

PROXXON

Ručné montážne nástroje!

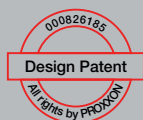


2019

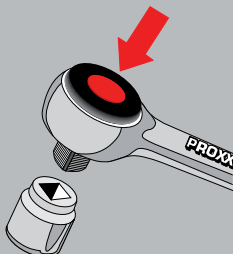


Sady hlavíc PROXXON - vyrobené najmodernejšími výrobnými technológiami

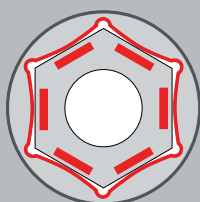
v najväčšej továrni vyrábajúcej ručné náradie za studena.



Račňa – najdôležitejší diel:

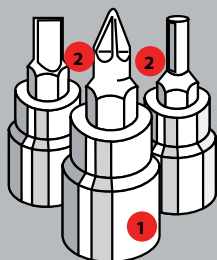


Vykuté z jedného kusu CrV ocele. Tvrdené s bezchybným ozubením: 52 zubov pomáha pri rovnomernom prenose extrémne vysokého krútiaceho momentu. S uvoľňovacím mechanizmom: uvoľnenie nástrojov zatlačením tlačidla. Optimálna povrchová ochrana: 2x poniklované a potom matne chrómované. Protišmyková rukoväť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

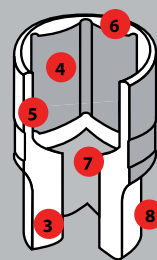


Nástrčné hlavice:

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

Všetky hlavice sú vykuté z ocele 31CrV.

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



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.



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 POLYPROPYLENU. 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 POLYPROPYLENU 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!



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 autodiagnostiku so 1/4" a 1/2" račňami, 27 dielna.

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

Obj. č. 23 020



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 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 vŕtačke. Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

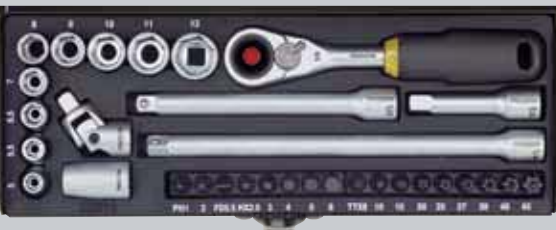
Obj. č. 23 070



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

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

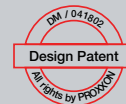


Šesť populárnych sád hlavíc v kompaktných plastových boxoch.

Odolné, s robustným odkladacím priestorom a uzamykacím mechanizmom.



Zloženie a dizajn je chránený vzor PROXXON.



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

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

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

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



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

Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.



Obj. č. 23 294

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

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

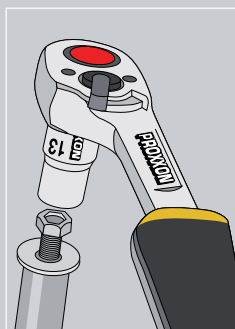


Táto sada ponúka hlavice od 6 do 24 mm. Predĺžené hlavice 10 – 17 mm pre zapustené skrutky. Hlavice pre zapalovacie sviečky 14, 16, 18 a 21 mm. Vratidlo a dva predlžovacie nadstavce. Univerzálny kardan. Zástrčné hlavice imbus 4 – 10 mm a TX (20 – 45). Päť zástrčných kľúčov 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 mm.

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.



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



Špeciálna sada s hlavicami TX a 6 HR, 42, 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

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 predlžovacie nadstavce, univerzálny kardan, rukoväť skrutkovača, 5 zástrčných kľúčov 1,25 – 1,5 – 2 – 2,5 – 3 mm. Račna 1/4".

Kompletné osadenie znázorňuje obrázok.

Obj. č. 23 280

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.

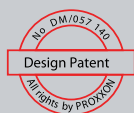
Obj. č. 23 290



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

Teraz už 7. generácia.

**DIN
ISO**



Slim-Line očkoploché klúče od 6 – 19 mm. Namiesto 12 teraz 14 klúčov (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 tlmenie vibrácií a protišmykovým povrchom.

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

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



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

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

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.



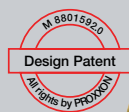
8-dielna vrecková
sada Imbus kľúčov
(HX 1,5 – 8 mm) a
TX-kľúčov (TX 9 – 40).

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.



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

**DIN
ISO**

69 kusov vysoko kvalitného náradia priamo do ruky!

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



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

Univerzálne náradie Craftman´s v osvedčenom systéme L-BOXX

14 hlavíc 1/2" (12,5 mm) 8 – 24 mm, štandardná račna 1/2", univerzálny 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

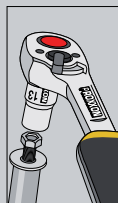
kliešte KNIPEX 180 mm a kliešte na vodné čerpadlá KNIPEX 250 mm, guľčkové kladivo (300 g) s grafitovou rukoväťou.

