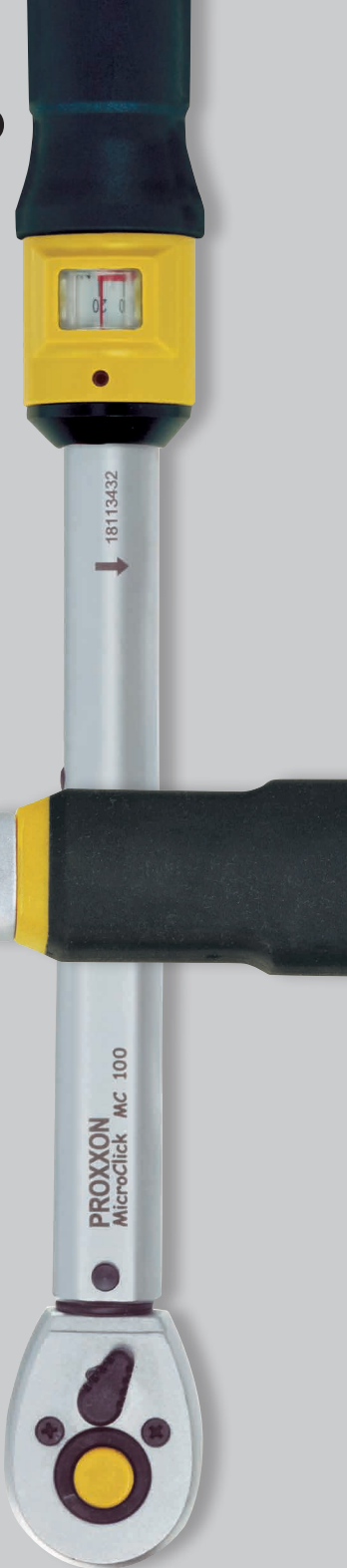


# PROXXON

## *Ručné montážne nástroje!*



2023

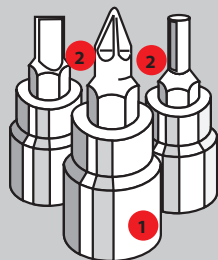
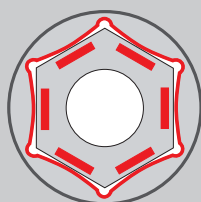
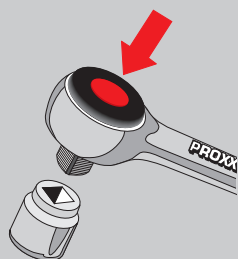


**Sady hlavíc PROXXON. Vyrobené podľa najmodernejších výrobných metód**

**v najväčšej studenej kovárskej dielni na svete.**

PROXXON

INDUSTRIAL



### Rača – 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:

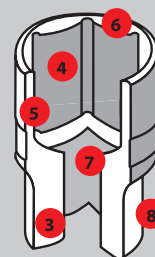
Krútiaci moment je prenášaný na boky hlavičiek skrutiek a matíc, nie do rohov. To umožňuje prenos veľkej sily bez poškodenia hrán hlavičiek skrutiek a matíc.

### Nástrčné hlavice:

Hlavice z chróm – vanádivovej 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 hlavic 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 rače. 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.



Záruka  
2 roky

Pre plne profesionálne použitie!

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



**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

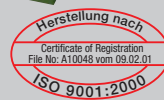
Tabuľka pre závitky od M 1,6 – M 24 s ťahovacími momentmi je umiestnená vo veku.



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" račnou.

Hlavice 8 – 34 mm (posledné pre M22 podľa nových ISO štandardov). Predĺžené hlavice v rozmeroch 13 – 17 a 19 mm pre vyčnievajúce skrutky. Hlavice na zapaľovacie sviečky 16 a 21 mm. Pre celé zloženie pozrite obrázok.



Obj. č. 23 000



### Sada hlavíc s račnami 1/4" a 1/2"; 56 dielna.

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

Obj. č. 23 040



### Sada hlavíc pre autodiagnostiku so 1/4" a 1/2" račnami, 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 nástr**

**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.

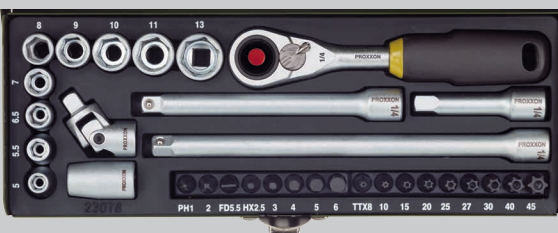
Obj. č. 23 080



**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 (PH1 – 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 hlavcami so silnými magnetickými vložkami.**

Hlavice 5 - 13 mm. Navyiac 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

Záruka  
2 roky

Pre profesionálne použitie!  
Na hlavice a nastavce je zvýšená  
25 ročná záruka na materiál a spracovanie.



### 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 ťahovací 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 ťahovací 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 ťahovanie 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 ťahovanie 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 ťahovací moment do 25 Nm. Veľkosť 2 – 6 mm.

