

# PROXXON

## *Ručné montážne nástroje!*



2017



PROXXON GmbH

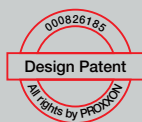
Betriebsstrasse 12 • AT-4210 Unterweikersdorf

Telefon 072 35-6 40 30 • Telex 072 35-6 40 30-20

Email office@proxxon.at • www.proxxon.com

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

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



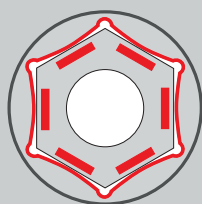
### **Račna – najdôležitejší diel:**

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



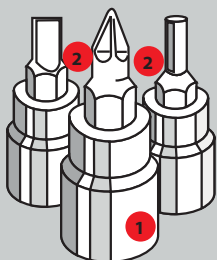
### **Prenos sily PROXXON:**

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



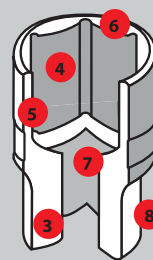
### **Nástrčné hlavice:**

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



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

Vysoký obsah uhlíka, zaručuje veľkú tvrdosť ③. Hlboký vnútorný šesťhran ④ má v celom profile presný rozmer, čo zaisťuje, že vysúvanie matic 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 račne. Hlavice od veľkosti 19 mm majú odľahčené konce umožňujúce lepšiu manipuláciu ⑧. Optimálna povrchová ochrana: 2x poniklované a 1 x pochrómované.



**DIN**  
**ISO**

### **Kvalita je to najlepšie:**

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



Veľkosť hlavíc je jednoduché rozpoznať, pretože sú značené laserom.

**Záruka**  
**2 roky**

Pre plne profesionálne použitie!

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



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

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

PROXXON

INDUSTRIAL

DIN  
ISO

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

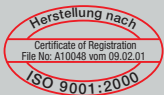
Záruka  
2 roky.

Pre profesionálne použitie!

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

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

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



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



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

#### Upozornenie:

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



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

až k výkonnému nasadeniu!



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

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

Obj. č. 23 040



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

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

Obj. č. 23 020



### Sada hlavíc TX 24 dielna.

Táto sada obsahuje zástrčné hlavice TX 1/4" (6,3 mm) veľkosti TX 8 až TX 30 (s otvorom), nástrčné hlavice TX veľkosti E4 až E10 (všetky vhodné pre 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 zástrčných hlavíc so šesťhranom, 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

**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.**

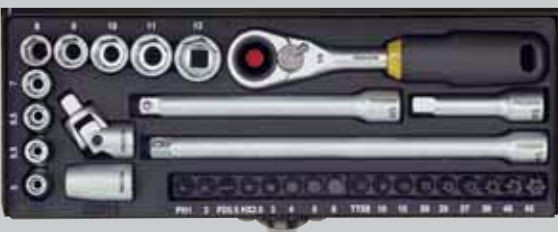
Hlavice 5 -13 mm. Navyiac 3 predĺženia 50, 100 a 150 mm: Matice a skrutky sú bezpečne uchopené aj pri práci s predĺženiami. 17 štandardných bitov (25 mm) vyrobených z vysoko legovanej ocele. Tiež zahŕňa 6-/4-hranný adaptér (F). Pre celé zloženie pozrite obrázok.

**Obj. č. 23 078**

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

Pre 6-24 mm. Vrátane hlavíc pre zapalovacie 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 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. Pre celé zloženie pozrite obrázok.

**Obj. č. 23 112**



## Šesť populárnych sád hlavíc v kompaktných plastových boxoch.

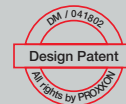
Odolné, s robustným odkladacím priestorom a uzamykacím mechanizmom.

PROXXON

INDUSTRIAL



Zloženie a dizajn je chránený vzor PROXXON.



**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 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", 65–dielna, pre palcové rozmery.**



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 predlženia. 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.**



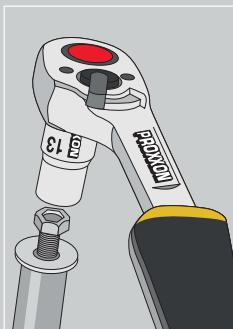
Táto sada ponúka hlavice od 6 do 24 mm. Predĺžené hlavice 10 – 17 mm pre zapustené skrutky. Hlavice pre zapalovacie sviečky 14, 16, 18 a 21 mm. Vratidlo a dva predlžovacie nadstavce. Univerzálny kardan. Zástrčné hlavice imbus 4 – 10 mm a TX (20 – 45). Päť zástrčných kľúčov 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 mm.

Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

**Obj. č. 23 282**

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

**Uvoľňovací mechanizmus stlačením tlačidla.**



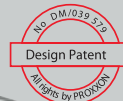
**Záruka  
2 roky**

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 E4 – E10 (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 6HR  
42 – dielna.**



**S 1/4" uchytením na štvorhran (6,3 mm)**

pre uťahovací moment do 25 Nm. Zástrčné hlavice so šesťhranom 2 – 6 mm, hlavice TX 8 – 40 a nástrčné hlavice TX E4 – E10.

