

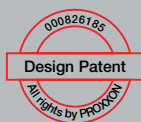
# PROXXON

## *Ručné montážne nástroje!*

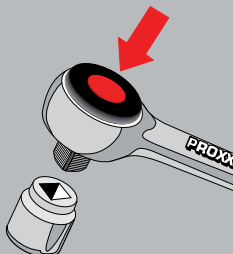


**Sady hlavíc PROXXON - vyrobené najmodernejšími výrobnými technológiami**

**v najväčšej továrni vyrábajúcej ručné náradie za studena.**

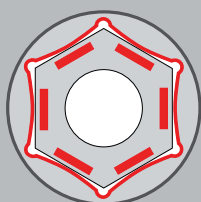


### **Rača – najdôležitejší diel:**



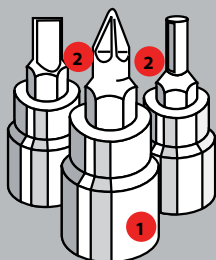
Vykuté z jedného kusu CrV ocele. Tvrdené s bezchybným ozubením: 52 zubov pomáha pri rovnomernom prenose extrémne vysokého krútiaceho momentu. S uvoľňovacím mechanizmom: uvoľnenie nástrojov zatlačením tlačidla. Optimálna povrchová ochrana: 2x poniklované a potom matne chrómované. Protišmyková rukoväť 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.

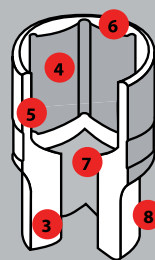
### **Nástrčné hlavice:**



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

### **Všetky hlavice sú vykuté z ocele 31CrV.**

Vysoký obsah uhlíka, zaručuje veľkú tvrdosť **3**. Hlboký vnútorný šesťhran **4** má v celom profile presný rozmer, čo 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.



Veľkosť hlavíc je jednoduché rozpoznať, pretože sú značené laserom.

**Sady hlavíc v stabilnom kovovom kufríku s komaxitovým povrchom.**

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

**PROXXON**  
**INDUSTRIAL**

**DIN**  
**ISO**

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

**Záruka**  
**2 roky**

Pre profesionálne použitie!

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

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

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



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

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

### **29-dielna sada hlavíc pre náročné mechanické práce s 1/2" račňou.**

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

**Obj. č. 23 000**



### **Sada hlavíc pre autodiellňu 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**

## Nástroj poruke: Zmysluplná kombinácia od použitia pre jemnú mechaniku

až k výkonnému nasadeniu!



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

Obsahuje nástrčné hlavice od 4 do 32 mm, hlavice na sviečky 16 a 21 mm, zástrčné hlavice PL 4 – 5,5, PH 1 – PH 2, TX 20 – TX 25 – TX 27 – TX 30 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 TX, 24 dielna.

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

Obj. č. 23 102



### Sada špeciálnych hlavíc TX, 29 dielna.

**Sada obsahuje 1/4" zástrčné hlavice TTX (6,3 mm).** Pre uťahovanie momentov až do 10 Nm: zástrčné hlavice TTX 10 – 30. Nástrčné hlavice E 4 – 5 – 6 – 8 a 10.

**1/2" zástrčné hlavice (12,5 mm).** Pre uťahovanie momentov od 25 do 135 Nm: zástrčné hlavice 30 – 60 (krátka verzia: 55 mm) a veľkosti 40 – 60 (dlhá verzia: 100 mm). Nástrčné hlavice: E 12 – 20 a tri zástrčné kľúče TX 6, 8 a 10.

Obj. č. 23 103



### Sada zástrčných hlavíc so šesťhranom, 18 dielna.

**Pre 1/4" štvorhran (6,3 mm)** a uťahovací moment do 25 Nm. Veľkosť 2 – 6 mm.

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

Obj. č. 23 100



### Špeciálna sada pre viachranné skrutky XZN, 18 dielna.

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

Obj. č. 23 296

**S dobre čitateľnými rozmermi vďaka**

**laserovému značeniu.**

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



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

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

Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

**Obj. č. 23 080**



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

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

**Obj. č. 23 078**



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

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

**Obj. č. 23 110**



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

Hlavice 6 – 24 mm. Predĺžené hlavice na vyčnievajúce skrutky 10 – 13 – 15 a 17 mm. Hlavice na zapaľovacie sviečky 14 – 16 – 18 a 19 mm. Nadstavce 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. Pre celé zloženie pozrite obrázok.