Pre 1/2" štvorhran (12,5 mm) a ťahovací 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".**

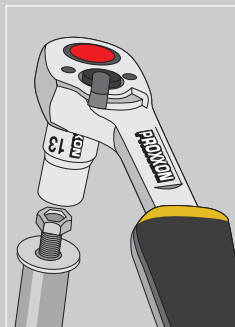
**Kompaktná sada 3/8" s páčkovou račňou, 47 dielna.**



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.



**Záruka  
2 roky**

**Pre profesionálne použitie!**  
Na hlavice a nadstavce je zvýšená **25 ročná záruka** na materiál a spracovanie.

Vďaka asymetrickému tvaru lepšie vidíte na hlavu skrutky alebo matice.

**DIN  
ISO**



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

## Špeciálna sada s predĺženými hlavicami, 20 dielna.



**S 1/4" uchytením na štvorhran (6,3 mm)**  
(uťahovací moment do 25 Nm) : 4,5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 mm.

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

Obj. č. 23 292

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



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

Obj. č. 23 280

## Špeciálna sada s hlavicami TX a 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 kufríkmi 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).

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

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

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

**Instalatérske kliešte**  
250 mm

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

**FLEX-DOT**

**Skrutkovače**

– 3 – 5,5 a 8

+ 1 – 2

**KNIPEX**

**Kliešte kombinované**  
180 mm

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

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

**Obj. č. 23 650**



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 nástrojmi najvyššej kvality.**

**DIN  
ISO**

**Záruka  
2 roky**

**Pre profesionálne použitie!**  
Na hlavice a nadstavce je zvýšená  
**25 ročná záruka** na materiál a spracovanie.

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



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



**Každý kus na svojom pevnom mieste: Robustná podesta na náradie a vysoko kvalitná penová vložka s jasnými značkami.** 1/4" račna (kovaná z jedného kusu). Nástrčné kľúče 1/4" od 4 – 14 mm vrátane predĺženia 100mm a rukoväť skrutkovača. 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. Zámočnicke kladivo 300 g s grafitovou rukoväťou vystuženou sklenenými vláknami. 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® - System 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 rača 1/2", univerzálny kľb, predĺženie 125 a 250 mm, 4 predĺžené hlavice 10 – 19 mm, 15 kľúčov SlimLine 6 – 21 mm, račňové kľúče MicroSpeeder 10 x 13 a 17 x 19 mm, 5 skrutkovačov 3 – 6,5 mm, Phillips PH 1 a

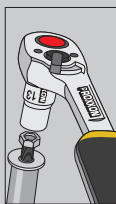
PH 2, tester napätia, vrecková sada HX a TX (9 kusov), kombinované kliešte KNIPEX 180 mm a kliešte na vodné čerpadlá KNIPEX 250 mm, zámočnícke kladivo (300 g) s grafitovou rukoväťou.

Obj. č. 23 660

1/4"  
6,3 mm

**Račne, hlavice a príslušenstvo pre drobné konštrukcie.**

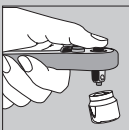
**Všetko z chróm – vanádieovej ocele 31 CrV 3.**



#### **Račňa 1/4". Naša robustná račňa!**

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.

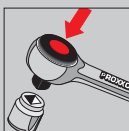
**Obj. č. 23 330**



#### **Račňa 2000. Extrémne ľahká 1/4" račňa.**

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

**Obj. č. 23 170**



#### **Štandardná račňa 1/4" Vyskúšané a overené!**

Spätný prepínač integrovaný do račňového mechanizmu. Pre prenos veľkého 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.

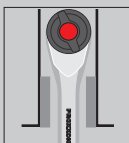
**Obj. č. 23 092**



#### **Štandardná kĺbová račňa 1/4" s prepínacím koliečkom!**

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

**Obj. č. 23 074**



#### **Rotačná račňa 1/4". S prídavnou funkciou skrutkovača!**

Dizajn okrúhlej rukoväte umožňuje prepätovú 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 motora, pod palubnou doskou alebo na airbagu, na prácu na klimatizačnom systéme, vo vnútri karosérie, strešnej krytiny atď.**



#### **Kompaktná račňa 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, dvojitou 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 račňa s 1/4" šesťhranným adaptérom**