**S 1/2" uchytením na štvorhran (12,5 mm)**

(pre uťahovací moment nad 25 Nm) so šesťhranom 7 – 14 mm (krátke – 55 mm) a 6 – 12 mm (dlhé – 100 mm).

Hlavice TX 45 – 60 (krátke) a nástrčné hlavice TX E12 – E20, plus zástrčné kľúče 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3.

**Obj. č. 23 290**

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

**Teraz už 7. generácia.**

**DIN  
ISO**



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

1/2" hlavice: namiesto 10 teraz 14 hlavíc (pribudli SW 11, 16, 18 a 21 mm).

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

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

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

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

Kombinované kľúče pre 6 – 19 mm. 1/2" hlavice 8 – 24 mm. Hlavice pre 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**





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

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

Obj. č. 23 300



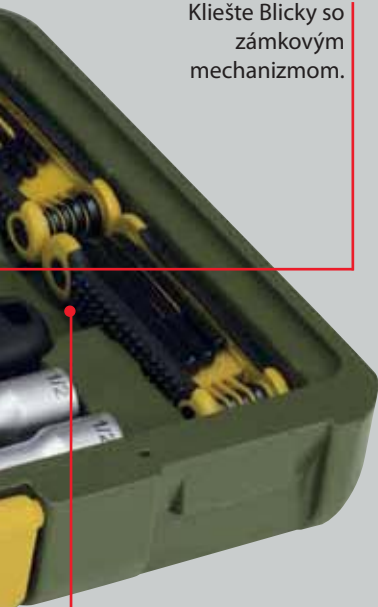
Ploché skrutkovače FLEX-DOT vo veľkostiach 3 - 5.5 a 8 mm.  
Křížové skrutkovače PH vo veľkostiach 1 a 2.



Kombi kliešte z CrV ocele.



Kliešte Blicky so zámkovým mechanizmom.

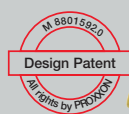


8-dielna vrecková sada Imbus kľúčov (HX 1,5 – 8 mm) a TX-kľúčov (TX 9 – 40).

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

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

Obj. č. 25 262



### Poznámka :

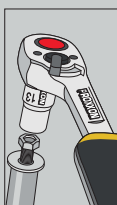
Sonda je vhodná pre všetky automobily, ktorých otvor pre meranie oleja je minimálne 6 mm.

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

**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.

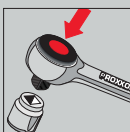
Obj. č. 23 330



#### 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.

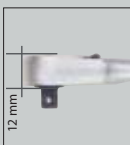
Obj. č. 23 092



#### 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.

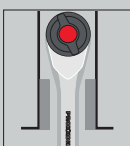
Obj. č. 23 074



#### MICRO kompaktná račňa 1/4". Naša malá, úzka račňa pre špeciálnu prácu!

Jemné ozubenie: 72 zubov zapojených súčasne pre uťahovanie väčším momentom. Uvoľňovací mechanizmus: uvoľnenie hlavice stlačením tlačidla. Kované z CrV ocele, dvojité niklovanie a matne chrómované zakončenie. TPR (termoplastická) rukoväť odolná voči masťote a kyseline s praktickým očkom na zavesenie.

Obj. č. 23 160



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

Dizajn okrúhlejšej 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



1/4" Vratidlo

Veľkosť Obj. č.

100 mm 23 704

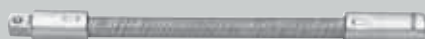


1/4" Predlžovací nadstavec

50 mm 23 707

100 mm 23 708

150 mm 23 705



1/4" Pružný nadstavec

150 mm 23 706



1/4" Kardan

23 709



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

23 703



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

23 700



1/4" Skrutkovač – rukoväť 140 mm, s vnútorným štvorhranom v rukoväti.

140 mm 23 702



**1/4" Adaptér pre bity** ❶  
(DIN 3126) otvor štvorhran a otvor šesťhran

23 780

**1/4" Adaptér** ❷  
1/4" otvor štvorhran a 3/8" vonkajší štvorhran

23 782

**1/4" Adaptér** ❸  
1/4" vonkajší štvorhran a 1/4" a vonkajší šesťhran

23 701



**Hlavice 1/4"**  
Vyrobené z CrV-ocela. Celková dĺžka 25 mm.

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



**Predĺžené hlavice 1/4"**  
Pre hlboko zapustené skrutky.  
Vyrobené z CrV-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 5,5 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



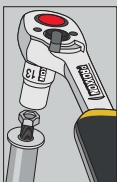
**1/4" hlavica zástrčná POZIDRIVE, 33 mm**  
(PZ). Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.