**Obj. č. 23 112**



**Šesť populárnych sád hlavíc v kompaktných plastových boxoch.**

**Odolné, s robustným odkladacím priestorom a uzamykacím mechanizmom.**

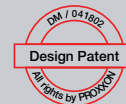
PROXXON

INDUSTRIAL



Teraz aj s nástrčnou hlavickou 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 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 predlžovacie nadstavce, rukoväť skrutkovača, dva univerzálne kardany. Račne 1/4" a 1/2", zástrčné hlavice PH, TX, PL a 6 HR. Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

**Obj. č. 23 286**

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



**Obj. č. 23 294**

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

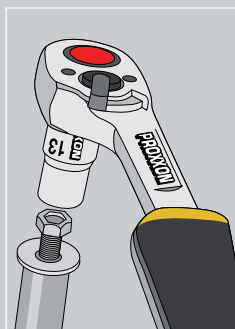
**Kompaktná sada 3/8" s páčkovou račňou, 47 dielna.**



Táto sada ponúka hlavice od 6 do 24 mm. Predĺžené hlavice 10 – 17 mm pre zapustené skrutky. Hlavice pre zapalovacie sviečky 14, 16, 18 a 21 mm. Vratidlo a dva predlžovacie 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. Uvolňovací mechanizmus stlačením tlačidla.



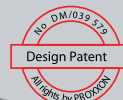
**Záruka 2 roky**

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 (príbudli SW 11, 16, 18 a 21 mm).

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

K špeciálnym hlaviciam na zapalovacie sviečky 16 a 21 príbudla stále častejšie používaná SW 18.

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

Kliešte Blicky so zámkovým mechanizmom.

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

**KNIPEX**

Kombi kliešte z CrV ocele.

**KNIPEX**

### **Univerzálny kufřík s náradím, vhodný pre autoopravovne.**

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

**Obj. č. 23 650**



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



## Akumulátorový skrutkovač ASD (3,6 V). Ľahké a jednoduché uťahovanie.

Pre štandardné bity 1/4". Vrátae USB portu a nabíjačky.

**Rýchle elektricky podporované skrutkovanie a presné utiahnutie rukou až do 5 Nm.**



**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**



PH 0 – 1 – 2



HX 3 – 4 – 5



TX 10 – 15 – 20

**80 mm**



PH 1



FD 3 – 5

**Akumulátorový skrutkovač pre 1/4" štandardné bity. Ideálny pre závitové skrutky (metrické podľa normy ISO).**

Elektrický pohon pre ľahké a rýchle skrutkovanie. Konečné, presné utiahnutie rukou až do 5 Nm vďaka samosvornému mechanizmu. Skrutku a bit bezpečne drží silný magnet. Výmena nástroja z akumulátorového skrutkovača za bežný nie je nutná. Batéria s kapacitou 2 Ah poskytuje dostatok energie aj pre väčšie projekty a dlhšiu prevádzku.

Vrátae 12 štandardných bitov priemyselnej kvality (3 v mimoriadne dlhej verzii).

**Technické údaje:**

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

**Obj. 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, 12 V jednosmerný prúd na pripojenie krokosvorkami. Sacia a výtlačná prípojka 1/2". Súčasťou balenia je aj sonda (vonkajší priemer 6 mm) so sacou opletanou hadicou a vypúšťacou hadicou 1/2" dĺžky 150 cm. Telo čerpadla je vyrobené z polyamidu, rozmery 120 x 90 x 90 mm. Nepoužívať na vodu, benzín, petrolej a ostatné ľahko horľavé kvapaliny! Hmotnosť 1,4 kg.

**Obj. č. 25 262**



**Poznámka :**

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

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

**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**

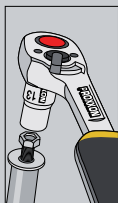
14 hlavíc 1/2" (12,5 mm) 8 – 24 mm, štandardná rača 1/2", univerzálny kĺb, predĺženie 125 a 250 mm, 4 predĺžené hlavice 10 – 19 mm, 15 kľúčov *SlimLine* 6 – 21 mm, račňové kľúče *MicroSpeeder* 10 x 13 a 17 x 19 mm, 5 skrutkovačov 3 – 6,5 mm, Phillips PH 1 a

PH 2, tester napätia, vrecková sada HX a TX (9 kusov), kombinované kliešte **KNIPEX** 180 mm a kliešte na vodné čerpadlá **KNIPEX** 250 mm, guľčkové kladivo (300 g) s grafitovou rukoväťou.  
**Obj. č. 23 660**

1/4"  
6,3 mm

## Račne, hlavice a príslušenstvo pre drobné konštrukcie.

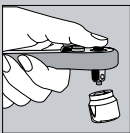
Všetko z chróm – vanádievej ocele 31 CrV 3.