Pre štandardné bity 1/4". S magnetickou vložkou. Vzďialenosť medzi reverznou pákou a koncom bitu je iba 30 mm. Technológia a použitie identické s kompaktnou račňou 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.
	<b>1/4" Vratidlo</b>	100 mm	23 704
	<b>1/4" Predlžovací nadstavec</b>	50 mm	23 707
		100 mm	23 708
		150 mm	23 705
	<b>1/4" Pružný nadstavec</b>	150 mm	23 706
	<b>1/4" Kardan</b>		23 709
	<b>Magnetický držiak bitov</b> s vnútorným a vonkajším šesťhranom. Vhodný na prácu s elektrickým skrutkovačom a vrtáčkou.		23 703
	<b>1/4" Adaptér na vrtáčku</b> pre 1/4" hlavice		23 700
	<b>Kombinovaný adapter s 1/4" štvorhranom a 1/4" šesťhranom pre štandardné bity</b> Pre použitie s 1/4" hlavicami a 1/4" šesťhrannými štandardnými bitmi (6.3 mm) v akumulátorových skrutkovačoch a elektrických vrtákoch. Na výber medzi dvoma možnosťami jednoduchým posunutím bežca.		23 783
	<b>1/4" Skrutkovač - rukoväť 140 mm,</b> s vnútorným štvorhranom v rukoväti.	140 mm	23 702
	<b>1/4" Adaptér pre bity</b> (DIN 3126) otvor štvorhran a otvor šesťhran <b>1</b>		23 780
	<b>1/4" Adaptér</b> 1/4" otvor štvorhran a 3/8" vonkajší štvorhran <b>2</b>		23 782
	<b>1/4" Adaptér</b> 1/4" vonkajší štvorhran a 1/4" a vonkajší šesťhran <b>3</b>		23 701
	<b>Hlavice 1/4"</b> Vyrobené z CrV-oceli. 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-ocеле. Celková dĺžka 50 mm.

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-ocеле. 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. Hlavice 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



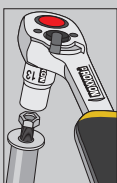
**1/4" hlavica zástrčná POZIDRIV, 33 mm (PZ).** Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.

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.**



**Račňa 3/8". Naša robustná račňa!**

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. 23 332**



**Račňa 2000. Extrémne ľahká 3/8" račňa.!**

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

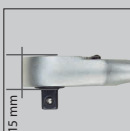
**Obj.č. 23 180**



**Štandardná račňa 3/8". Vyskúšané a overené!**

Spätný prepínač integrovaný do račňového mechanizmu. Pre prenos veľkého 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.

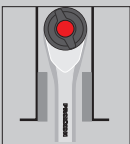
**Obj.č. 23 094**



**MICRO kompaktná račňa 3/8". S extrémne štíhrou 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 račňa 3/8". S prídavnou funkciou skrutkovača!**

Otáčaním rukoväte v oboch smeroch povolujete alebo ťahujete v miestach, kde je vôľa iba niekoľko milimetrov. Jemná račňa (52 zubová) umožňuje normálne funkcie račne. Hlavica môže byť kedykoľvek uvoľnená stiskom tlačidla na hlave račne. Ergonomická rukoväť z dvojzložkového materiálu umožňuje jednoduché použitie.

**Obj.č. 23 083**



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

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

Veľkosť

Obj.č.

200 mm

23 558



**3/8" Predĺžovací nadstavec**

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**

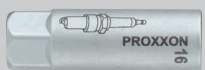
3/8" otvor a 1/2" vonkajší štvorhran (nadstavec pre 1/2" vratidlo).

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 gummy (TPR) zabraňuje vypadnutiu sviečky. Dĺžka – 64 mm.

16 mm

23 550

18 mm

23 551

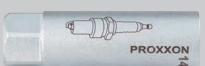
Dĺžka – 70 mm.

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 gummy (TPR) zabraňuje vypadnutiu sviečky. Dĺžka – 64 mm.

14 mm

23 553



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

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-oceli  
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 plochá, 50 mm**  
(PL). Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu.  
Hlavice z CrV ocele.

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

**3/8" hlavica zástrčná PHILLIPS, 50 mm**  
(PH). Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu.  
Hlavice z CrV ocele.

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



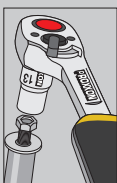
**3/8" viac-hranné hlavice, 50 mm**  
Pre XZN skrutky. Nadstavec z chróm-silikón-mangán-molybdénovej ocele.  
Hlavice z CrV ocele.

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.**

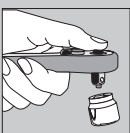
**Všetko z chróm – vanádievej ocele 31 CrV 3.**



**Račňa 1/2". Naša robustná račňa!**

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.

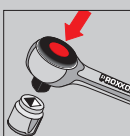
**Obj. č. 23 334**



**Račňa 2000. Extrémne ľahká 1/2" račňa.**

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

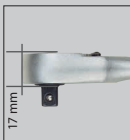
**Obj. č. 23 190**



**Štandardná račňa 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.

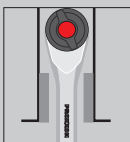
**Obj. č. 23 096**



**MICRO kompaktná račňa 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 ponikované s matným pochrómovaným povrchom. Rukoväť z TRP (termoplastická guma) odolná voči olejom a kyselinám.

**Obj. 23 164**



**Rotačná račňa 1/2". S prídavnou funkciou skrutkovača!**

Otáčaním rukoväte v oboch smeroch povolujete alebo ťahujete v miestach, kde je vŕľa iba niekoľko milimetrov. Jemná račňa (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 kolíčkikom. Rukoväť odolná voči olejom a kyselinám; vyrobená z termoplastickej gumi (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.

