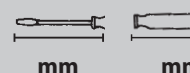
Skrutkovač krížový PHILLIPS



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.	Vnútný 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

Sady skrutkovačov vhodné aj na bežné použitie.

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

FLEX-DOT Sady skrutkovačov, 6 dielne.

Obj. č.

22 604  4 x Ploché: 3 4 5,5 6,5

 2 x Phillips: PH 1 2

22 606  4 x Ploché: 3 4 5,5 6,5

 2 x Pozidriv: PZ 1 2

22 640  6 x TX
s vnútorným otvorom: TTX 10 15 20
25 30 40

22 642  6 x HX: HX 2,5 3 4
5 6 8

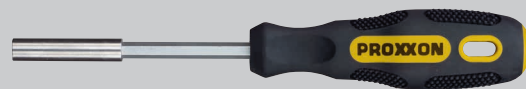
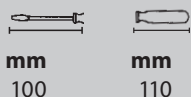
22 644  6 x hran -HX: 5,5 6 7
8 10 13



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

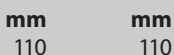
Pre 1/4" šesťhranné štandardné bity (6,3 mm). Magnetický držiak umožňuje fixovanie skrutiek a tým je práca s nimi ľahšia.

Obj. č 22 281



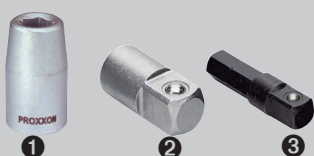
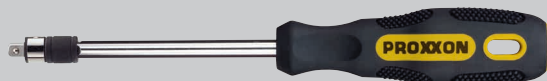
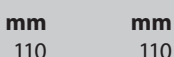
Pre štandardné 1/4" 6-hranné bity (6,3 mm). Systém Auto-lock prichytí bit. Pre uvoľnenie zatlačte objímku smerom dozadu.

Obj. č 22 282



Pre 1/4" hlavice so 4-hranom alebo 1/4" 6-hranné štandardné bity (6,3 mm). Možnosť voľby použitia jednoduchým posunutím objímky.

Obj. č 22 283



①

1/4" Adaptér pre bity

(DIN 3126) otvor štvorhran a otvor šesťhran

②

1/4" Adaptér

1/4" otvor štvorhran a 3/8" vonkajší štvorhran

③

1/4" Adaptér

1/4" vonkajší štvorhran a 1/4" a vonkajší šesťhran

Obj. č.

23 780

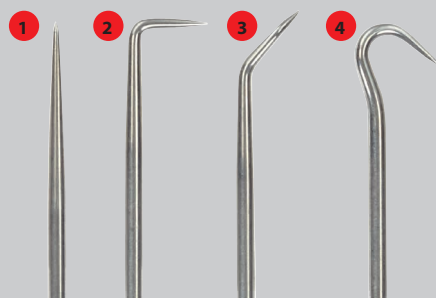
23 782

23 701

Špeciálna sada háčikov MICRO, 4 dielna

Pre automobilový priemysel, priemysel a obchod. Ideálne na odpojenie vodičov, odstránenie malých poistiek alebo demontáž O-krúžkov. Vrátane 4 typov háčikov: (1) priamy hrot, (2) hrot s uhlom 90 °, (3) hrot s uhlom 45 °, (4) hrot s plným háčikom. Čepeľ Ø 3mm. Dĺžka čepele 80mm. Celková dĺžka 155mm.

Obj. č 22 700



Balené v praktickom púzdre na zips. Vrátane jednej pinzety na uchytanie malých skrutiek a malých častí.

Precízne skrutkovače pre práce v oblasti elektroniky, fotografovania,

MICRO-Drive, 13-dielna sada

—	Ploché:	1 x 50 – 2 x 50
+	Phillips (PH):	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

Obj. č. 22 720

Izolované FLEX-DOT VDE skrutkovače

Izolované skrutkovače VDE na prácu na alebo okolo napätia do 1 000 V striedavého prúdu. Vstrekovanie ochrannej izolácie na čepeľ skrutkovača a kontrola kus po kuse poskytujú maximálnu bezpečnosť. Plochá čepeľ typu SLIM od veľkosti 4.

Štandardná čepeľ

Čepeľ typu SLIM

SLIM-type



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

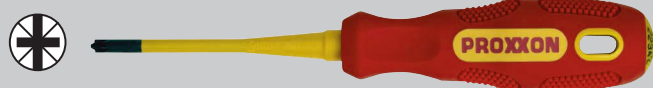
+ Skrutkovač elektrický izolovaný-krížový PHILLIPS



PH mm mm

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

SLIM Izolované kombinované skrutkovače SL / PZ



Nový typ čepele presne zapadá do kombinovaných skrutiek (s drážkou / pozidriv), ktoré sa často používajú v elektroinštalácii, napr. v rozvodných skrinách, poistkových skrinkách a svorkovniciach.

Obj. č. 22 342 SL/PZ 1 x 80 mm

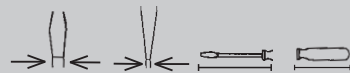
Obj. č. 22 344 SL/PZ 2 x 100 mm

Sada izolovaných VDE skrutkovačov, 6-dielna

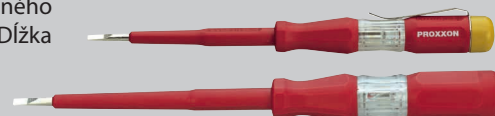
Obj. č.	Obsah				
22 630	— 4 x Ploché	2,5	4	5,5	6,5
	+ 2 x PH	PH 1	PH 2		

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.