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 – vanádiovej ocele 31 CrV 3.**



**Račňa 3/8". Naša robustná račňa!**

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

**Obj.č. 23 332**



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

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

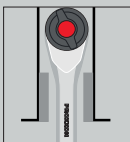
**Obj.č. 23 180**



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

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

**Obj.č. 23 094**



**Rotačná račňa 3/8". S prídavnou funkciou skrutkovača!**

Otáčaním rukoväte v oboch smeroch povoľujete alebo uťahujete v miestach, kde je vŕľa 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**



Velkosť    Obj.č.

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

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

200 mm    23 558

**3/8" Predlžovací nadstavec**

75 mm    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 gúmy (TPR) zabraňuje vypadnutiu sviečky. Dĺžka – 64 a 70 mm.

16 mm    23 550  
18 mm    23 551

19 mm    23 541  
21 mm    23 552

**3/8" nástrčná hlavica**

na zapalovanie sviečky so šesťhranom a dvanásťhranom (Bi-HX). Mimoriadne úzke prevedenie (Ø 20 mm). Vložka z termoplastickej gúmy (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
15 mm	23 544
17 mm	23 546
18 mm	23 548
19 mm	23 549
22 mm	23 545
24 mm	23 547

Detto, dĺžka 64 mm



**3/8" hlavica s vonkajším 6-hranom IMBUS, 50 mm**

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

HX 4 mm	23 575
HX 5 mm	23 576
HX 6 mm	23 578
HX 7 mm	23 579
HX 8 mm	23 580
HX 9 mm	23 577
HX 10 mm	23 581
HX 11 mm	23 573



**3/8" hlavica s vonkajším torxom.**  
Vyrobená z CrV ocele.

E 6	23 612
E 7	23 613
E 8	23 614
E 10	23 616
E 12	23 618
E 14	23 620
E 18	23 624



**3/8" hlavica TX, 50 mm**

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

TX 10	23 583
TX 15	23 582
TX 20	23 584
TX 25	23 585
TX 27	23 586
TX 30	23 587
TX 40	23 588
TX 45	23 589
TX 50	23 590



**3/8" hlavica zástrčná plochá, 50 mm**

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

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

**3/8" hlavica zástrčná PHILLIPS, 50 mm**

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

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



**3/8" viac-hranné hlavice, 50 mm**

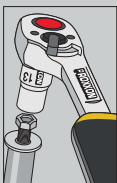
Pre XZN skrutky. Nadstavec z chróm-silikón-mangán-molybdénovej ocele. Hlavica z CrV ocele.

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

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

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

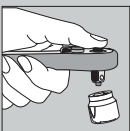
**Všetko z chróm – vanádovej ocele 31 CrV 3.**



**Račňa 1/2": Naša robustná račňa!**

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

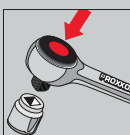
**Obj. č. 23 334**



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

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

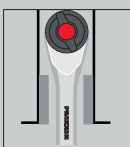
**Obj. č. 23 190**



**Štandardná račňa 1/2". Vyskúšané a overené!**

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

**Obj. č. 23 096**



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

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

**Obj. č. 23 084**



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

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

**Obj. č. 23 090** Celková dĺžka 43 cm.



**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



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

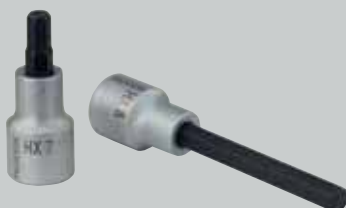
10 mm	23 355
11 mm	23 356
12 mm	23 357
13 mm	23 358
14 mm	23 359
15 mm	23 360
16 mm	23 361
17 mm	23 362
18 mm	23 363
19 mm	23 364
21 mm	23 365
22 mm	23 366
24 mm	23 367



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

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

FD 8 mm	23 462
FD 10 mm	23 464
PH 2	23 470
PH 3	23 472
PH 4	23 474



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

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

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

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



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

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



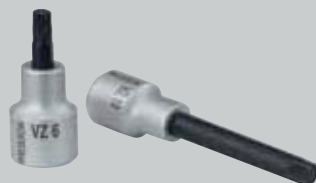
**1/2" Zástrčná hlavica TX, 55 mm**  
Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.

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

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

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

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



**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.

**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.



**1/2" nástrčné hlavice pre 12-hran.**  
Vyrobené z CrV-oceli.

Velkosť	Obj. č.
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 6	23 370
VZ 8	23 371
VZ 9	23 376
VZ 10	23 372
VZ 12	23 373
VZ 14	23 374
9 mm	23 304
10 mm	23 305
12 mm	23 307
18 mm	23 311
19 mm	23 312
21 mm	23 314

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

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



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

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

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

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

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

**Záruka  
2 roky**

Pre profesionálne využitie.

