

# PROXXON

## Ručné montážne náradie!



**PROXXON**  
**INDUSTRIAL**

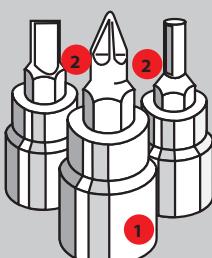
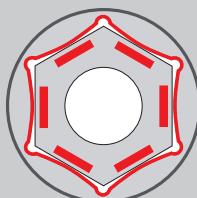


# Sady hlavíc PROXXON. Vyrobенé podľa najmodernejších výrobných metód

v najväčšej studenej kováčskej dielni na svete.

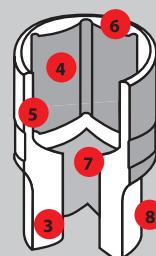
PROXXON

INDUSTRIAL



## Všetky hlavice sú vykuté z ocele 31CrV.

Vysoký obsah uhlíka, zaručuje veľkú tvrdosť **3**. Hlboký vnútorný šesthran **4** má v celom profile presný rozmer, čo zaistí, že vysúvanie matíc je bezproblémové. Tenké steny hlavíc **5** umožňujú ľahkú 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**



## 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. Protismyková 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**.



## 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-vanádiového ocele 31 CrV3. V ocelových kufríkoch v pevnej práškovej povrchovej úprave. 100 000-krát overené v dielňach.

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

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



S pevnou vložkou odolnou voči poškodeniu  
vyrobennou zo vstrekovanejho POLPPYLYÉNU.  
Je odolná voči olejom a kyselinám a ľahko  
sa čistí. Trvanlivé, dobre čitateľné označenie  
všetkých veľkostí hlávíc.

## 29-dielna sada hlávíc 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 vycnievajúce skrutky. Hlavice na zapaľovacie sviečky 16 a 21 mm. Pre celé zloženie pozrite obrázok.

Obj. č. 23 000



## Sada hlávíc 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 klúče imbus 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3.  
Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

Obj. č. 23 040



## Sada hlávíc 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

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

**Pre dobre čitateľné šírky klúčov. V robustných oceľových puzdrách s práškovým nástre-**

**PROXXON**  
**INDUSTRIAL**



1/4" nadstavec s rukoväťou s 1/4"  
adaptérom na vratič alebo račnu.

**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 (krátká verzia s otvorm), 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, krátká verzia s otvorm). Zástrčné kľúče imbus 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3. Magnetický držiak bitov a adaptér pre použitie hlavíc vo vrátace.

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).

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**



# vanádiovej ocele 31 CrV3. Laserové označovanie:

## kom s vysokofl xibilná vložka.

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 klúče TX 6, 8 a 10.

Kompletne 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 (krátká verzia: 55 mm) a veľkosť 40 – 60 (dlhá verzia: 100 mm). Nástrčné hlavice: E 12 – 20 a tri zástrčné klúče TX 6, 8 a 10.

Obj. č. 23 103



### Sada zástrčných hlavíc so šesthranom, 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 (krátká verzia 55 mm) a veľkosť 5 – 12 mm (dlhá verzia 100 mm)..

Kompletne 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 klúčov 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-skrutkovacia 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 klúčov 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



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

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 zapalovalie sviečky 16 a 21 mm. Zástrčné hlavice pre ploché, krížové, TX s čapom a imbusové skrutky, krátká verzia s otvorm. Zástrčné klúče 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**

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



Nástrčné hlavice od 5/32" do 1 3/8". Nástrčné hlavice na zapalovalie sviečky 5/8" a 13/16". Bity s uchytením na štvorhran ploché, PH, TX (s otvorm) a zástrčný šesthran. 5 zástrčných 6-hranných klúčov od 0,05" do 1/8". 4 predĺženia. 2 vratidlá. Skrutkovací nadstavec so štvorhranom.

Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.



**Obj. č. 23 294**

#### **Pre palcové velkosti 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 zapalovalie 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 klúčov 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 račou 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 (krátká verzia s otvorom). Vratidlo, dva predlžovače nadstavce, univerzálny kardan, rukoväť skrutkovača, 5 zástrčných klúčov 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 mm. Račna 1/4". Kompletne 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 šesthranom 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 šesthranom 7 – 14 mm (krátké – 55 mm) a 6 – 12 mm (dlhé – 100 mm). Hlavice TX 45 – 60 (krátké) a nástrčné hlavice TX E 12 – E 20, plus zástrčné klúče 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.**

**PROXXON**  
**INDUSTRIAL**

**DIN**  
**ISO**



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

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

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

K špeciálnym **hlaviciam na zapalovalacie sviečky** 16 a 21 prípadne stále častejšie používaná SW 18.

**Prepínacia račna** 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**

**Inštalatérské kliešte**  
250 mm

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

**Univerzálny kufrík s náradím, vhodný pre autoopravovne.**

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

**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.

DIN  
ISO

Univerzálna taška na náradie.

Najdôležitejšie ručné náradie vo funkčnej taške na zips.