Obj. č.	mm	mm	mm	mm
22 390	3	0,5	60	75
22 392	3,5	0,5	80	100



hodinárstva, šperkárstva, jemnej elektroniky, inžinierstva a modelárstva.

Sada skrutkovačov MICRO-Driver, 15 dielna

Hroty z vysoko legovanej nikel-chróm-molybdénovej ocele. 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:	5 x 50 – 6 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50 – 15 x 50
⬢	HX:	1,5 x 50 – 2 x 50 – 2,5 x 50 – 3 x 50

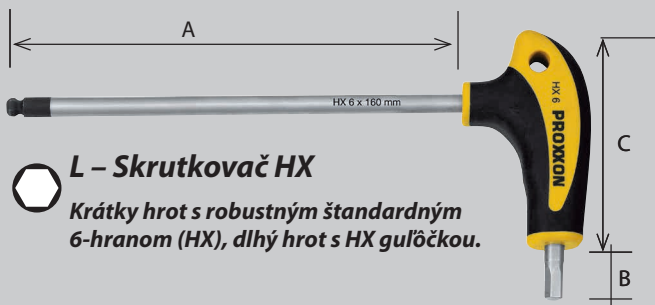
Obj. č. 28 148



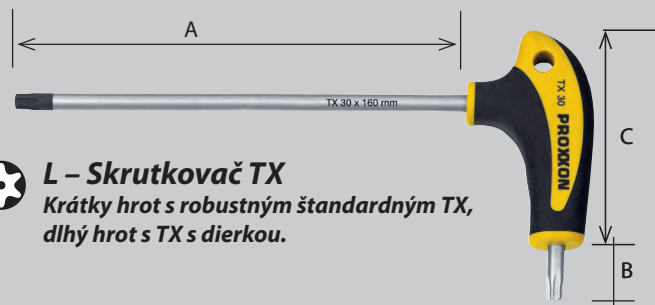
Zástrčný klíč s rukovětou: robustný pre použitie oboch strán klíča.

PROXXON
INDUSTRIAL

Pre krútiace momenty, pri ktorých odskrutkovanie alebo zaskrutkovanie vyžaduje väčšiu silu, sú zástrčné klíče s rukovětou 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.



L – Skrutkovač TX
Krátky hrot s robustným štandardným TX, dlhý hrot s TX s dierkou.

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

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



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 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



9-dielna sada IMBUS

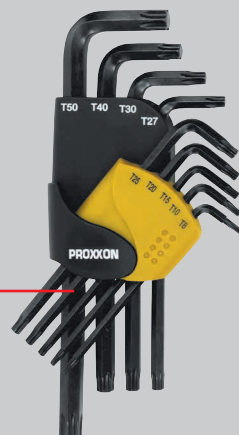
9 klúčov s guľovou hlavou na konci. Rozmery: 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 mm. Chróm – vanádiová oceľ. V plastovom držiaku, ktorý je možné zavesiť.

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.

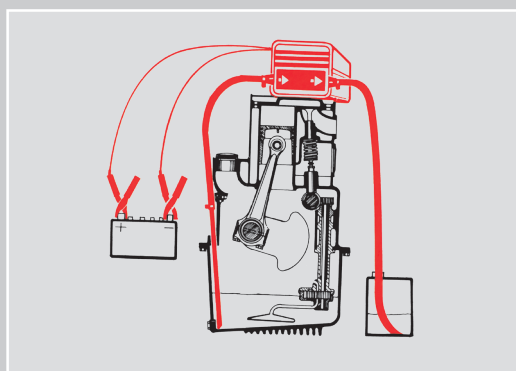
Obj. č. 23 944



Perfektné pre jednoduchú výmenu oleja behom 2 – 3 min.

Univerzálne olejové čerpadlo AP 12

**12
VOLT**



Poznámka :

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

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 výtláčna 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

8-dielna vrecková sada IMBUS klúčov

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

Obj. č. 23 956

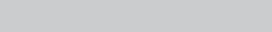


8-dielna vrecková sada TX klúčov

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

Obj. č. 23 954



	Strany
	Sady hlavíc a kufre s náradím 14-dielna sada 3/4" hlavíc 2 – 10 18
	Račne, sady nástrčných klúčov a nadstavce 11 – 18
	Špeciálne dielenské sady, nastaviteľné klúče IMPACT – sady nástrčných hlavíc pre matice kolies 19
	MicroClick – momentové skrutkovače a MicroClick – momentové klúče 20 – 23 22
	Račňové klúče MicroSpeeder- a Speeder-Račňové klúče 24 – 27
	SlimLine-skrutkovače 28 – 31
	Špeciálne sady bitov, 32 – 33
	FLEX-DOT-skrutkovače Skrutkovače MICRO-Driver 34 – 38 36 – 37
	Sady klúčov a vreckových klúčov Univerzálne olejové čerpadlo AP 12 38 – 39 39

Pre MICROMOT náradie je samostatný 76 stranový katalóg.
Dostanete ho zadarmo na nižšie uvedenej adrese.



Technické zmeny, ktoré slúžia pokroku a omyly sú vyhradené.

PROXXON GmbH

Industriepark Region Trier • Dieselstraße 3 - 7 • DE-54343 Föhren
Telefon 0 65 02 – 93 17 – 0 • Telefax: 0 65 02 – 93 17 – 100
E-Mail: office@proxxon.com • www.proxxon.com