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



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



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

S prepínacou priechodnou račnou, rukovät' z termoplastickej gummy (TPR), predĺženie 55 mm, ktoré je tiež priechodné, adaptér s 1/2" štvorhranom (12,5 mm). Umiestnené v kovovom kufříku v plastovej vložke.  
**Obj. č. 23 604**

**Sada 13 dielov, od 5,5 do 14 mm**

S prepínacou priechodnou račnou, rukovät' z termoplastickej gummy (TPR), predĺženie 55 mm, ktoré je tiež priechodné, adaptér s 1/4" štvorhranom (6,3 mm).  
**Obj. č. 23 602**



# Dva nové typy momentových skrutkovačov pre doplnenie úspešného radu

## precízneho náradia MicroClick.

Záruka  
2 roky

Pre profesionálne využitie.

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



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

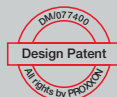
Obj. č. 23 347



#### Poznámka:

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

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

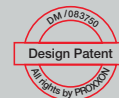


Dobre čitateľná analógová stupnica s dodatočnou mikro-stupnicou pre jemné nastavenie.

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

Automatická funkcia rýchleho uvoľnenia pri doťahovaní skrutiek: zreteľne počuteľné a citelne 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. Vratane 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.

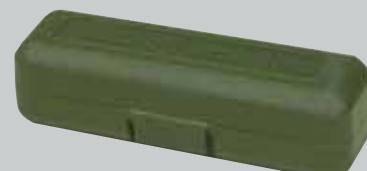
Jemné nastavenie: 1 pootočenie = 2 Nm. Nastavovacia stupnica s delením 0,2 Nm. Zadná časť s 1/4" konektorom pre montáž vratidla (je súčasťou dodávky). Ostatný popis je zhodný s popisom MC 5 naľavo.

Obj. č. 23 348

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

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

Obj. č. 23 345



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

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

## Vrátane testovacieho certifikátu.

PROXXON

INDUSTRIAL

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



Dobre čitateľná analógová stupnica zobrazuje prednastavený krútiaci moment.

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

Dodatočná mikro-stupnica pre jemné nastavenie.

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



**Poznámka:**

Hlavice pre pneumatické ťahovky sú opísané na strane 16!

Praktický odistovacie mechanizmus: pevne uchytенý nastaviteľ sa jediným stlačením tlačidla uvoľní.

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

### 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 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

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

**Záruka  
2 roky**

Pre profesionálne využitie.

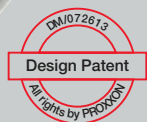
výrazné kliknutie,



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

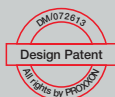


Prepínacia páčka pre pravý a ľavý chod.



MC 100

MC 30



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

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

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

© by PROXXON



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



Umožňuje kontrolované momentové uťahovanie skrutiek a matic na prírubách, hydraulických vedeniach, tlakových potrubíach, závitových tyčiach. Pomáha v prípadoch, keď nie je možné nastavce nasadiť zhora. Umožňuje prístup z boku a v prípadoch zúženého prístupu.

10 nastavcov s nástrčným štvorhranom (14 x 18 mm), ktorý drží na mieste vďaka pružinovému uzamykaniu. 9 vidlicových kľúčov, pokovaných CrV-ocelou, vo veľkostiach 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 22 – 24 – 27 a 30 mm. Hlava s račňovým mechanizmom a 1/2" štvorhranom (12,5 mm) (inverzný pre ľavotočivé závitky) vytvorí z MicroClick MC 200-Multi normálny momentový kľúč pre nástrčné hlavice.

Zloženie a technika rovnaká ako u MicroClick MC 200 a ostatných modelov rady MicroClick (vľavo).

**Obj. č. 23 342**

## Očko-ploché račňové kľúče MicroSpeeder.

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

**PROXXON**  
**INDUSTRIAL**

**Záruka**  
**2 roky**

Pre profesionálne využitie.

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 umožňuje minimálne vonkajšie rozmery (A+B).

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



### Kľúče MicroSpeeder v štandardnej verzii (rovne, 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.

## Klúč MicroSpeeder s prepínacou páčkou a s vyhnutím 15°.



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

### MicroSpeeder s páčkovým prepínaním, jednotlivo

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



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

### Sada MicroSpeeder, 7 dielna.

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

Obj. č. 23 124



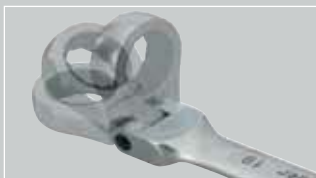
## Kĺbové račňové kľúče MicroSpeeder s funkciou samonastavovania, výkyvné až do 90° do oboch strán.



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

### MicroSpeeder s kĺbom, jednotlivo

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



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

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

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

Obj. č. 23 068



## Račňové kľúče MicroSpeeder. Práca šetriaca čas bez nutnosti zmien

polohy kľúča! Extra dlhé prevedenie.