FLEX-DOT  
skrutkovače

- 3 – 5,5
- + 1 – 2

Skúšačka napäťia  
podľa VDE 0680

1/4" nástrčné  
hlavice  
4 – 14 m



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

Šesthranné bity

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

1/4"- račna a  
Skrutkovačová rukoväť

Kombinované kliešte 180 mm

Kliešte na vodné čerpadlá 250 mm



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

Zámočnícke kladivo  
300g, s grafi ovou rukoväťou

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

**Každý kus na svojom pevnom mieste:**  
**Pevná doska na náradie a vysokokvalitná penová vložka s jasnými značkami.**

1/4" račna (kovaná z jedného kusu). Nástrčné klúče 1/4" od 4 – 14 mm vrátane predĺženia 100mm a rukoväťe skrutkovača. Magnetický držiak a 1 adaptér z každého šesthran/štvorhran a šesthranné/štvorhranné hlavice. 16 šesthranných bitov vyrobených z vysoko legovannej špeciálnej ocele. SlimLine očkové/otvorené klúče 8 – 17. Sada

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

**Obj. č. 23 670**

# Systém 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 prepravujete. 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.

## Univerzálné náradie Craftman's v osvedčenom systéme L-BOXX

14 hlávíc 1/2" (12,5 mm) 8 – 24 mm, štandardná račna 1/2", univerzálny kľb, predĺženie 125 a 250 mm, 4 predĺžené hlavice 10 – 19 mm, 15 kľúčov SlimLine 6 – 21 mm, račnové kľúče MicroSpeeder 10 x 13 a 17 x 19 mm, 5 skrutkovačov 3 – 6,5 mm, Phillips PH 1 a

PH 2, tester napäťia, vrecková sada HX a TX (9 kusov), kombinované kliešte KNIPEX 180 mm a kliešte na vodné čerpadlá KNIPEX 250 mm, zámočnícke 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 – vanádiovej ocele 31 CrV 3.



Design Patent  
Design is Protected



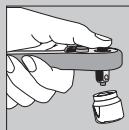
#### Račna 1/4". Naša robustná račna!

Pre prenos veľkého utáhovacieho momentu pri utáhovaní 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



Design Patent  
Design is Protected



#### 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 povrhom DuPont HYTREL s otvorom na zavesenie.

Obj. č. 23 170



Design Patent  
Design is Protected



#### Štandardná račna 1/4" Vyskušané a overené!

Spätný prepínač integrovaný do račnového mechanizmu. Pre prenos veľkého utáhovacieho momentu pri utáhovaní 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



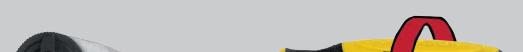
Design Patent  
Design is Protected



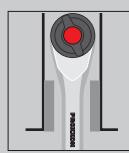
#### Štandardná kľbová račna 1/4" s prepínacím koliečkom!

Hlava račne nastaviteľná v 6 pozíciah 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) vid. popis vyššie.

Obj. č. 23 074



Design Patent  
Design is Protected



#### 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 ozubenia (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 motoru, pod palubnou doskou alebo na airbagu, na prácu na klimatizačnom systéme, vo vnútri karosérie, strešnej krytiny atď.**



Design Patent  
Design is Protected



#### 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 krútiaci momentov. Spätná páka pre reverzné utáhovanie. Uvoľňovací mechanizmus: stlačením aretačného tlačidla. Kované z CrV ocele, dvojito poniklované s matným chrómovaným povrhom. Rukoväť odolná voči olejom a kyselinám TPR (termoplastická guma). Celková dĺžka 120 mm. S praktickým otvorom na zavesenie.

Obj. č. 23 160



Design Patent  
Design is Protected



#### Micro račna s 1/4" šesthranným adaptérom

Po 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 – vanádiovej ocele 31 CrV 3.**



**1/4" Vratidlo**

Veľkosť Obj. č.

100 mm 23 704



**1/4" Predĺžovací 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



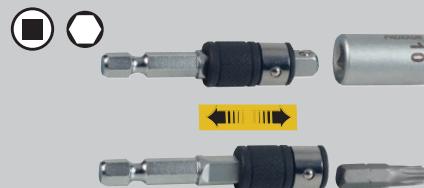
**Magnetický držiak bitov** s vnútorným a vonkajším šesthranom. Vhodný na prácu s elektrickým skrutkovačom a vŕtačkou.

23 703



**1/4" Adaptér na vŕtačku**  
pre 1/4" hlavice

23 700



**Kombinovaný adapter s 1/4" štvorhranom a 1/4" šesthranom pre štandardné bity**

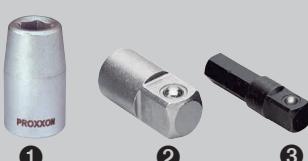
Pre použitie s 1/4" hlavicami a 1/4" šesthrannými štandardnými bitmi (6,3 mm) v akumulátorových skrutkovačoch a elektrických vŕtačkach. Na výber medzi dvoma možnosťami jednoduchým posunutím bežca.

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-ocele. Celková dĺžka 25 mm.

4 mm	23 710
4,5 mm	23 711
5 mm	23 712
5,5 mm	23 713
6 mm	23 714
6,5 mm	23 715
7 mm	23 716
8 mm	23 718
9 mm	23 720
10 mm	23 722
11 mm	23 724
12 mm	23 726
13 mm	23 728
14 mm	23 729



**Predĺžené hlavice 1/4"**  
Pre hlboko zapustené skrutky.  
Vyrobené z CrV-ocele. Celková dĺžka 50 mm.

Veľkosť 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 príďavkom 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-ocele. 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 skrukovacie 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 príďavkom 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 príďavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.

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

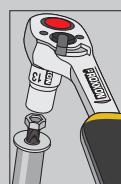
**1/4" hlavica zástrčná POZIDRIV, 33 mm**  
(PZ). Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s príďavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.