### Račňa 1/4". Naša robustná račňa!

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

Obj. č. 23 330



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

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

Obj. č. 23 170



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

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

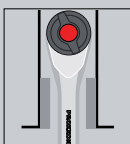
Obj. č. 23 092



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

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

Obj. č. 23 074

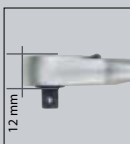


### Rotačná račňa 1/4". S prídavnou funkciou skrutkovača!

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

Obj. č. 23 082

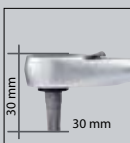
**MICRO račne pre zložité práce a tam, kde je priestor tesný! Na zaskrutkovanie v priestore motora, pod palubnou doskou alebo na airbagu, na prácu na klimatizačnom systéme, vo vnútri karosérie, strešnej krytiny atď!**



### Kompaktná 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 uťahovanie. Uvoľňovací mechanizmus: stlačením aretačného tlačidla. Kované z CrV ocele, dvojito poniklované s matným chrómovaným povrchom. Rukoväť odolná voči olejom a kyselinám TPR (termoplastická guma). Celková dĺžka 120 mm. S praktickým otvorom na zavesenie.

Obj. č. 23 160



### Micro račňa s 1/4" šesťhranným adaptérom

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

		Veľkosť	Obj. č.
	<b>1/4" Vratidlo</b>	100 mm	23 704
	<b>1/4" Predlžovací nadstavec</b>	50 mm 100 mm 150 mm	23 707 23 708 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 vrtáčkách. 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-occele. 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-ocela. 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 6 mm	23 749
HX 8 mm	23 751



**1/4" Nástrčná hlavica TX**  
 Vyrobené z CrV-ocela. 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 prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.

FD 4 mm	23 737
FD 5,5mm	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



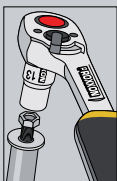
**1/4" hlavica zástrčná POZIDRIVE, 33 mm (PZ)**. Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.

PZ 1	23 733
PZ 2	23 735

**3/8"**  
10 mm

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

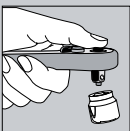
**použitie. Všetko z chróm – vanádieovej ocele 31 CrV 3.**



**Račna 3/8". Naša robustná račna!**

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

**Obj.č. 23 332**



**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 povrchom DuPont HYTREL s otvorom na zavesenie.

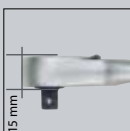
**Obj.č. 23 180**



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

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

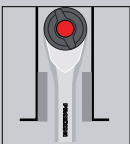
**Obj.č. 23 094**



**MICRO kompaktná račna 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 račna 3/8". S prídavnou funkciou skrutkovača!**

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

Velkosť	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-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



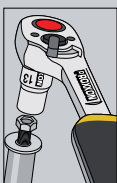
**3/8" viac-hranné hlavice, 50 mm**  
Pre XZN skrutky. Nadstavec z chróm-silikón-mangán-molybdénovej ocele.  
Hlavica z CrV ocele.

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

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

**Račne, hlavice a príslušenstvo pre náročnejšie použitie.**

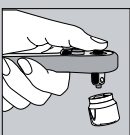
**Všetko z chróm – vanádiovej ocele 31 CrV 3.**



**Račňa 1/2". Naša robustná račňa!**

Pre prenos veľkého ťahovacieho momentu, pri ťahovaní je v zábere vždy súčasne niekoľko z 72 zubov račne. Prepínacia páčka pre spätný chod. Tlačidlo pre rýchle uvoľnenie hlavice. Hlava a telo je vykuté z jedného kusu CrV ocele. Povrch je chránený dvojitou vrstvou chrómu. Rukoväť je z odolného neoprénu, odolného voči olejom a kyselinám a má praktický otvor umožňujúci zavesenie.

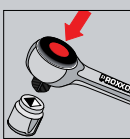
**Obj. č. 23 334**



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

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

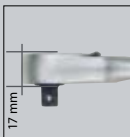
**Obj. č. 23 190**



**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 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.

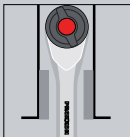
**Obj. č. 23 096**



**MICRO kompaktná račňa 1/2"- 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 hlavíc zatlačením tlačidla na račni. Kované z CrV ocele, dvakrát poniklované s matným pochromovaným povrchom. Rukoväť z TRP (termoplastická guma) odolná voči olejom a kyselinám.

**Obj. č. 23 164**



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

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

**Obj. č. 23 084**



**Extra dlhé kľbové vratidlo s račňovým mechanizmom!**

Pre uvoľňovanie a ťahovanie skrutiek bez veľkej námahy. Robustný račňový mechanizmus (60 zubov) s prepínacím kolíčkcom. Rukoväť odolná voči olejom a kyselinám; vyrobená z termoplastickej gummy (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**  
pre 1/2" hlavice