Obj. č. 23 660

1/4"
6,3 mm

Račne, hlavice a príslušenstvo pre drobné konštrukcie.

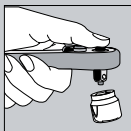
Všetko z chróm – vanádievej ocele 31 CrV 3.



Rača 1/4". Naša robustná rača!

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

Obj. č. 23 330



Rača 2000. Extrémne ľahká 1/4" rača.

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

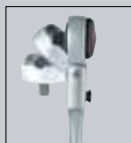
Obj. č. 23 170



Štandardná rača 1/4" Vyskúšané a overené!

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

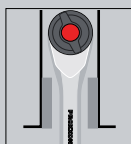
Obj. č. 23 092



Štandardná kĺbová rača 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

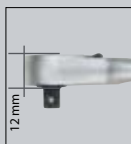


Rotačná rača 1/4". S prídavnou funkciou skrutkovača!

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

Obj. č. 23 082

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



Kompaktná rača MICRO s 1/4" štvorhranom.

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

Obj. č. 23 160



Micro rača 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



PROXXON
INDUSTRIAL

1/4"
6,3 mm

Hlavice a príslušenstvo pre drobné konštrukcie.

Všetko z chróm – vanádievej ocele 31 CrV 3.



1/4" Vratidlo

Velkosť

Obj. č.

100 mm

23 704



1/4" Predlžovací nadstavec

50 mm

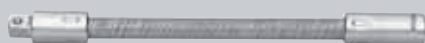
23 707

100 mm

23 708

150 mm

23 705



1/4" Pružný nadstavec

150 mm

23 706



1/4" Kardan

23 709



Magnetický držák 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

②

③

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

①

23 780

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

②

23 782

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

③

23 701



Hlavice 1/4"

Vyrobené z CrV-oceli. 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-ocle. Celková dĺžka 50 mm.

Velkosť	Obj.č.
4 mm	23 767
5 mm	23 768
5,5 mm	23 769
6 mm	23 770
7 mm	23 772
8 mm	23 774
9 mm	23 776
10 mm	23 778
11 mm	23 777
12 mm	23 775
13 mm	23 779
14 mm	23 773



1/4" Zástrčné hlavice 6HR, 33 mm

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

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



1/4" Nástrčná hlavica TX

Vyrobené z CrV-ocle. Celková dĺžka 25 mm.

E 4	23 788
E 5	23 790
E 6	23 792
E 7	23 793
E 8	23 794
E 10	23 796



1/4"-TTX skruvovacie nadstavce, 33 mm (so stredovým otvorom)

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

TTX 5	23 755
TTX 6	23 752
TTX 8	23 753
TTX 10	23 754
TTX 15	23 756
TTX 20	23 758
TTX 25	23 760
TTX 27	23 761
TTX 30	23 762
TTX 40	23 764



1/4" hlavica zástrčná plochá, 33 mm

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

FD 4 mm	23 737
FD 5,5 mm	23 739
FD 7 mm	23 741
FD 8 mm	23 742

1/4" hlavica zástrčná PHILLIPS, 33 mm

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

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



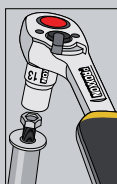
1/4" hlavica zástrčná POZIDRIVE, 33 mm

(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

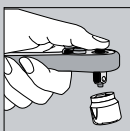
Račne, hlavice a príslušenstvo praktické a kompaktné pre rôzne použitie. Všetko z chróm – vanádiovej ocele 31 CrV 3.



Račňa 3/8". Naša robustná račňa!

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

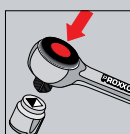
Obj.č. 23 332



Račňa 2000. Extrémne ľahká 3/8" račňa.

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

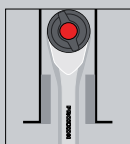
Obj.č. 23 180



Štandardná račňa 3/8". Vyskúšané a overené!

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

Obj.č. 23 094



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

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

Obj.č. 23 083



3/8" Vratidlo – predĺžovací nadstavce

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

Velkosť 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 gúmy (TPR) zabráňuje 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 gúmy (TPR) zabráňuje vypadnutiu sviečky. Dĺžka – 64 mm.

14 mm 23 553



3/8" hlavice
Vyrobené z CrV-ocle.

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-ocle
Dĺžka 46 mm

8 mm	23 532
9 mm	23 534
10 mm	23 536
11 mm	23 538
12 mm	23 540
13 mm	23 542
14 mm	23 543

Detto, dĺžka 64 mm

15 mm	23 544
17 mm	23 546
18 mm	23 548
19 mm	23 549
22 mm	23 545
24 mm	23 547



3/8" hlavica s vonkajším 6-hranom IMBUS, 50 mm
Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.