Veľkosť                      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**                      23 460  
pre 1/2" hlavice





**1/2" nástrčná hlavica na zapalovacie sviečky**  
 Vložka z termoplastickej gúmy (TPR) zabraňuje vypadnutiu sviečky. Dĺžka 65 mm  
**Dĺžka – 70 mm**

16 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**

16 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-oceli.

8 mm	23 400
9 mm	23 402
10 mm	23 404
11 mm	23 406
12 mm	23 408
13 mm	23 410
14 mm	23 412
15 mm	23 414
16 mm	23 415
17 mm	23 416
18 mm	23 417
19 mm	23 418
20 mm	23 419
21 mm	23 420
22 mm	23 422
23 mm	23 423
24 mm	23 424
27 mm	23 426
30 mm	23 428
32 mm	23 430
34 mm	23 431
36 mm	23 429



**1/2" Predĺžené hlavice**  
 Pre hlboko zapustené skrutky. Vyrobené z CrV-oceli. Dĺžka 79 mm.

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



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

HX 5 mm	23 476
HX 6 mm	23 477
HX 7 mm	23 478
HX 8 mm	23 479
HX 9 mm	23 463
HX 10 mm	23 480
HX 11 mm	23 465
HX 12 mm	23 481
HX 14 mm	23 482
HX 17 mm	23 471
HX 19 mm	23 473

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

HX 5 mm	23 484
HX 6 mm	23 475
HX 7 mm	23 485
HX 8 mm	23 486
HX 9 mm	23 466
HX 10 mm	23 487
HX 11 mm	23 467
HX 12 mm	23 483
HX 14 mm	23 468

**1/2"**  
12,5 mm



**1/2" Nástrčná hlavica TX vonkajšia**

Vyrobené z CrV-ocеле

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 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-ocеле

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 remeníc, ventilátorov, alternátorov a pod.**

**Záruka  
2 roky**

Pre profesionálne využitie!



### 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). Umiestené v kovovom kufriku 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-oceli, 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 čelustami. Presné ovládanie pohyblivej čeluste s ľahko nastaviteľnou ryhovanou skrútkou. Dobre čitateľná milimetrová stupnica pre nastavenie veľkosti a pre meranie obrobkov.

Obj. č.	Model	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 ocele 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



Herstellung nach  
Certificate of Registration  
File No. A110048 vom 09.02.01  
ISO 9001:2000

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

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

**PROXXON**  
**INDUSTRIAL**

**Záruka**  
**2 rok**

Pre profesionálne využitie!

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



Dobre čitateľná analógová stupnica zobrazuje prednastavený krútiaci moment.

Ergonomická rukoväť, ktorá svojím 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 uťahovávky sú opísané na strane 19!

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

Každý jeden kus je kalibrováný 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.**

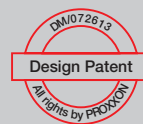
S 1/4" štvorhranom (6,3 mm). Celková dĺžka 335 mm. Ostatné uvedené vyššie.

Obj. č. 23 349



**MC 320**

**MC 200**



znak kliknutia pri dosiahnutí

Praktický odistovávaci mechanizmus: pevne uchytенý nastavtec 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 pochromované. Vráťane skúšobného certifikátu. 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.



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).

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

© Copyright by



# 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 zafixeje posunutím krúžku. Jasne čitateľné 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 šesťhrannou hlavou na 1/4" vonkajšou štvorhrannou hlavou 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 umožňujú uťahovať momenty od 6 do 8 Nm iba ručným ovládaním. Pre vyššie krútiace momenty má MC 10 na zadnom konci štvorcový 1/4" konektor pre priporenie páky (rukoväť T, rača).

## 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 19 mm. Rača 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. Rača s 1/2" štvorhranom (12,5 mm).

Obj. č. 23 342

Pre profesionálne využitie!!

Záruka  
2 roky

DIN  
ISO

PROXXON  
INDUSTRIAL

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

Automatická funkcia rýchleho uvoľnenia pri doťahovaní 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



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

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

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



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

Záruka  
2 roky

Pre profesionálne využitie!

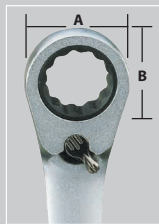
Tam, kde zlyháva stará generácia:  
Nastupujú nové kľúče Speeder  
s jemnou račňou.

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

Napriek tomu sú schopné preniesť uťahovací moment väčší, ako predpisuje norma DIN/ISO. Telo z CrV ocele, chrómované s matným povrchom, príjemné do ruky. Rozmery a popis veľmi dobre čitateľné vďaka laserovému značeniu.



Veľmi úzka hlava poskytuje ochranu plne zabudovanému mechanizmu.



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



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



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

### Kľúče MicroSpeeder v štandardnej verzii, samostatné

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

### 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

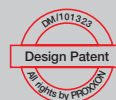


Rovné prevedenie bez prepínacej páčky. Kľúč sa jednoducho skladá zo zaskrutkovanej matice.



**Záruka  
2 roky**

Pre profesionálne využitie!



## 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 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 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

Záruka  
2 roky

Pre profesionálne použitie!