PROXXON

INDUSTRIAL

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

Funkcia račne so 72 zubmi na vnútornom krúžku, vyrobené zo špeciálnej ocele umožňujú uťahovanie aj pri pohybe kľúča v rozsahu len 5°. S prepínacou páčkou pre pravý a ľavý chod. Telo z CrV ocele, 2x poniklované a 1x pochrómované.

Rozmery a popis veľmi dobre čitateľné vďaka laserovému značeniu. Celková dĺžka 210 mm.

Obj. č. 23 236



**Poznámka:**

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

Záruka  
2 roky

Pre profesionálne použitie!

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



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

Obj. č. 23 241 Veľkosť 8 x 9

Obj. č. 23 243 Veľkosť 10 x 11

Obj. č. 23 244 Veľkosť 10 x 13

Obj. č. 23 246 Veľkosť 12 x 13

Obj. č. 23 247 Veľkosť 14 x 15

Obj. č. 23 249 Veľkosť 16 x 18

Obj. č. 23 250 Veľkosť 17 x 19

Obj. č. 23 252 Veľkosť 22 x 24



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

Pre profesionálne použitie!

Záruka  
2 roky

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

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

Záruka  
2 roky

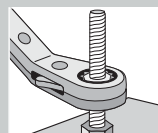
Pre profesionálne použitie!



### 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. Spolahlivý račňový mechanizmus s prsten-covou vložkou z CrV-oceli (prepínateľná). Sada je v odolnom plechovom kufríku lakovanom práškovou farbou. Organizér obsahuje praktický oddiel pre odkladanie malých častí (na obrázku zobrazené matice nie sú súčasťou dodávky).

Obj. č. 23 231



DIN  
ISO

### Speeder – račňový kľúč, jednotlivo

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

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

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

Extra-dlhá verzia s pokožkou 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 skrutkou. Dobře čitateľná milimetrová stupnica pre nastavenie veľkosti a pre meranie obrobkov.

Dĺžka Maximálne  
v mm 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



Záruka  
2 roky

Pre profesionálne použitie!

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



**Záruka  
10 rokov**



**DIN  
ISO**

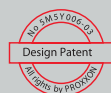
Pre plne profesionálne využitie.

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

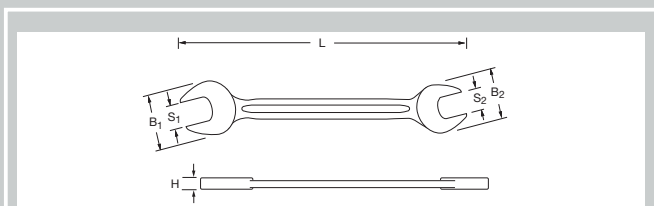
## Sada vidlicových klúčov Slim-Line: 8-dielna sada v držiake. Podľa normy DIN 3110 ISO 3318.

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



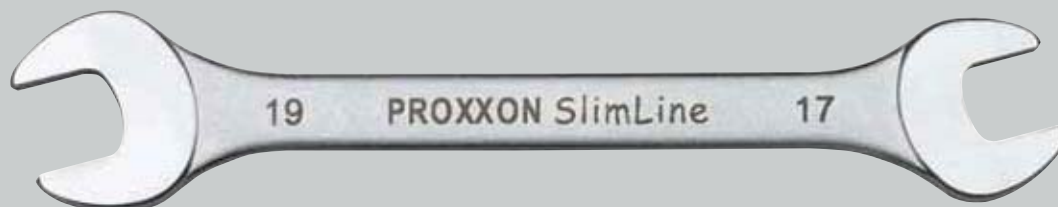
Dodávané s plastovým držiakom s miestom pre každý klúč a s otvorom na zavesenie. Všetky klúče sú prehľadne označené pre jednoduchšie vyhľadávanie.