23 460



	Velkosť	Obj. č.
	<b>1/2" nástrčná hlavica na zapalovacie sviečky</b> Vložka z termoplastickej gumy (TPR) zabraňuje vypadnutiu sviečky. Dĺžka 65 mm <b>Dĺžka – 70 mm</b>	23 442
	18 mm	23 443
	19 mm	23 445
	21 mm	23 444
	<b>1/2" nástrčná hlavica na zapalovacie sviečky s magnetom</b> Silný permanentný magnet uľahčuje nasadenie a udržanie sviečky v hlavici. Dĺžka 65 mm <b>Dĺžka – 70 mm</b>	23 392
	18 mm	23 394
	19 mm	23 395
	21 mm	23 396
	<b>1/2" Hlavice</b> S redukovaným priemerom (19 mm a vyššie). Vyrobené z CrV-oceli.	23 400
	8 mm	23 402
	9 mm	23 404
	10 mm	23 406
	11 mm	23 408
	12 mm	23 410
	13 mm	23 412
	14 mm	23 414
	15 mm	23 415
	16 mm	23 416
	17 mm	23 417
	18 mm	23 418
	19 mm	23 419
	20 mm	23 420
	21 mm	23 422
	22 mm	23 423
	23 mm	23 424
24 mm	23 426	
27 mm	23 428	
30 mm	23 430	
32 mm	23 431	
34 mm	23 429	
36 mm		
	<b>1/2" Predĺžené hlavice</b> Pre hlboko zapustené skrutky. Vyrobené z CrV-oceli. Dĺžka 79 mm.	23 355
	10 mm	23 356
	11 mm	23 357
	12 mm	23 358
	13 mm	23 359
	14 mm	23 360
	15 mm	23 361
	16 mm	23 362
	17 mm	23 363
	18 mm	23 364
19 mm	23 365	
21 mm	23 366	
22 mm	23 367	
24 mm		
	<b>1/2" Hlavica zástrčná plochá (PL), 55 mm</b> Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.	FD 8 mm 23 462
	FD 10 mm 23 464	
	<b>1/2" Hlavica s vonkajším 6-hranom Imbus, 55mm</b> 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	
		<b>1/2" predĺžený šesťhranný zástrčný kľúč, 100 mm</b> Vyrobený z chrom-silikón-mangnézium-molybdénovej ocele. Hlavica z CrV oc
HX 6 mm 23 475		
HX 7 mm 23 485		
HX 8 mm 23 486		
HX 9 mm 23 466		
HX 10 mm 23 487		
HX 11 mm 23 467		
HX 12 mm 23 483		
HX 14 mm 23 468		
HX 17 mm 23 471		
HX 19 mm 23 473		

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



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

Vyrobené z CrV-ociele.

Velkosť	Obj. č.
E 10	23 380
E 12	23 382
E 14	23 384
E 16	23 386
E 18	23 388
E 20	23 390
E 24	23 391



**1/2" Zástrčná hlavica TX, 55 mm**

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

TX 20	23 488
TX 25	23 489
TX 27	23 490
TX 30	23 491
TX 40	23 492
TX 45	23 493
TX 50	23 494
TX 55	23 446
TX 60	23 447
TX 70	23 448



**1/2" Hlavica TX, 100 mm**

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

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

**1/2" viac-hran 100 mm (XZN), 55 mm**

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

VZ 5	23 318
VZ 6	23 319
VZ 8	23 321
VZ 10	23 323
VZ 12	23 325
VZ 14	23 327
VZ 16	23 328
VZ 18	23 329

**1/2" viac-hran 100 mm (XZN), 100 mm**

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

VZ 6	23 370
VZ 8	23 371
VZ 9	23 376
VZ 10	23 372
VZ 12	23 373
VZ 14	23 374
VZ 16	23 377
VZ 18	23 378



**1/2" nástrčné hlavice pre 12-hran**

Vyrobené z CrV-ociele.

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 gummy (TPR), predĺženie 55 mm, ktoré je tiež priechodné, adaptér s 1/2" štvorhranom (12,5 mm). Umiestnené 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 gummy (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. Dobré 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 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 (práškovom).

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

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

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



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

PROXXON

INDUSTRIAL

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



Dobre čitateľná analógová stupnica zobrazuje prednastavený krútiaci moment.

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

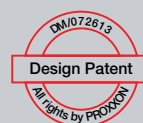
Dodatočná mikro-stupnica pre jemné nastavenie.

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



**Poznámka:**

Hlavice pre pneumatické uťahovky sú opísané na strane 19!



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

**MC 320**

### **Momentový klúč 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**

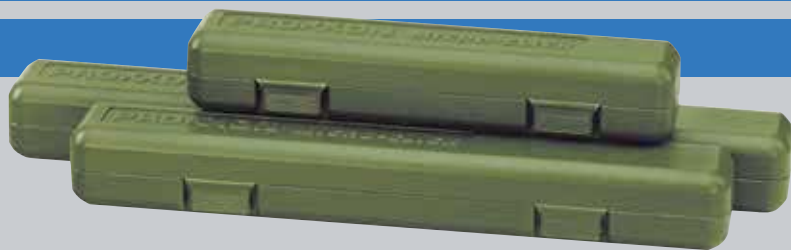
### **MicroClick MC 30. Pre 6 – 30 Nm.**

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

**Obj. č. 23 349**



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



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

Praktický odistovovací mechanizmus: pevne uchytенý nadstavec sa jediným stlačením tlačidla uvoľní.