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



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

Micro Speeder s kíbom, 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 kľúčov s kíbovou 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 prepínacou páčkou pre pravý a ľavý chod. Telo z CrV ocele, 2x poniklované a 1x pochrómované. Rozmery a popis veľmi dobre čitateľné vďaka laserovému značeniu. Celková dĺžka 210 mm.

Obj. č. 23 236

### Poznámka:

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

Záruka  
2 roky

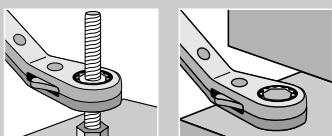
Pre profesionálne použitie!

**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 kufříku 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, jednotlivito

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

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



**Záruka  
10 rokov**

Pre plne profesionálne využitie!

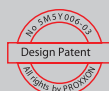


- Dokonalá povrchová úprava pozostáva z dvojnásobného poniklovania a pochrómovania. Povrch je príjemný na dotyk.
- Rozmerová presnosť je lepšia, ako predpisuje DIN/ISO. Každý kus je kalibrováný a kontrolovaný.
- Popis vygravírovaný laserom a veľké, zreteľne čitateľné rozmery v mm.
- Rozmerové tolerancie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



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

PROXXON INDUSTRIAL	SlimLine - klúč vidlicový obojstranný, samostatný				
	$S_1 \times S_2$	$B_1$	$B_2$	L	H
23 828	5 x 5,5 mm	13	14	111	3
23 830	6 x 7 mm	16	18	123	3,4
23 832	8 x 9 mm	20	22	140	3,5
23 834	10 x 11 mm	24	26	157	4,5
23 836	12 x 13 mm	28	29	173	4,7
23 838	10 x 13 mm	24	29	174	4,7
23 840	14 x 15 mm	32	34	190	5,5
23 842	16 x 17 mm	36	38	205	6
23 846	18 x 19 mm	38	42	220	6,5
23 848	17 x 19 mm	38	42	220	6,5
23 850	20 x 22 mm	43	46	235	7,5
23 852	21 x 23 mm	45	48	248	7,5
23 856	24 x 27 mm	49	55	268	8,5
23 860	30 x 32 mm	59	64	302	9,5
23 864	34 x 36 mm	65	79	320	10
23 866	41 x 46 mm	86	95	415	15



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

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

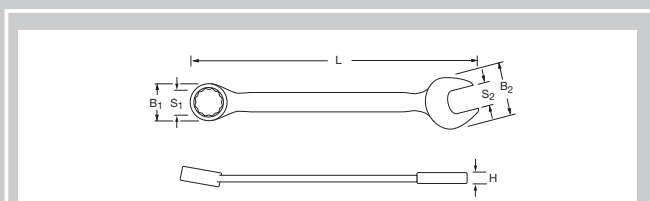
Rozmery kľúčov: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 a 19 mm. Dodávané s plastovým držiakom s miestom pre každý kľúč a s otvorom na zavesenie.

**Obj. č. 23 820** Kompletná sada

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

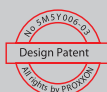
Rozmery kľúčov: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 – 19 a 21 mm.

**Obj. č. 23 821** Kompletná sada



**PROXXON INDUSTRIAL SlimLine - kľúč očkoplochý, samostatný**

	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



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



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

**S jasne čitateľnými veľkosťami.**



**Záruka 10 rokov**  
Pre profesionálne využitie!

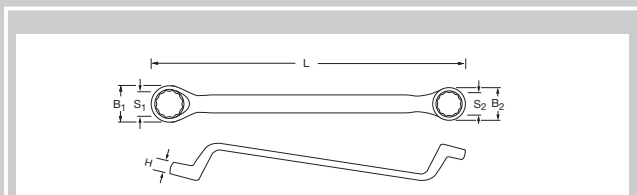
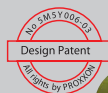


Dodávané s plastovým držiakom s miestom pre každý klúč a s otvorom na zavesenie. Všetky klúče sú prehľadne označené pre jednoduchšie vyhľadávanie.

**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



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

	$S_1 \times S_2$	$B_1$	$B_2$	L	H
23 868	5 x 5,5 mm	9	10	162	5
23 870	6 x 7 mm	10	12	173	5,6
23 872	8 x 9 mm	13	14	182	6,1
23 874	10 x 11 mm	16	17	200	7,9
23 876	12 x 13 mm	18	19	212	8,5
23 878	10 x 13 mm	16	19	212	8,5
23 880	14 x 15 mm	21	23	225	9,8
23 882	16 x 17 mm	24	25	245	10,4
23 886	18 x 19 mm	27	28	260	11,3
23 888	17 x 19 mm	25	28	216	11,3
23 890	20 x 22 mm	30	32	285	12,8
23 892	21 x 23 mm	31	33	310	12,9
23 896	24 x 27 mm	34	38	335	13,9
23 900	30 x 32 mm	42	45	375	15,3



**Klúče SlimLine, prehľadne usporiadané a dodávané v pevnom kartónovom**

**obale. Kompletné sady s rozmermi od 6 do 32 mm. Nástroje, 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°).**

**Záruka  
10 rokov**

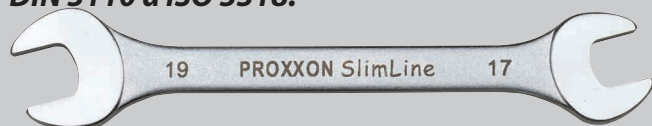
Pre plne profesionálne využitie!