**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

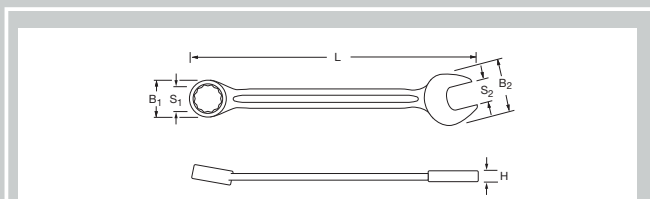




**SlimLine - 12-dielna sada očkoplochých kľúčov DIN 3113 a ISO 3318 (očko vyhnuté o 15°).**

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

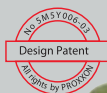


PROXXON INDUSTRIAL		SlimLine - kľúč očkoplochý, samostatný				
	S <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	L	H	
23 905	5.5 mm	9	14	93	3	
23 906	6 mm	10	16	100	3.4	
23 907	7 mm	12	18	110	3.4	
23 908	8 mm	13	20	120	3.5	
23 909	9 mm	15	22	130	3.5	
23 910	10 mm	16	24	140	4.5	
23 911	11 mm	17	26	150	4.5	
23 912	12 mm	19	28	160	4.7	
23 913	13 mm	20	29	170	4.7	
23 914	14 mm	22	32	180	5.5	
23 915	15 mm	24	34	190	5.5	
23 916	16 mm	25	36	195	6	
23 917	17 mm	25	38	210	6	
23 918	18 mm	28	38	216	6.5	
23 919	19 mm	28	42	230	6.5	
23 920	20 mm	30	46	250	7.5	
23 921	21 mm	32	45	245	7.5	
23 922	22 mm	33	46	270	7.5	
23 924	24 mm	36	49	280	8.5	
23 927	27 mm	39	55	310	8.5	
23 930	30 mm	44	59	340	9.5	
23 932	32 mm	46	64	360	9.5	
23 933	34 mm	50	70	380	15	
23 935	36 mm	54	74	410	18	
23 937	41 mm	61	84	460	21	

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

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

**Obj. č. 23 821** Kompletná sada

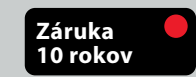


Vidlicovo-očkové kľúče SlimLine sú popísané na strane 26.



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

**S jasne čitateľnými veľkosťami.**



Pre profesionálne využitie.

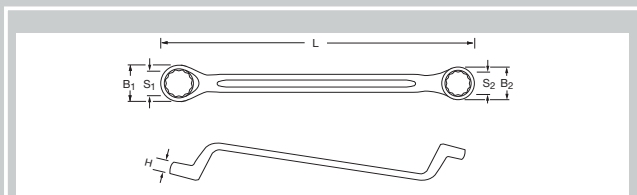
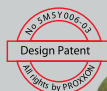


Dodávané s plastovým držiakom s miestom pre každý kľúč a s otvorom na zavesenie. Všetky kľúče sú prehľadne označené pre jednoduchšie vyhľadávanie.

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

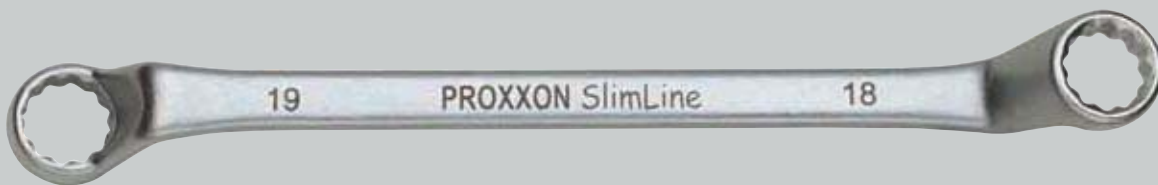
Veľkosti 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22 mm. Všetky kľúče sú prehľadne označené pre jednoduchšie vyhľadávanie.

Obj. č. 23 810 Kompletná sada



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

	S <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.**

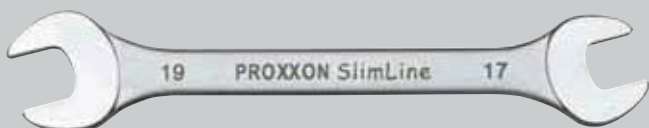
**21 dielna sada vidlicovo-očkových klúčov SlimLine. Rozmery od 6 do 32 mm. V súlade s normou DIN 3113 a ISO 3318 (očko vyhnuté o 15°).**



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

**Záruka  
10 rokov**

Pre plne profesionálne využitie.

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



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". Odolné laserové označovanie veľkými jasne čitateľnými veľkosťami klúčov. Brúsené hlavy, úzke a tenkostenné. Optimálna povrchová úprava (dvojitý poniklovanie a matné chrómovanie) s jemným zakončením.