Prepínacia páčka pre pravý a ľavý chod.

MC 200

MC 100

MC 60

MC 30

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



#### Upozornenie:

Momentové skrutkovače MicroClick MC 2 (rozsah od 0,4 do 2 Nm), MC 5 (rozsah od 1 do 5 Nm) a MC 10 (rozsah od 2 do 10 Nm), ako aj momentový kľúč MicroClick MC 15 (rozsah od 3 do 15 Nm) sú opísané na strane 23.

mm	HX	INHX	FM-TX	M-TX	XZN	Nm <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 **PROXXON**

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

Záruka  
2 roky

Pre profesionálne využitie!

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

PROXXON

INDUSTRIAL

DIN  
ISO

Záruka  
2 roky

Pre profesionálne využitie.

3/8"  
10 mm

**Momentový kľúč Micro-Click MC 60-Multi, 12 – 60 Nm. Pre použitie najmä na bicykloch a motorkách. Pre ľavý a pravý závit.**



Otvorené kľúče umožňujú bočný prístup pre utiahnutie skrutiek a objímok na potrubných spojoch, hydraulických systémoch a závitových tyčiach. Automatické rýchle uvoľnenie: Po dosiahnutí zvoleného krútiaceho momentu zreteľne počuteľný a citelný signál kliknutia. Kalibrácia a kontrola na vysokú presnosť podľa ISO 6789, presnosť (+/- 3%) s certifikátom zhody. 10 otvorených kľúčov z CrV

oceľ vo veľkostiach 10 – 19 mm. Račňová hlava so štvorhranným nástavcom 3/8" (10 mm) a 4 skrutkovacími bitmi 3/8" (10 mm) pre HX 5 – 6 – 7 a 8 mm s nástrčnými hlavicami z CrV a hrotmi zo špeciálnej oceľ. Balené v robustnom plastovom kufriku.

Obj. č. 23 341

1/2"  
12,5 mm

**Momentový kľúč MicroClick MC 200-Multi. Pre momenty od 40 do 200 Nm. Pre ľavý a pravý závit.**



Otvorené kľúče umožňujú bočný prístup pre utiahnutie skrutiek a objímok na potrubných spojoch, hydraulických systémoch a závitových tyčiach. Automatické rýchle uvoľnenie: Po dosiahnutí zvoleného krútiaceho momentu zreteľne počuteľný a citelný signál kliknutia. Kalibrácia a kontrola na zaistenie vysokej presnosti podľa ISO 6789, presnosť (+/- 3%). Nástrčné náradie so štvorhranom (14 x

18 mm) na bezpečné zaistenie pomocou pružinovej skrutky: 9 otvorených kľúčov z CrV oceľ, vo veľkostiach 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 22 – 24 – 27 a 30 mm. Račňová hlava so štvorhranom 1/2" (12,5 mm). S certifikátom zhody. Balené v robustnom plastovom kufri.

Obj. č. 23 342

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 ocelový hriadeľ s ochranou proti hrdzaveniu: dvojito poniklované a následne matne pochrómované. Vráťane

skúšobného certifikátu. Tolerancia podľa ISO 6789: +/- 3%. Jasne čitateľný analógový displej s ďalšou mikro-stupnicou pre jemné nastavenie. Celková dĺžka 820 mm. Balené v praktickom umelohmotnom obale.

Obj. č. 23 340

## MicroClick – momentový skrutkovač MC 5

Pre 1 – 5 Nm.



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

Obj. č. 23 347



## Momentový skrutkovač MicroClick MC 2

Pre rozsah od 0,4 do 2 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). Dobre čitateľná stupnica. 50 mm dlhý tenký tvar rukoväte s magnetickým držiakom 1/4" (6,3 mm) pre štandardné bity. Vráťane adaptéra 1/4" pre 6-hranné hlavice 1/4". Presnosť +/- 6%. Celková dĺžka 170 mm. Hmotnosť 135 g.

Obj. č. 23 343



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

## Momentový skrutkovač MicroClick MC 10

Pre rozsah od 2 do 10 Nm.

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

Obj. č. 23 348



### Poznámka:

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

## Momentový kľúč MicroClick MC 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 mikrostupnicou pre jemné nastavenie.



## Očko-ploché račňové kľúče MicroSpeeder.

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

PROXXON

INDUSTRIAL

Záruka  
2 roky

Pre profesionálne využitie!

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

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



Veľmi úzka hlava poskytuje ochranu plne zabudovanému mechanizmu.



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



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



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

### Kľúče MicroSpeeder v štandardnej verzii, samostatné

Obj. č. 23 257	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

### 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 kufříku.

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 ponikované a 1x pochrómované. Rozmery a popis veľmi dobre čitateľné vďaka laserovému značeniu.