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



3/8" hlavica s vonkajším 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



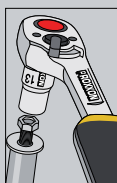
3/8" viac-hranné hlavice, 50 mm
Pre XZN skrutky. Nadstavec z chróm-silikón-mangán-molybdénovej ocele. Hlavica z CrV ocele.

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.

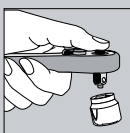
Všetko z chróm – vanádievej ocele 31 CrV 3.



Račna 1/2". Naša robustná račna!

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

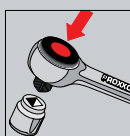
Obj. č. 23 334



Račna 2000. Extrémne ľahká 1/2" račna.

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

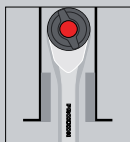
Obj. č. 23 190



Štandardná račna 1/2". Vyskúšané a overené!

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

Obj. č. 23 096



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

Otáčaním rukoväte v oboch smeroch povoľujete alebo ťahujete v miestach, kde je vôľa iba niekoľko milimetrov. Jemná račna (52 zubová) umožňuje normálne funkcie račne. Hlavica môže byť kedykoľvek uvoľnená stiskom tlačidla, na hlavu 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 koliečkom. Rukoväť odolná voči olejom a kyselinám; vyrobená z termoplastickej gumy (TRP).

Obj. č. 23 090 Celková dĺžka 43 cm.



1/2" Vratidlo – predlžovací nadstavce

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

Veľkosť Obj. č.

250 mm 23 457



1/2" Predlžovací nadstavce

64 mm 23 452

125 mm 23 454

250 mm 23 456



1/2" Adaptér

1/2" otvor a 3/8" vonkajší štvorhran nadstavce 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) zabráňuje vypadnutiu sviečky. Dĺžka 65 mm

16 mm 23 442

Dĺžka – 70 mm

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

16 mm 23 392

Dĺžka – 70 mm

18 mm 23 394
19 mm 23 395
21 mm 23 396



1/2" Hlavice

S redukovaným priemerom (19 mm a vyššie).
Vyrobené z CrV-ocle.

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-ocle. 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

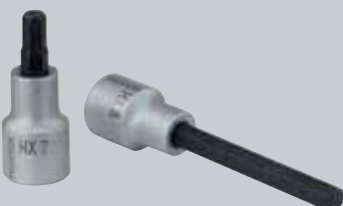
Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.

FD 8 mm 23 462
FD 10 mm 23 464

1/2" Hlavica zástrčná PHILLIPS (PH), 55 mm

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

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 9 mm 23 463
HX 10 mm 23 480
HX 11 mm 23 465
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 9 mm 23 466
HX 10 mm 23 487
HX 11 mm 23 467
HX 12 mm 23 483
HX 14 mm 23 468

1/2"
12,5 mm



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

Velkosť	Obj. č.
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

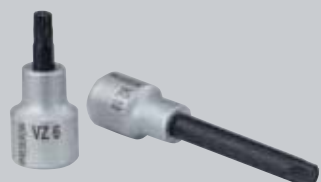
Bit vyrobený z vysoko ušľachtilej ocele s prídavkom kremíka, mangánu a molybdénu. Hlavice z CrV ocele.

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
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

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



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

9 mm	23 304
10 mm	23 305
12 mm	23 307
18 mm	23 311
19 mm	23 312
21 mm	23 314

3/4"
19 mm

Sada náradia 3/4"

Pre kamióny, traktory a iné stroje, - 14 dielna.

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

Obj. č. 23 300



Špeciálna dielenská sada. Otvorená konštrukcia račne a hlavíc umožňuje skrútkovanie na priechodných

závitových tyčiach a dieloch, napomáha pri montáži remení, ventilátorov, alternátorov a pod.

**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-occe, 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

Obj. č. 23 990	RG 200	24,5 mm
Obj. č. 23 992	RG 250	29 mm
Obj. č. 23 994	RG 300	34 mm



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

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

Obj. č. 23 938	štandardná verzia, 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



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: výrazné kliknutie, ktorú počuť aj cítiť pri dosiahnutí prednastaveného krútiaceho mom



Dobre čitateľná analógová stupnica zobrazuje prednastavený krútiaci moment.

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

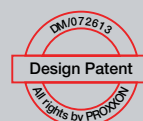
Dodatočná mikro-stupnica pre jemné nastavenie.

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



Poznámka:

Hlavice pre pneumatické ťahovky sú opísané na strane 19!



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

MC 320

MC 200



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.

entu.

Záruka
2 roky

Pre profesionálne využitie!

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

Prepínacia páčka
pre pravý a ľavý chod.

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 22 a 23.



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

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

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

PROXXON

Uťahovacie 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).