PZ 1	23 733
PZ 2	23 735

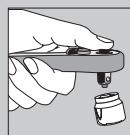
**3/8"**  
10 mm

## Račne, hlavice a príslušenstvo praktické a kompaktné pre rôzne

### použitie. Všetko z chróm – vanádiovej ocele 31 CrV 3.



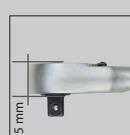
Design Patent  
Design by PROXXON



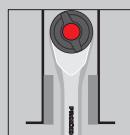
Design Patent  
Design by PROXXON



Design Patent  
Design by PROXXON



Design Patent  
Design by PROXXON



Design Patent  
Design by PROXXON

#### Račna 3/8". Naša robustná račna!

Pre prenos veľkého utáhovacieho momentu pri utáhovaní 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. 23 332

#### Račna 2000. Extrémne ľahká 3/8" račna.!

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

Obj.č. 23 180

#### Standardná račna 3/8". Vyskúšané a overené!

Spätný prepínač integrovaný do račnového mechanizmu. Pre prenos veľkého utáhovacieho momentu pri utáhovaní 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. 23 094

#### MICRO kompaktná račna 3/8". S extrémne štíhlou račnovou hlavou!

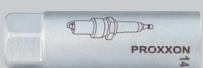
Jemné ozubenie: niekoľko zo 72 zubov zaberá súčasne a prenáša extrémne vysoké krútiace momenty. Reverzná páčka pre prepínanie chodu račne. Uvoľňovací mechanizmus: uvoľnenie hlavíc zatlačením tlačidla na račni. Kovane z CrV ocele, dvakrát poniklované s matným pochránovaným povrhom. Rukoväť z TRP (termoplastická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

Obj.č. 23 162

#### Rotačná račna 3/8". S príavnou funkciou skrutkovača!

Otačaním rukoväte v oboch smeroch povolujete alebo utáhujete v miestach, kde je vôle iba niekoľko milimetrov. Jemná račna (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



Velkosť	Obj.č.
200 mm	23 558
75 mm	23 554
150 mm	23 556
	23 560
	23 564
	23 566
	23 562
16 mm	23 550
18 mm	23 551
19 mm	23 541
21 mm	23 552
14 mm	23 553

#### 3/8" Vratidlo – predĺžovací nadstavec

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

#### 3/8" Predĺžovací nadstavec

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 gumeny (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 šesthranom a dvanásťhranom (Bi-HX). Mimoriadne úzke prevedenie (Ø 20 mm). Vložka z termoplastickej gumeny (TPR) zabraňuje vypadnutiu sviečky. Dĺžka – 64 mm.

14 mm

23 553



**3/8" hlavice**  
Vyrobené z CrV-ocele.

Velikost'	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-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  
príďavkom 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 ocole s  
príďavkom 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 ocole s  
príďavkom 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-molybdenovej 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.



#### Račna 1/2". Naša robustná račna!

Pre prenos veľkého utáhovacieho momentu, pri utáhovaní 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 povrhom DuPont HYTREL s otvorm na zavesenie.

Obj. č. 23 190



#### Štandardná račna 1/2". Vyskúšané a overené!

Spätný prepínač integrovaný do račnového mechanizmu. Pre prenos veľkého utáhovacieho momentu, pri utáhovaní 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.

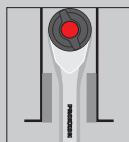
Obj. č. 23 096



#### MICRO kompaktná račna 1/2"- s extrémne štíhlou račnovou 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 pochránovaným povrhom. Rukoväť z TRP (termoplastická guma) odolná voči olejom a kyselinám.

Obj. č. 23 164



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

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

Obj. č. 23 084



#### Extra dlhé kľbové vratičidlo s račnovým mechanizmom!

Pre uvoľňovanie a utáhovanie skrutiek bez veľkej námahy. Robustný račnový mechanizmus (60 zubov) s prepínacím koliečkom. Rukoväť odolná voči olejom a kyselinám; vyrobená z termoplastickej gumeny (TRP).

Obj. č. 23 090 Celková dĺžka 43 cm.



Velkosť Obj. č.

#### 1/2" Vratidlo – predĺžovací nadstavec

250 mm 23 457

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



64 mm 23 452  
125 mm 23 454  
250 mm 23 456

#### 1/2" Predĺžovací nadstavec

23 458

#### 1/2" Adaptér

23 458

1/2" otvor a 3/8" vonkajší štvorhran nadstavec  
pre 3/8" vratidlo.