Obj. č. 23 241 Velkosť 8 x 9

Obj. č. 23 243 Velkosť 10 x 11

Obj. č. 23 244 Velkosť 10 x 13

Obj. č. 23 246 Velkosť 12 x 13

Obj. č. 23 247 Velkosť 14 x 15

Obj. č. 23 249 Velkosť 16 x 18

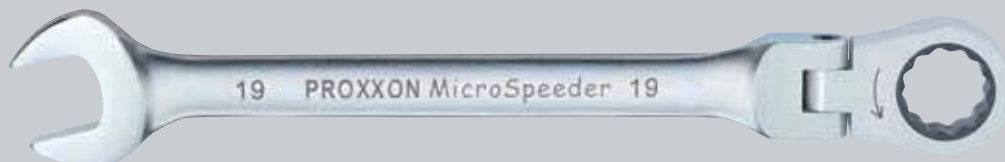
Obj. č. 23 250 Velkosť 17 x 19

Obj. č. 23 252 Velkosť 22 x 24

**Záruka**  
**2 roky**

Pre profesionálne použitie!

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



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

**MicroSpeeder s kĺbom, jednotlivo**

Obj. č. 23 045 Velkosť 8 mm

Obj. č. 23 046 Velkosť 9 mm

Obj. č. 23 047 Velkosť 10 mm

Obj. č. 23 048 Velkosť 11 mm

Obj. č. 23 049 Velkosť 12 mm

Obj. č. 23 050 Velkosť 13 mm

Obj. č. 23 051 Velkosť 14 mm

Obj. č. 23 052 Velkosť 15 mm

Obj. č. 23 053 Velkosť 16 mm

Obj. č. 23 054 Velkosť 17 mm

Obj. č. 23 055 Velkosť 18 mm

Obj. č. 23 056 Velkosť 19 mm

Obj. č. 23 058 Velkosť 21 mm

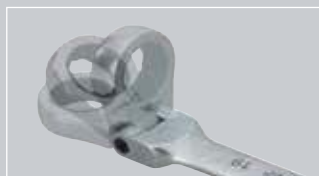
Obj. č. 23 059 Velkosť 22 mm

Obj. č. 23 061 Velkosť 24 mm

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

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

Obj. č. 23 068



**Otočný záves:**  
Neprekonateľný v tesných priestoroch!



## Račňové klúče 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

Záruka  
2 roky

Pre profesionálne použitie!

### 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 veľkosti 13 a 19. Pri použití kľúčov Quadruple máte vo vrecku len jeden nástroj!

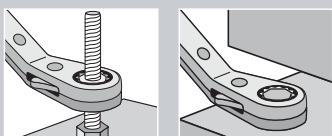
## Speeder – račňové klúče vo verzii štandard s prepínacím mechanizmom.

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

### Sada Speeder – račňové klúče. 6 dielna.

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

Obj. č. 23 231



DIN  
ISO



### Speeder – račňový kľúč, 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**



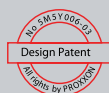
Pre plne profesionálne využitie.

- 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.

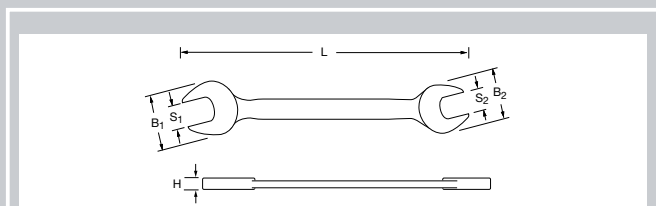
## Sada vidlicových klúčov Slim-Line: 8-dielna sada v držiaku. Podľa normy DIN 3110 ISO 3318.

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 <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



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

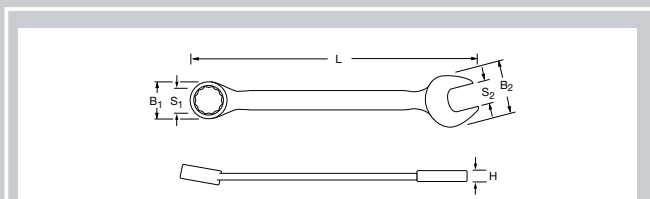
Rozmery kľúčov: 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 a 19 mm. Dodávané s plastovým držiakom s miestom pre každý kľúč a s otvorom na zavesenie.

**Obj. č. 23 820** Kompletná sada

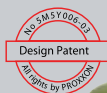
**SlimLine - 15-dielna sada očkoplochých kľúčov s novými ISO-rozmermi 16, 18 a 21 mm. Ostatné vlastnosti rovnaké, ako vľavo**

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!