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

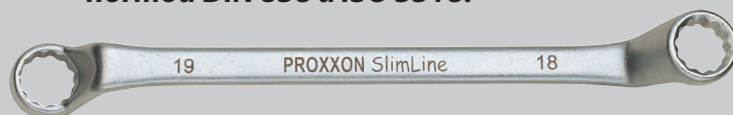
**11 dielna sada obojstranných vidlicových klúčov SlimLine. Rozmery od 6 do 32 mm. V súlade s normou DIN 3110 a ISO 3318.**



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:**

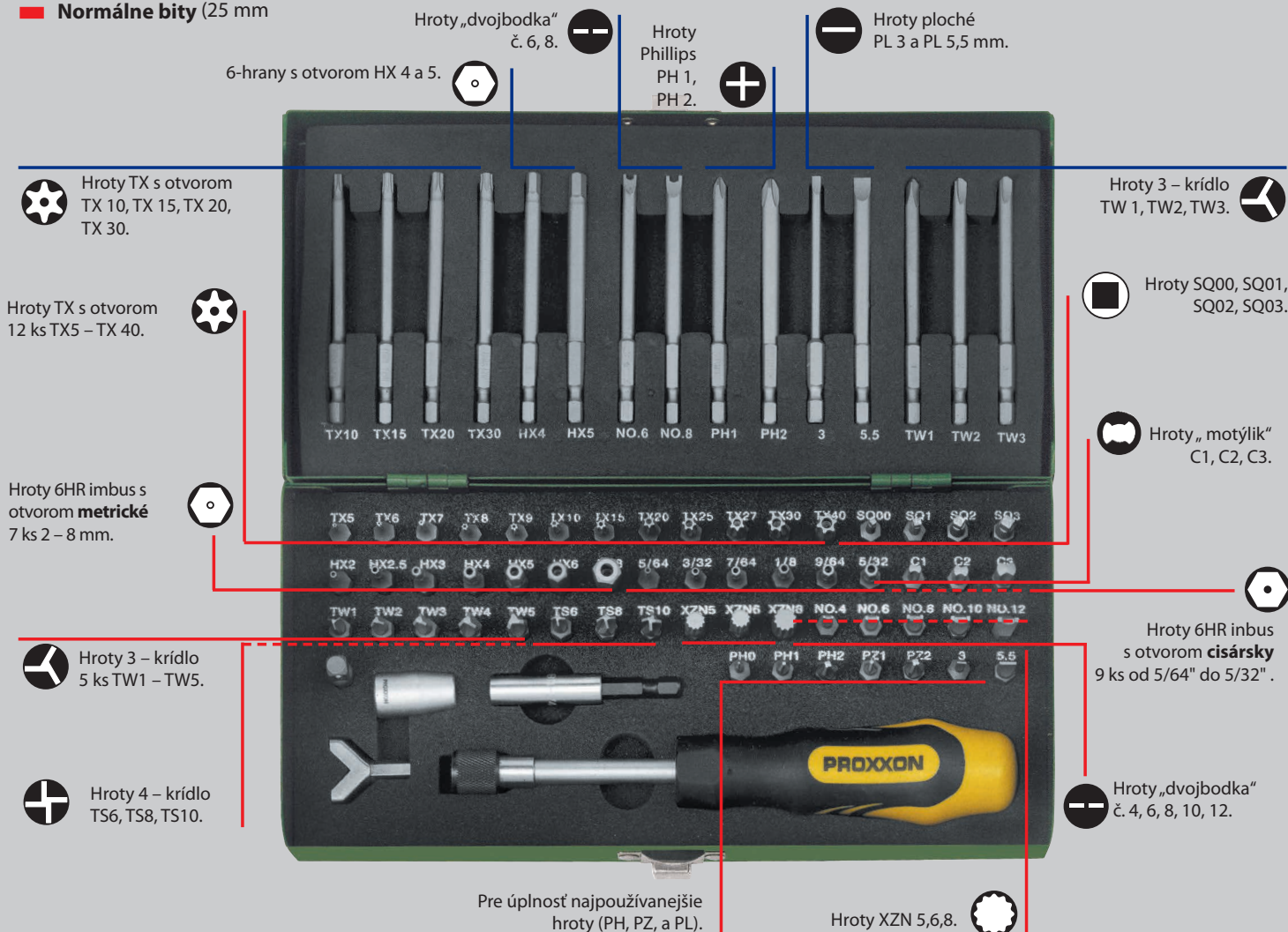
Praktická taška na zavesenie do dielne alebo ako univerzálny pomocník na cestách.