Obj. č. 23 816

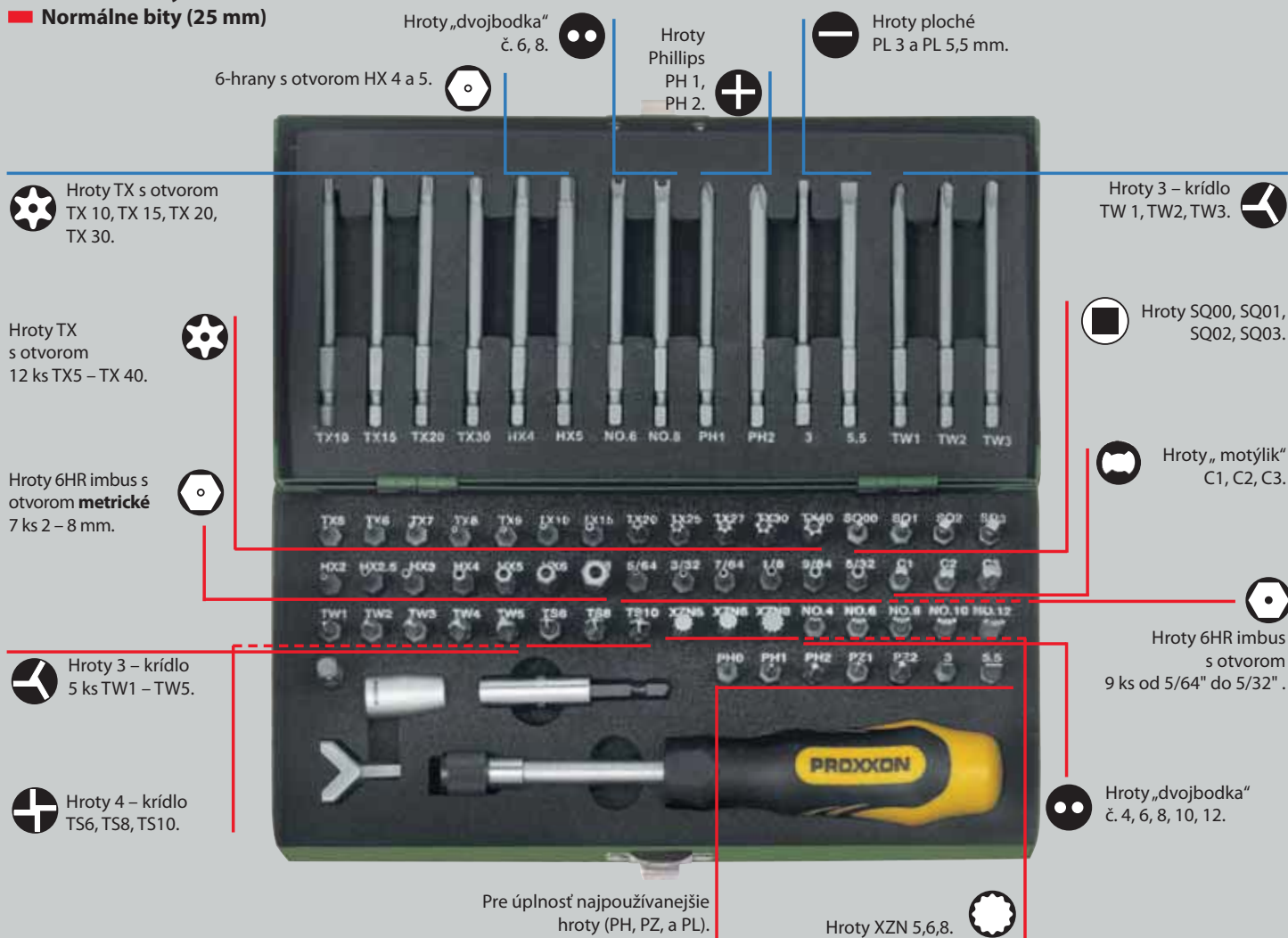


## Super bezpečná sada bitov - špeciál.

Nie je možné neodskrutkovať.

■ Predĺžené bity (80 mm)

■ Normálne bity (25 mm)



### Super bezpečnostné a špeciálne bity, 75 dielov.

S 1/4"-špeciálnymi bitmi (6,3 mm) štandardnej dĺžky (25 mm) a extra dlhé (80 mm). K tomu skrutkovač s tvarovanou rukoväťou a pružinovým upínaním bitov. Magnetický držiak bitov pre prácu s elektrickou vrtáčkou alebo skrutkovačom. Adaptér s vonkajším šesťhranom a štvorhranom a adaptér s vnútorným šesťhranom a štvorhranom. Špeciálny prípravok pre centrické uchopenie skrutiek s

okom a podobných dielov. Všetko v odolnom plechovom kufríku lakovanom práškovou farbou. Každý diel je fixovaný a prehľadne opísaný na určenom mieste.

Obj. č. 23 107



#### 9-dielna sada IMBUS

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

Obj. č. 23 946

#### 9-dielna sada TX

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

Obj. č. 23 944



## Nová sada so skladacím račňovým skrutkovačom a magnetickým držiakom

pre prácu s elektronickými skrutkovačmi.

DIN  
ISO

Záruka  
2 roky

Pre profesionálne použitie!

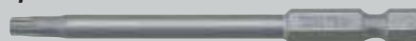
**Skladací skrutkovač s račňovým mechanizmom:**  
Pre dosiahnutie vyššieho momentu jednoducho ohnete rukoväť. Bez potreby prekladania.  
Pre 1/4" štandardné bity.



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

Obj. č. 22 288

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



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

### 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 vrtáčkou. V robustnom oceľovom boxe (práškovanom).

Obj. č. 23 104

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

### 8-dielna vrecková sada IMBUS 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 dotahovanie (pre rozmery 8 a 10 pri plochých verziách skrutkovačov a verziách PH3 a PZ3).