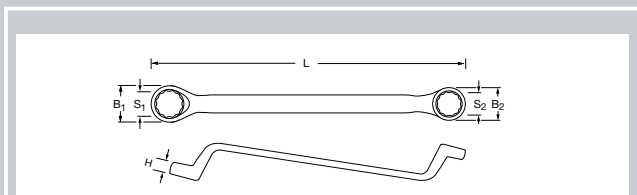
**DIN  
ISO**

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

**Sada očkových vyhnutých kľúčov 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 kľúče sú prehľadne označené pre jednoduchšie vyhľadávanie.

Obj. č. 23 810 Kompletná sada



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

	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



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

**obale. Kompletné sady s rozmermi od 6 do 32 mm. Náradie, ktoré sadne do ruky.**

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

**Záruka  
10 rokov**

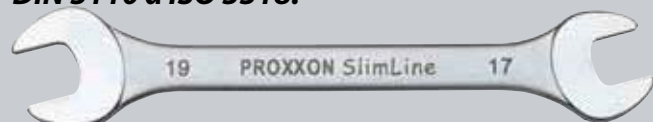
Pre plne profesionálne využitie!



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

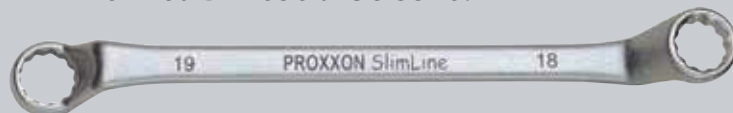
**11 dielna sada obojstranných vidlicových klúčov SlimLine. Rozmery od 6 do 32 mm. V súlade s normou DIN 3110 a ISO 3318.**



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.







## Nová sada so skladacím račňovým skrutkovačom a magnetickým držiakom

### pre prácu s elektronickými skrutkovačmi.

DIN  
ISO

Záruka  
2 roky

Pre profesionálne použitie!

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



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

Obj. č. 22 288

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

S 35 bitmi 1/4" (6,3 mm) v štandardnej dĺžke (25 mm) a 16 predĺženými bitmi (80 mm) na slepé otvory. Vrátane adaptéra s (M) 4- a 6-hranom a spojku s (F) 6-hranom. Špeciálna vložka pre 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

**Bity priemyselnej kvality, pevný tvar, odolné voči opotrebeniu.**



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

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

### 8-dielna vrecková sada IMBUS klúčov

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

Obj. č. 23 954

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

PROXXON

INDUSTRIAL

DIN  
ISO

Záruka  
2 roky

Pre profesionálne  
použitie!

## Ergonomický dizajn pre precíznu prácu:

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

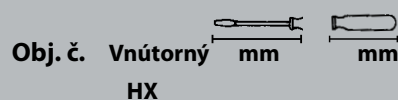
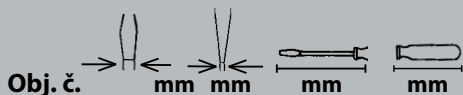
Priehlbiny po stranách skrutkovača pomáhajú uchopiť rukoväť čo najpevnejšie.

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

## ⬡ Skrutkovač HX / s guľovou hlavou



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

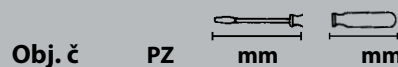
Krátky

Obj. č.	Vnútročný 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

## ⬠ Skrutkovač krížový POZIDRIV



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

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



## Skrutkovač TX / s dierkou /

Obj. č.	TTX	mm	mm
22 230	8	75	75
22 232	10	100	100
22 234	15	100	100
22 236	20	100	100
22 238	25	100	110
22 240	27	100	110
22 242	30	100	110
22 244	40	100	110



## Skrutkovač s vonkajším šesťhranom

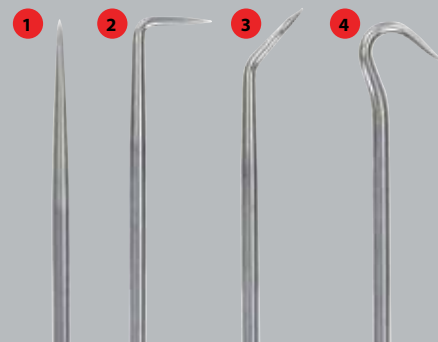
Obj. č.	Vnútrotný HX	mm	mm
22 260	5.5	125	110
22 262	6	125	110
22 264	7	125	110
22 266	8	125	110
22 268	9	125	110
22 270	10	125	110
22 272	11	125	110
22 274	12	125	110
22 276	13	125	110