## 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 do 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.

PROXXON

INDUSTRIAL

	25 mm	80 mm
⊖	FD 3 – 5,5 – 10	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 spojkou s (F) 6-hranom. Špeciálna vložka pre centrálnu 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 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-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

Záruka  
2 roky

Pre profesionálne použitie!

## Ergonomický dizajn pre precíznu prácu:

Zaoblená dvojkomponentná rukoväť s flexi povrchom "FLEX-DOT®" znižuje únavu a umožňuje pohodlnejšiu manipuláciu pri práci. Vynikajúca 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



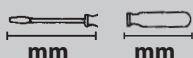
## Skrutkovač HX / s guľovou hlavou



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 šesthranom

Obj. č.	Vnútrotný 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.

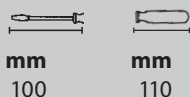
NO						
22 604	 	4 x Ploché: 2 x Phillips:	3 PH 1	4 2	5,5	6,5
22 606	 	4 x Ploché: 2 x Pozidriv:	3 PZ 1	4 2	5,5	6,5
22 640		6 x TX s vnútorným otvorom:	TTX 10 25	15 30	20 40	
22 642		6 x HX:	HX 2,5 5	3 6	4 8	
22 644		6 x hran -HX:	5,5 8	6 10	7 13	



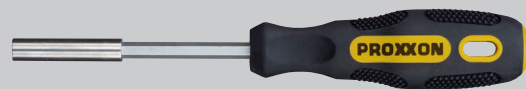
## Skrutkovače pre 1/4" štandardné bity a 1/4" hlavice.

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 



mm mm  
100 110





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 

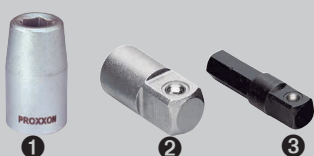
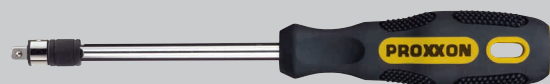
mm mm  
110 110



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 mm  
110 110



- 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

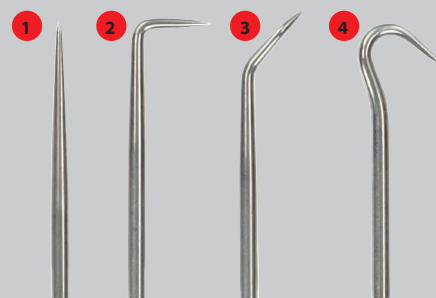
23 782

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



### 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

Obj. č. 22 720

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

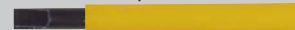
## Izolované FLEX-DOT VDE skrutkovače

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.

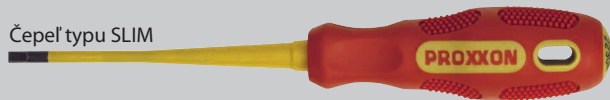
PROXXON

INDUSTRIAL

Štandardná čepeľ



Čepeľ typu SLIM



SLIM-type

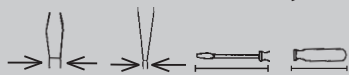


Pre profesionálne použitie!

Záruka  
2 roky



### ⊖ Skrutkovač elektrický izolovaný - plochý



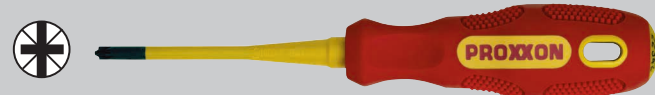
Obj. č	mm	mm	mm	mm
22 300	2,5	0,4	75	75
22 304	4	0,8	100	100
22 306	5,5	1	125	100
22 308	6,5	1,2	150	110

### ⊕ Skrutkovač elektrický izolovaný - krížový PHILLIPS



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

### SLIM Izolované kombinované skrutkovače SL / PZ



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

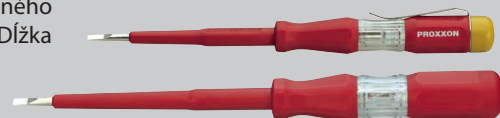


### Skúšačka napätia v súlade s normou VDE 0680

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-chrómmolybdenovej ocele. Extrémne tvrdé a pevné. Pochrómované s brunýrovanými hrotmi. Ergonomicky tvarovaná rukoväť z vysoko kvalitného plastu (pevná, odolná voči olejom a kyselínám) s otočnou hlavičkou s protišmykovými drážkami zabráňujúcimi vyšmyknutiu z ruky.