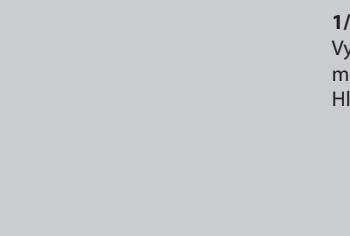
#### 1/2" Univerzálny kardan

23 450



#### 1/2" Adaptér vhodný na elektrický skrutkovač pre 1/2" hlavice

23 460

	Veľkosť	Obj. č.
	16 mm 18 mm 19 mm 21 mm	23 442 23 443 23 445 23 444
	16 mm 18 mm 19 mm 21 mm	23 392 23 394 23 395 23 396
	8 mm 9 mm 10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm 15 mm 16 mm 17 mm 18 mm 19 mm 20 mm 21 mm 22 mm 23 mm 24 mm 27 mm 30 mm 32 mm 34 mm 36 mm	23 400 23 402 23 404 23 406 23 408 23 410 23 412 23 414 23 415 23 416 23 417 23 418 23 419 23 420 23 422 23 423 23 424 23 426 23 428 23 430 23 431 23 429
	10 mm 11 mm 12 mm 13 mm 14 mm 15 mm 16 mm 17 mm 18 mm 19 mm 21 mm 22 mm 23 mm 24 mm 27 mm 30 mm 32 mm 34 mm 36 mm	23 355 23 356 23 357 23 358 23 359 23 360 23 361 23 362 23 363 23 364 23 365 23 366 23 367
	HX 5 mm HX 6 mm HX 7 mm HX 8 mm HX 9 mm HX 10 mm HX 11 mm HX 12 mm HX 14 mm HX 17 mm HX 19 mm	23 476 23 477 23 478 23 479 23 463 23 480 23 465 23 481 23 482 23 471 23 473
	HX 5 mm HX 6 mm HX 7 mm HX 8 mm HX 9 mm HX 10 mm HX 11 mm HX 12 mm HX 14 mm HX 17 mm HX 19 mm	23 484 23 475 23 485 23 486 23 466 23 487 23 467 23 483 23 488

**1/2"**

12,5 mm


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

Veľkosť

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 príďavkom 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 ocole s príďavkom 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 ocole s príďavkom 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 ocole s príďavkom 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-ocele.

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; vratiadlo (500 mm); predĺžovacie nadstavce 200 mm a 400 mm.

**Obj. č. 23 300**

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



#### **14-dielna špeciálna sada od 13 do 27 mm**

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

**Obj. č. 23 602**

#### **Nastaviteľný klúč 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 otvorm pre zavesenie. Slim hľava s brúsenými čelustami. Presné ovládanie pohyblivej čeluste s ľahko nastaviteľnou ryhovanou skrutkou. Dobre čitateľná milimetrová stupnica pre nastavenie veľkosti a pre meranie obrobkov.

		Maximálne rozpätie čelustí
<b>Obj. č. 23 990</b>	RG 200	24,5 mm
<b>Obj. č. 23 992</b>	RG 250	29 mm
<b>Obj. č. 23 994</b>	RG 300	34 mm



#### **Sady rázových hlavíc na matice kolies. Hlavice s plastovým púzdrom a plastovou vložkou zabráňajú poškodeniu zliatinových ráfov kolies**

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

<b>Obj. č. 23 938</b>	štandardná verzia, 85 mm
<b>Obj. č. 23 970</b>	predĺžená verzia, 130 mm

#### **Rázové hlavice, samostatne. Štandardná dĺžka: 85 mm.**

<b>Obj. č. 23 962</b>	Veľkosť 17
<b>Obj. č. 23 964</b>	Veľkosť 19
<b>Obj. č. 23 966</b>	Veľkosť 21

#### **Rázové hlavice, samostatne. Predĺžená verzia: 130 mm.**

<b>Obj. č. 23 972</b>	Veľkosť 17
<b>Obj. č. 23 974</b>	Veľkosť 19
<b>Obj. č. 23 976</b>	Veľkosť 21



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

**a odskúšané kus po kuse. Vrátane testovacieho certifikátu.**

**PROXXON**

**INDUSTRIAL**



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 nastavanie.

Jednoduché nastavovanie krútiaceho momentu otáčaním vrúbkovaného prstence. Pozícia sa zafixuje zásuvým prstencom.

**Automatické rýchlo uvoľnenie: Jasne počutelný a hmatateľný nastaveného momentu.**



**Poznámka:**

Hlavice pre pneumatické uťahováky 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.

**MC 320**

**MC 200**

## **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



znak kliknutia pri dosiahnutí



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.**

Praktický odistlovač mechanizmus:  
pevne uchytiený nadstavec sa  
jediným stlačením tlačidla uvoľní.

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

Robustný oceľový hriadeľ s ochranou proti hrdzavneniu: dvojito poniklované a následne matne pochrómované. Vráthane skúšobného certifi átu. 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**



**MC 100**

**MC 60**

**MC 30**



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

mm	HX	INHX	FM-TX	M-TX	XZN	Nm <sup>1)</sup>
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

<sup>1)</sup> Schraubenqualität 8.8; Gewindereibzahl  $\mu=0,1$

## Pre bezpečnosť a presný uťahovací moment: presné nástroje MicroClick.

### Momentový skrutkovač MicroClick



#### MicroClick MC 10. Od 2 – 10 Nm.

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

Obj. č. 23 348

Automatické rýchle uvoľnenie pri uťahovaní 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 čitelné okienko mierky.

#### MicroClick MC 2. Od 0,4 – 2 Nm.

50 mm dlhý štíhly hriadeľ s magnetickým držiakom pre štandardné bity 1/4" (6,3 mm). Obsahuje adaptér s 1/4" vonkajšou šesthrannou hlavou na 1/4" vonkajšiu štvorhrannú hlavu pre nástrčné klúče. 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 klúče a pripojiteľný adaptér s pružinovým púzdrovom pre tvarovo uzamknuté držanie štandardných 1/4" bitov (6,3 mm). Presnosť +/- 6%. Celková dĺžka 165 mm.

Obj. č. 23 347



#### 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 klúč MicroClick MC 60-Multi a MC 200-Multi. Na uťahovanie v smere a proti smeru hodinových ručičiek.