## Špeciálna sada háčikov MICRO, 4 dielna



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

Obj. č. 22 700



## 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
110	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



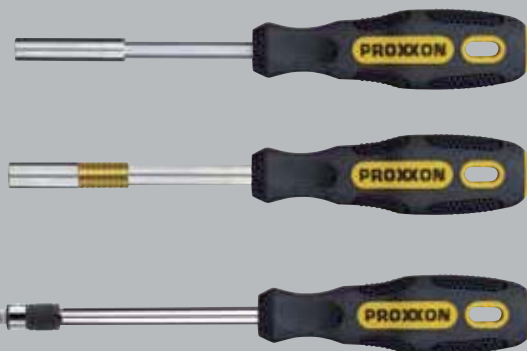
mm	mm
100	110

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



## Sady skrutkovačov vhodné aj na bežné použitie.

### FLEX-DOT Sady skrutkovačov, 6 dielne.

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

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



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

PROXXON

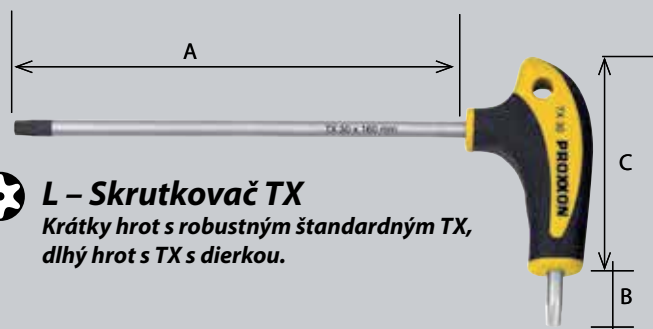
INDUSTRIAL

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. Dvojbložkový dizajn rukoväte z mäkkých materiálov optimálne rozkladá vynakladanú silu a prenáša ju na skrutkovanú časť. Rozmery a popis veľmi dobre čitateľné vďaka laserovému značeniu.



**L – Skrutkovač HX**  
Krátky hrot s robustným štandardným 6-hranom (HX), dlhý hrot s HX guľôčkou.

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



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

Obj. č.	TX	A mm	B mm	C mm
22 440	8	110	15	55
22 442	9	110	15	55
22 444	10	110	15	55
22 446	15	110	15	55
22 448	20	110	15	55
22 450	25	160	20	75
22 452	27	160	20	75
22 454	30	160	20	75
22 456	40	185	20	75
22 458	45	215	20	100
22 460	50	215	20	100



### Sada „L“ – Skrutkovačov

S praktickým držiakom do dielne. Zretelné 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



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

#### MICRO-Drive, 13 dielna sada

☉ Ploché:	1 x 50 – 2 x 50
⊕ Phillips (PH):	PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
⊗ TX:	5 x 50 – 6 x 50 – 7 x 50 – 8 x 50 – 10 x 50
⊙ HX:	1,5 x 50 – 2 x 50

Obj. č. 22 720

Balené v praktickom púzdre na zips. Vrátae jednej pinzety na uchytie malých skrutiek a malých častí.

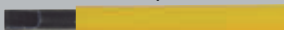
## Izolované FLEX-DOT VDE skrutkovače

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

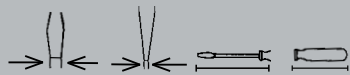
SLIM-type



Pre profesionálne použitie!

Záruka 2 roky

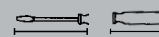
### ⊖ Skrutkovač elektrický izolovaný - plochý



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/pozitívom), ktoré sa často používajú v elektroinštalácii, napr. v rozvodných skrinách, poistkových skrinkách a svorkovniciach.

Obj. č.

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

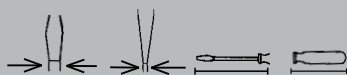
## Sada izolovaných VDE skrutkovačov, 6-dielna

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

- ⊖ Ploché:
- ⊕ Phillips (PH):
- ⊗ TX:
- ⊙ HX:

Obj. č. 28 148

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



	<b>Sady hlavíc a kufre s náradím</b> <b>14-dielna sada 3/4" hlavíc</b>	<b>3 – 10</b> <b>18</b>
	<b>Akumulátorový skrutkovač ASD (3,6 V)</b> <b>Univerzálne olejové čerpadlo AP 12</b>	<b>9</b>
	<b>Račne, sady nástrčných klúčov a nadstavce</b>	<b>11 – 18</b>
	<b>Špeciálne dielenské sady, nastaviteľné klúče</b> <b>IMPACT – sady nástrčných hlavíc pre matice kolies</b>	<b>19</b>
	<b>MicroClick – momentové skrutkovače a</b> <b>MicroClick – momentové klúče</b>	<b>20 – 23</b>
	<b>Račňové klúče MicroSpeeder- a Speeder-Račňové klúče</b>	<b>24 – 27</b>
	<b>SlimLine-skrutkovače</b>	<b>28 – 31</b>
	<b>Špeciálne sady bitov,</b> <b>klúčov a vreckových klúčov</b>	<b>32 – 33</b>
	<b>FLEX-DOT-skrutkovače</b> <b>Skrutkovače MICRO-Driver</b>	<b>34 – 37</b> <b>37</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  
Phone: + 49 (0) 65 02 – 93 17 – 0 • Fax: + 49 (0) 65 02 – 93 17 – 200  
e-mail [export@proxxon.com](mailto:export@proxxon.com) • [www.proxxon.com](http://www.proxxon.com)