⊖	<b>Ploché:</b>	1 x 50 – 2 x 50 – 3 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 – 8 x 50 – 10 x 50 – 15 x 50
⊙	<b>HX:</b>	1,5 x 50 – 2 x 50 – 2,5 x 50 – 3 x 50

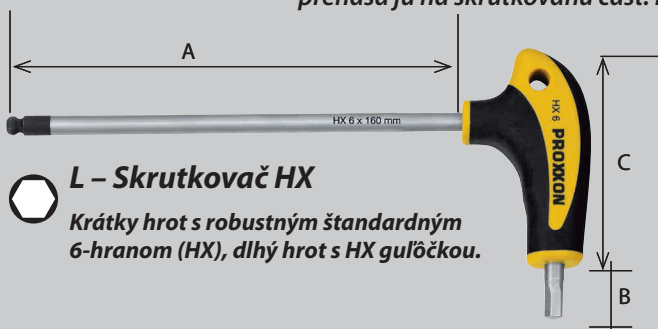
Obj. č. 28 148



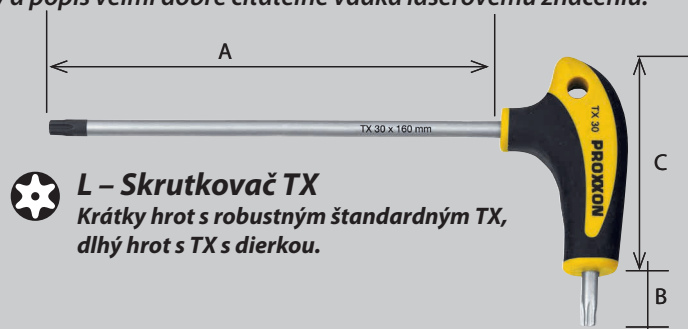
## Zástrčný klúč s rukoväťou: robustný pre použitie oboch strán klúča.

**PROXXON**  
**INDUSTRIAL**

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

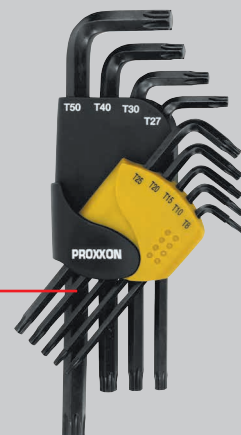
9 klúčov s guľovou hlavou na konci. Rozmery: 1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10 mm. Chróm – vanádiová oceľ. V plastovom držiaku, ktorý je možné zavesiť.

Obj. č. 23 946

### 9-dielna sada TX

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

Obj. č. 23 944



## Aku skrutkovač ASD (3,6V). Na skrutkovanie šetrné k zápästiu.

### S USB pripojením a nabíjačkou. Pre štandardné bity 1/4".

3,6  
VOLT

#### Elektronický akumulátorový skrutkovač pre štandardné bity 1/4".

##### Poznámka:

2,1 A USB adaptér (v balení) nabíja batérie cca 1 hodinu. Pre použitie vo všetkých typoch USB portov, napr. v aute na ceste za novou prácou.



25 mm	80 mm
⊕ PH 0 – 1 – 2	⊕ PH 1
⊖ HX 3 – 4 – 5	⊖ FD 3 – 5
⊗ TX 10 – 15 – 20	



1/4" štandardné vymeniteľné bity (6,3 mm)

LED osvetlenie

Tlačidlo pre ťahovanie v smere a proti smeru hodinových ručičiek

USB port

Ergonomicky tvarovaná rukoväť s mäkkými komponentmi

##### Ideálne pre závitové skrutky.

Samosvorná prevodovka umožňuje citlivé doťahovanie skrutiek rukou do 5Nm. Bitová vložka a skrutka sú držané silným magnetom. Prevádzková doba 2Ah batérie je dostatočná aj pre väčšie projekty. S 12 vysokokvalitnými bitmi v priemyselnej kvalite (z toho 3 extra dlhé).

##### Technické údaje:

Rýchlosť: 250/min. Maximálny krútiaci moment 1,8 Nm. Li-ion akumulátor: 2 Ah (integrovanej). Dĺžka 180 mm. Hmotnosť: cca. 200 g.

Obj. č. 22 295

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

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

Obj. č. 25 262

##### Poznámka:

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



12  
VOLT

### 8-dielna vrecková sada IMBUS kľúčov

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

Obj. č. 23 956



### 8-dielna vrecková sada TX kľúčov

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

Obj. č. 23 954

	Strany
	<b>Sady hlavíc a kufre s náradím</b> <b>14-dielna sada 3/4" hlavíc</b> 2 – 10 18
	<b>Račne, sady nástrčných klúčov a nadstavce</b> 11 – 18
	<b>Špeciálne dielenské sady, nastaviteľné klúče</b> <b>IMPACT – sady nástrčných hlavíc pre matice kolies</b> 19
	<b>MicroClick – momentové skrutkovače a</b> <b>MicroClick – momentové klúče</b> 20 – 23 22
	<b>Račňové klúče MicroSpeeder- a Speeder-Račňové klúče</b> 24 – 27
	<b>SlimLine-skrutkovače</b> 28 – 31
	<b>Špeciálne sady bitov,</b> 32 – 33
	<b>FLEX-DOT-skrutkovače</b> <b>Skrutkovače MICRO-Driver</b> 34 – 38 36 – 37
	<b>Sady klúčov a vreckových klúčov</b> <b>Akumulátorový skrutkovač ASD (3,6 V)</b> <b>Univerzálne olejové čerpadlo AP 12</b> 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