Nadstavce na klúče s otvoreným koncom umožňujú bočný prístup: Na uťahovanie skrutiek a objímkov 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 klúčov 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

Design Patent  
Patent by PROXXON

**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 klúčov 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



# Kalibrované kus po kuse. Vrátane skúšobného certifikátu.

DIN  
ISO

PROXXON  
INDUSTRIAL

## Momentový klúč MicroClick MC 15.

Pre rozsah od 3 do 15 Nm.

Automatická funkcia rýchleho uvoľnenia pri dotiahovaní skrutiek: zreteľne počutelné a cieľne kliknutie pri dosiahnutí nastaveného momentu. Prednastavenie krútiaceho momentu pomocou ryhovaného kružku na konci rukoväte (uzamykatelný). 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



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 mikrostupnicou pre jemné nastavenie.



MicroClick momentové klúče sú presné náradie.  
Klúče sú zabalené v pevných a praktických plastových obaloch.

## Elektronický momentový klúč MC 100/E a MC 200/E

Pre priemysel, obchod a laboratóriá: 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 predvolať 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 klúče MicroSpeeder.

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

**PROXXON**  
**INDUSTRIAL**

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

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

Napriek tomu sú schopné preniesť utáhovací moment väčší, ako predpisuje norma DIN/ISO. Telo z CrV ocele, chrómované s matným povrchom, príjemné do ruky.

Rozmery a popis veľmi dobre čitatelné vďaka laserovému značeniu.



Veľmi úzka hlava poskytuje ochranu plne zabudovanému mechanizmu.



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



**Klúče 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.

**Klúče 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. Klúč sa jednoducho skladá zo zaskrutkovanej maticie.

**Sada rovných klúčov MicroSpeeder, štíhly tvar,  
7 dielna.**

Sada obsahuje klúče: 8 – 10 – 13 – 16 – 17 – 18 a 19 mm v extra dlhom prevedení. Dodávané v robustnom kovovom lakovanej kufriku.

**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: šetrič 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 stavenisku. Držiak s otvormi pre montáž na stenu v dielni. S jasne čitateľnými rozmermi. Organizované navzdy!

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 vynutím 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, jednotlivý**

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

### **Sada MicroSpeeder, 7 dielna.**

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

**Obj. č. 23 124**

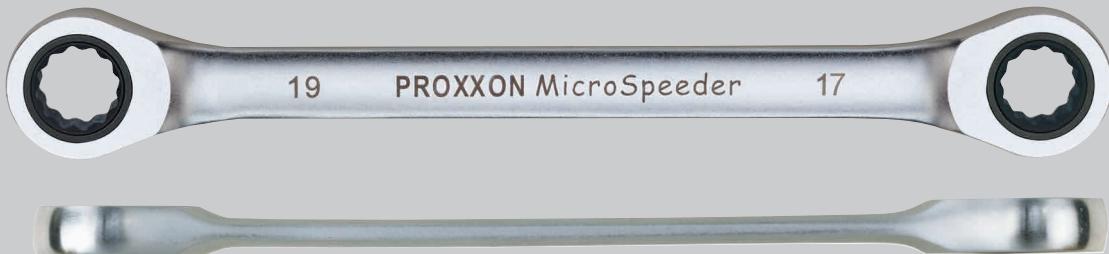


*Vyhnutie hlavy o 15° umožňuje ideálne použitie na rovných plochách.*

# Račňové klúče MicroSpeeder. Práca šetriaca čas bez nutnosti zmien polohy klúča!

## Extra dlhé prevedenie.

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



Rovná konštrukcia bez páky pre spätný chod. Klúč 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 klúča 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

## Kľové račňové klúče MicroSpeeder s funkciou samonastavovania, výkyvné až do 90° do oboch strán.



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

### Micro Speeder s kľbom, 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

### Sada očko – plochých klúčov s kľbovou 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 klúče MicroSpeeder Quadruple. Len jeden nástroj pre najpoužívanejšie**

**skrutky v automobilových spojoch: 10 – 13 – 17 – 19 mm.**

**PROXXON  
INDUSTRIAL**



**Obj. č. 23 236**

Funkcia račne so 72 zubmi na vnútornom krúžku, vyrobené zo špeciálnej ocele umožňuje uťahovanie aj pri pohybe klúča 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.

**Poznámka:**

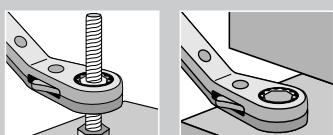
Račňové klúče MicroSpeeder Quadruple sú trochu objemnejšie pri porovnaní použitia dvoch kľúčov MicroSpeeder 10 x 13 a 17 x 19 mm. Taktiež ich nie je možné meniť na veľkosťi 13 a 19. Pri použití kľúčov Quadruple máte vo vrecku len jeden nástroj!

**Speeder – račňové kľúče vo verzii štandard s prepínacím mechanizmom.  
Ľahké, šikovné 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 prstenecovou vložkou z CrV-ocele (prepínateľná). Sada je v odolnom plechovom kufríku lakovanom práškovou farbou. Organizér obsahuje praktický oddiel pre odkladanie malých časťí (na obrázku zobrazené matice nie sú súčasťou dodávky).