## — Skrutkovač plochý



Obj. č.	mm	mm	mm	mm
22 010	3	0.5	100	75
22 012	4	0.8	100	75
22 014	5.5	1	125	100
22 016	6.5	1.2	150	110
22 018	8	1.2	175	122
22 020	10	1.6	200	122
22 026	5.5	1	25	60

Krátky

## ⬡ Skrutkovač HX / s guľovou hlavou



Obj. č.	Vnútrotný HX	mm	mm
22 204	2	100	75
22 206	2.5	100	75
22 208	3	100	75
22 210	4	100	100
22 212	5	100	110
22 214	6	150	110
22 216	8	150	122



## + Skrutkovač krížový PHILLIPS



Obj. č.	PH	mm	mm
22 050	0	60	75
22 052	1	80	100
22 054	2	100	110
22 056	3	150	122
22 060	2	25	60

Krátky

## \* Skrutkovač krížový POZIDRIV



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



## Skrutkovač TX /s dierkou/

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



## Skrutkovač s vonkajším šesťhranom

Obj. č.	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

## Úderové skrutkovače so 6-hranným priebežným driekom



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

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

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

Pre 1/4" hlavice.

Obj. č. 22 280	mm	mm
	110	110

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

Obj. č. 22 281	mm	mm
	100	110

Pre štandardné 1/4" 6-hranné bity (6.35 mm). Systém Auto-lock prichytí bit.

Pre uvoľnenie zatlačte objímku smerom dozadu.

Obj. č. 22 282	mm	mm
	110	110



## Sady skrutkovačov vhodné aj na bežné použitie.

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

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

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



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

PROXXON

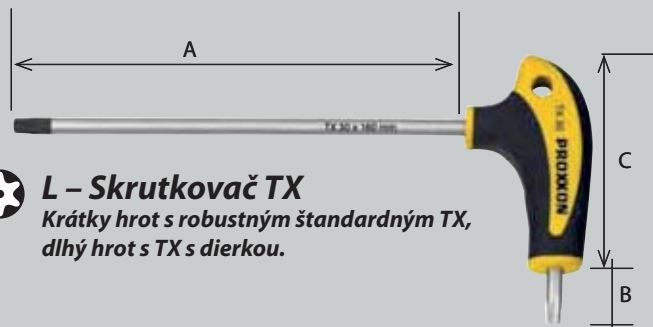
INDUSTRIAL

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



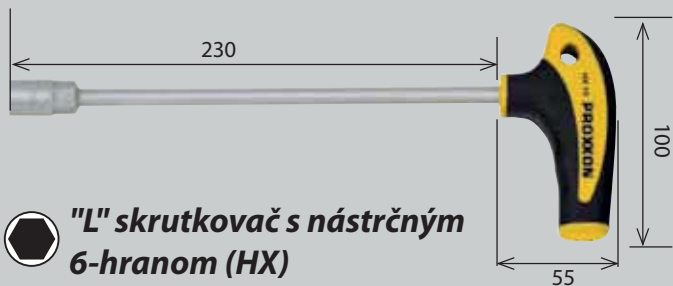
**L – Skrutkovač HX**  
Krátky hrot s robustným štandardným 6-hranom (HX), dlhý hrot s HX guľôčkou.

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



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

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



**"L" skrutkovač s nástrčným 6-hranom (HX)**

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

Obj. č. 6-hran (HX)

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

### Sada „L“ – Skrutkovačov

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

Obj. č. Obsah

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





## Izolované FLEX-DOT VDE skrutkovače

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

PROXXON

INDUSTRIAL



⊖ Skrutkovač elektrický izolovaný - plochý



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



⊕ Skrutkovač elektrický izolovaný - krížový PHILLIPS



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

### Sada izolovaných VDE skrutkovačov, 6-dielna

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



### Skúšačka napätia v súlade s normou VDE 0680

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



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



Záruka  
2 roky

Pre profesionálne použitie!

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

#### Sada skrutkovačov MICRO-Driver, 15 dielna

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

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

Obj. č. 28 148



	Strany
	<i>Sady hlavíc a kufre s náradím</i> <span style="float: right;">3 – 9</span>
	<i>Univerzálne olejové čerpadlo AP 12</i> <span style="float: right;">9</span>
	<i>Račne, sady nástrčných klúčov a nastavce</i> <span style="float: right;">10 – 16</span>
	<i>IMPACT – sady nástrčných hlavíc pre matice kolies</i> <span style="float: right;">16</span>
	<i>MicroClick – momentové skrutkovače a MicroClick – momentové klúče</i> <span style="float: right;">17 – 19</span>
	<i>Račňové klúče MicroSpeeder- a Speeder-Račňové klúče</i> <span style="float: right;">20 – 23</span>
	<i>Nastaviteľné klúče</i> <span style="float: right;">23</span>
	<i>SlimLine-skrutkovače</i> <span style="float: right;">24 – 27</span>
	<i>Špeciálne bity</i> <span style="float: right;">28 – 29</span>
	<i>FLEX-DOT-skrutkovače</i> <span style="float: right;">30 – 33</span> <i>Skrutkovače MICRO-Driver</i> <span style="float: right;">33</span>

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

Technické zmeny, ktoré slúžia pokroku a omyly sú vyhradené.



## PROXXON GmbH

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