**Obj. č. 23 231**



**DIN  
ISO**



**Speeder – račňový kľúč, jednotlivco**

<b>Obj. č. 23 201</b>	6 x 7
<b>Obj. č. 23 204</b>	8 x 9
<b>Obj. č. 23 205</b>	10 x 11
<b>Obj. č. 23 207</b>	10 x 13
<b>Obj. č. 23 209</b>	12 x 13

<b>Obj. č. 23 211</b>	14 x 15
<b>Obj. č. 23 214</b>	16 x 18
<b>Obj. č. 23 215</b>	17 x 19
<b>Obj. č. 23 216</b>	19 x 21

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



**DIN  
ISO**



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

## 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

SlimLine - kľúč vidlicový obojstranný, samostatný					
NO	S <sub>1</sub> x S <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	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 kľúč a s otvorom na zavesenie. Všetky kľúče sú prehľadne označené pre jednoduchšie vyhľadávanie.



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

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

**Obj. č. 23 820** Kompletná sada

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

**SlimLine - 15-dielna sada očkoplochých klúčov s novými ISO-rozmernimi 16, 18 a 21 mm. Ostatné vlastnosti rovnaké, ako vľavo**

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

**Obj. č. 23 821** Kompletná sada



Sady očkových klúčov a vidlicovo-ocikových klúčov SlimLine v rolovacích plátnach (pre metrické a palcové veľkosti skrutiek) uvedené na stranach 30/31.



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

**S jasne čitateľnými veľkosťami.**



**Sada očkových vynutých kľúčov SlimLine:  
8 – dielna. Podľa normy DIN 838 a ISO 3318  
s vynutím 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** Kompletnej sada

SlimLine - kľúč očkovyhnutý obojstranný, samostatný					
NO	S <sub>1</sub> x S <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	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

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



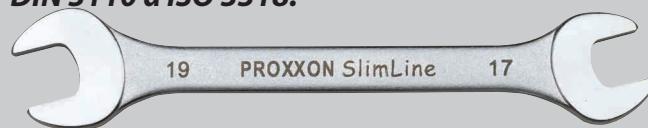
**Kľúče SlimLine, prehľadne usporiadane a dodávané v pevnom kartónovom**

**obale. Kompletne 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°).**



**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 usporiadane a dodávané v pevnom kartónovom obale.

**Obj. č. 23 802** sada



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 usporiadane a dodávané v pevnom kartónovom obale.

**Obj. č. 23 822** 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 usporiadane a dodávané v pevnom kartónovom obale.

**Obj. č. 23 812** sada

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

**12-dielna sada vidlicovo-očkových kľúčov  
SlimLine pre metrické velkosti skrutiek.**



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

**Obj. č. 23 825**

**12-dielna sada kombinovaných kľúčov  
SlimLine v palcových veľkostach.**



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".

**Obj. č. 23 816**



**Poznámka:**

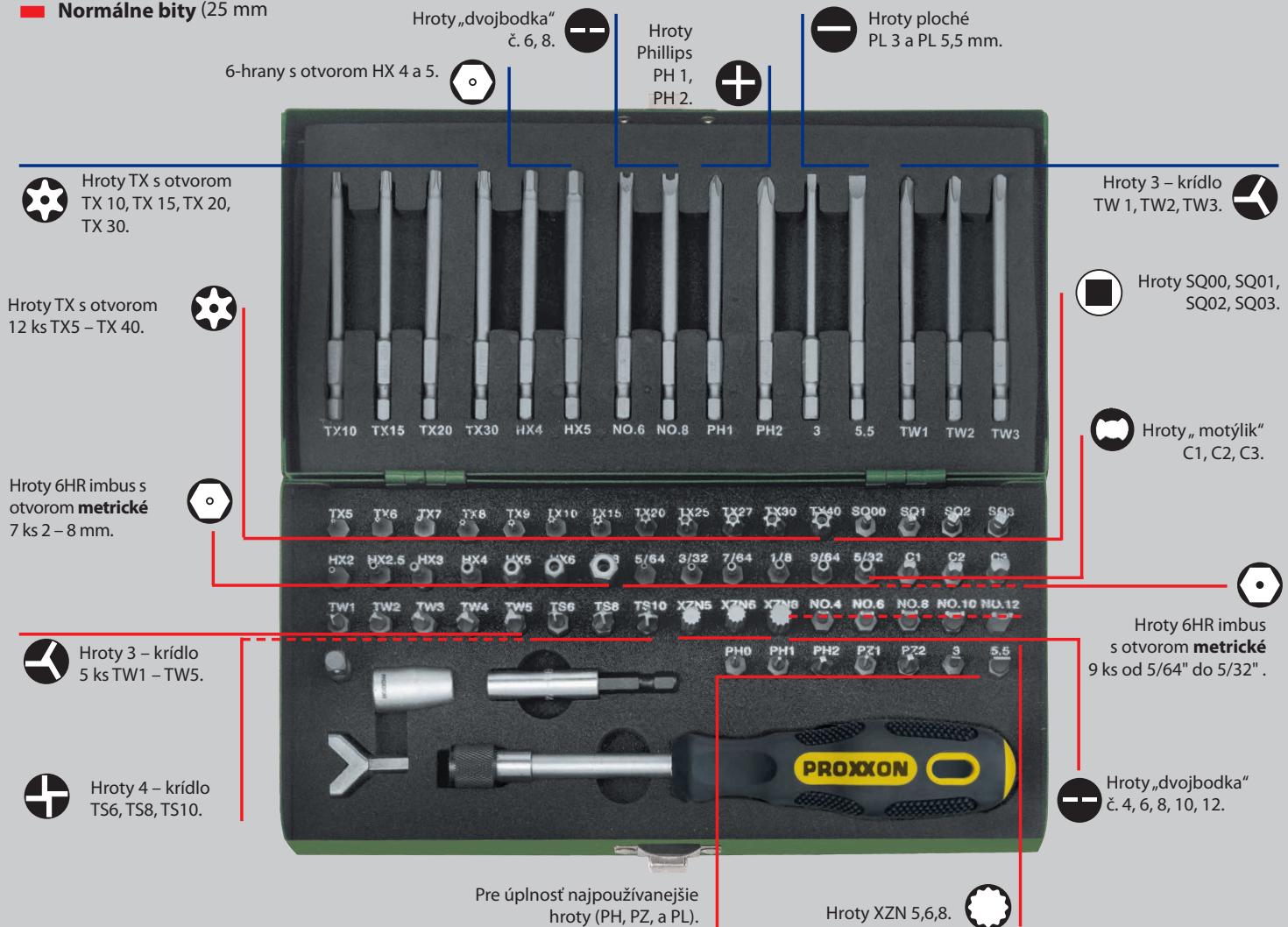
Praktická taška na zavesenie do dielne alebo ako univerzálny pomocník na cestách.



***Super bezpečná sada bitov - špeciál.***

**Nie je možné neodskrutkovat.**

- 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

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

Na skrutkovanie v úzkych priestoroch. Nie je potrebný bitový adaptér! MICR0 bitová račna 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 nikel 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.

	<b>25 mm</b>	<b>80 mm</b>
—	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. Vráthane adaptéra s (M) 4- a 6-hranom a spojkou s (F) 6-hranom. Špeciálna vložka pre centrálne upnutie háčikov skrutiek a podobných častí. 10 hlávíc 1/4" z 5,5 – 13 mm. Naviac magnetický držiak pre prácu s elektrickým skrutkovačom alebo vítačkou. V robustnom oceľovom boxe (práškovovanom).

**Obj. č. 23 104**

**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-vanádiovnej legovanej špeciálnej ocele. Tvrdené najmodernejšou technológiou.

	<b>25 mm</b>	<b>80 mm</b>
⊗	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:

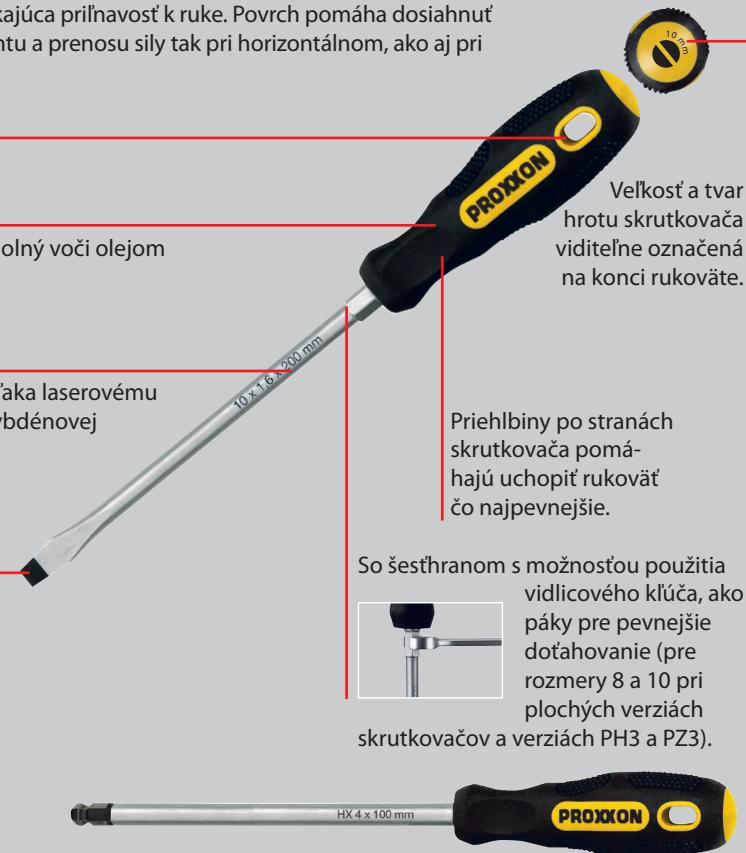
Zaoblená dvojkomponentná rukoväť s flexi povrchom "FLEX-DOT®" znižuje únavu a umožňuje pohodnejšiu manipuláciu pri práci. Vynikajúca prilnavosť k ruke. Povrch pomáha dosiahnuť kombináciu vysokého krútiaceho momentu a prenosu sily tak pri horizontálnom, ako aj pri vertikálnom prístupe.

Otvor na zavesenie alebo na páku.

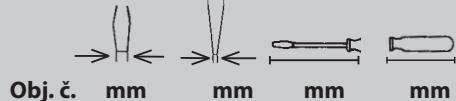
Špeciálny nelepisivý gumový povrch je odolný voči olejom a kyselinám.

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.



## 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				

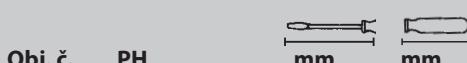
## Skrutkovač HX / s guľovou hlavou



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 križový 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 križový 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 šesthranom



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

## 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 otvorm: 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" šesthranné 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

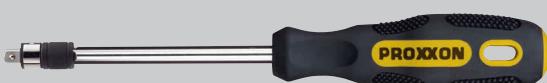
mm  
110      mm  
110



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

mm  
110      mm  
110



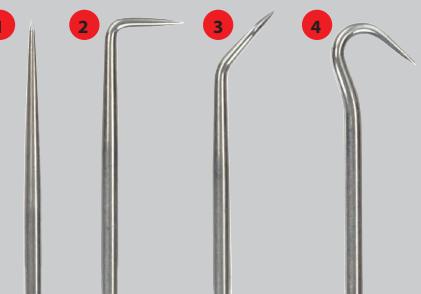
- |   |   |        |
|---|---|--------|
| ① | <b>1/4" Adaptér pre bity</b><br>(DIN 3126) otvor štvorhran a otvor šesťhran | 23 780 |
| ② | <b>1/4" Adaptér</b><br>1/4" otvor štvorhran a 3/8" vonkajší štvorhran       | 23 782 |
| ③ | <b>1/4" Adaptér</b><br>1/4" vonkajší štvorhran a 1/4" a vonkajší šesťhran   | 23 701 |

Obj. č.

## 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



## Precízne skrutkovače pre práce v oblasti elektroniky, fotografovania,

### MICRO-Drive, 13-dielna sada

	<b>Ploché:</b>	1 x 50 – 2 x 50
	<b>Phillips (PH):</b>	PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
	<b>TX:</b>	5 x 50 – 6 x 50 – 7 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50
	<b>HX:</b>	1,5 x 50 – 2 x 50

Balené v praktickom púzdre na zips. Vrátane jednej pinzety na uchytenie malých skrutiek a malých časťí.

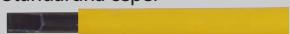
Obj. č. 22 720

# Izolované FLEX-DOT VDE skrutkovače

Izolované skrutkovače VDE na prácu na alebo okolo napäťia do 1 000 V striedavého prúdu. Vstrekovanie ochranej izolácie na čepel' skrutkovača a kontrola kus po kuse poskytujú maximálnu bezpečnosť. Plochá čepel' typu SLIM od velkosti 4.

**PROXXON**  
**INDUSTRIAL**

Štandardná čepel'



Čepel' typu SLIM



SLIM-type



## — 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



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

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

## 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 napäťia v súlade s normou VDE 0680

Zobrazuje napätie v rozpäti od 220 do 250 V, 50/60 Hz (až do 500 Hz). Vyrobenné 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-chrómov-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 zabráňajúcimi 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

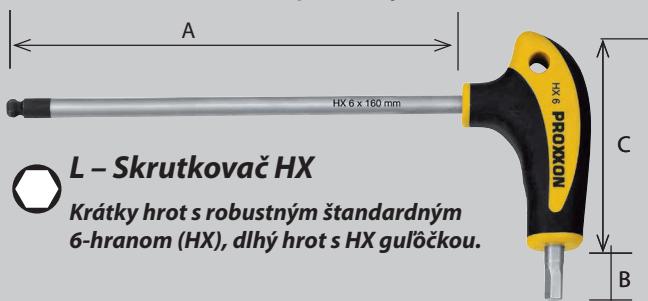
Obj. č. 28 148



## Zástrčný klúč s rukoväťou: robustný pre použitie oboch strán klúča.

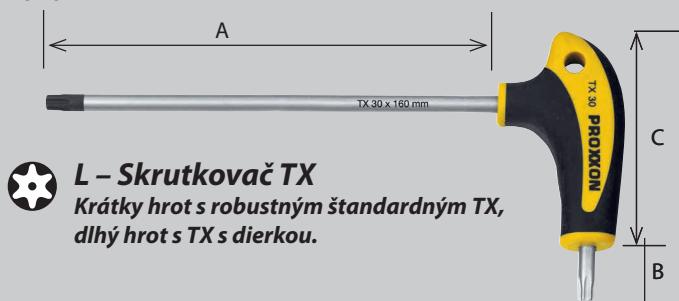


Pre krútiace momenty, pri ktorých odskrutkovanie alebo zaskrutkovanie vyžaduje väčšiu silu, sú zástrčné klúče s rukoväťou vhodným riešením. Ergonomická asymetrická rukoväť uľahčuje prácu pri dlhodobom nasadení. Dvojzložkový dizajn rukoväte z mäkkých materiálov optimálne rozkladá vynakladanú silu a prenáša 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.



### 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



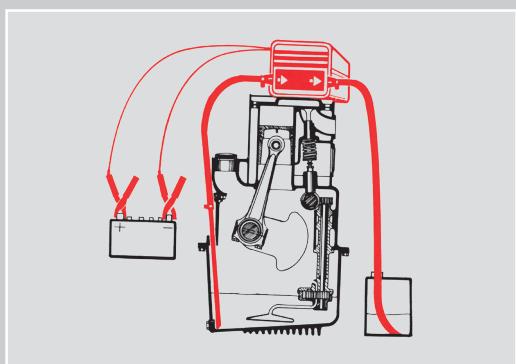
### 9-dielna sada TX

Rozmery: TX 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 50. Vyrobene 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**



#### **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. Sačia a výtláčná 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 nožíka, 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 nožíka, ktorý slúži ako rukoväť.  
**Obj. č. 23 954**

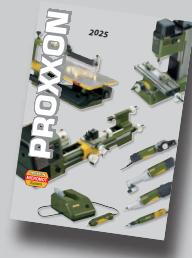


# Obsah



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

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