Momentový kľúč MicroClick MC 200-Multi Pre rozsah od 40 - 200 Nm. Račňová hlava reverzibilná pre ľavostranné závitky.



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

10 nadstavcov s nástrčným štvorhranom (14 x 18 mm), ktorý drží na mieste vďaka pružinovému uzamykaniu. 9 vidlicových kľúčov, pokovované 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

Pre bezpečnosť a presný ťahovací moment: presné nástroje MicroClick.

**Záruka
2 roky**

Pre profesionálne využitie.

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

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

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

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

Automatická funkcia rýchleho uvoľnenia pri doťahovaní skrutiek:
zreteľne počuteľné a cíteľné kliknutie pri dosiahnutí nastavené-
ho momentu. Prednastavenie krútiaceho momentu pomocou
ryhovaného krúžku na konci rukoväte (uzamykateľný). Nasta-
vená 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



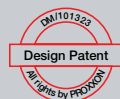
Zobrazené a popísané momentové skrutkovače a kľúče sú citlivé
a precízne nástroje. Sú dodávané v plastovom obale pre správne
skladovanie a ochranu pred poškodením.



3/4"
19 mm

Momentový kľúč MicroClick MC 500

Pre rozsah od 100 - 500Nm. Tiež vhodné pre 3/4" hlavice opísané vpravo.



Na opravy malých nákladných vozidiel, prepravníkov a traktorov.
S 3/4" štvorhranom (19 mm). Račňa s reverznou pákou pre
otáčanie v smere hodinových ručičiek a proti smeru hodinových
ručičiek. Robustný oceľový hriadeľ s ochranou proti hrdzaveniu:
dvojito poniklované a následne matne pochrómované. Vrátane
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.

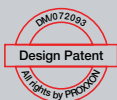
Obj. č. 23 340

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



Automatické rýchle uvoľnenie pri uťahovaní skrutiek: Automatické uvoľnenie zreteľným kliknutím pri dosiahnutí prednastaveného krútiaceho momentu. Prednastavenie krútiaceho momentu otáčaním krúžku na konci rukoväte. Nastavená hodnota sa zafixuje zatlačením. Dobré 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 vodičim púzdom 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). Dobré 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



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, račňa).



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

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



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 utáhovanie aj pri pohybe kľúča v rozsahu len 5°.
Napriek tomu sú schopné preniesť ťahovací moment väčší, ako predpisuje norma DIN/ISO. Telo z CrV ocele, chrómované s matným povrchom, príjemné do ruky.
Rozmery a popis veľmi dobre čitateľné vďaka laserovému značeniu.



Veľmi úzka hlava poskytuje ochranu plne zabudovanému mechanizmu.



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



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

Obj. č. 23 126



Kľúč MicroSpeeder s prepínacou páčkou a s vyhnutím 15°.



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

Sada MicroSpeeder, 7 dielna.

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

Obj. č. 23 124



Račňové klúče MicroSpeeder. Práca šetriaca čas bez nutnosti zmien

polohy klúča ! Extra dlhé prevedenie.

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



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

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

Obj. č. 23 241 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!

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



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

MicroSpeeder s klíbmom, 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



Otočný záves:
Neprekonateľný v tesných priestoroch!

Sada očko – plochých klúčov s klíbovou 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 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!

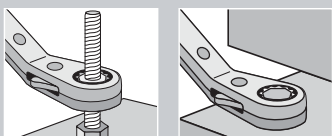
Speeder – račňové klúče vo verzii štandard s prepínacím mechanizmom.

Ľahké, šikovné 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 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, 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.



**DIN
ISO**

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

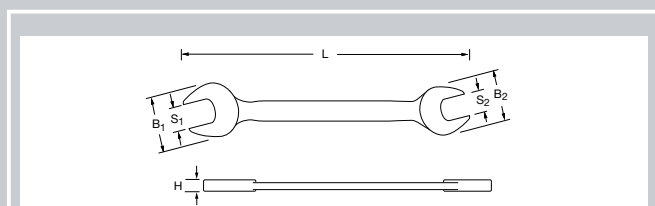
Sada vidlicových klúčov Slim-Line: 8-dielna sada v držiaku. Podľa normy DIN 3110 ISO 3318.

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.



SlimLine - klúč vidlicový obojstranný, samostatný

	S ₁ x S ₂	B ₁	B ₂	L	H
23 828	5 x 5,5 mm	13	14	111	3
23 830	6 x 7 mm	16	18	123	3,4
23 832	8 x 9 mm	20	22	140	3,5
23 834	10 x 11 mm	24	26	157	4,5
23 836	12 x 13 mm	28	29	173	4,7
23 838	10 x 13 mm	24	29	174	4,7
23 840	14 x 15 mm	32	34	190	5,5
23 842	16 x 17 mm	36	38	205	6
23 846	18 x 19 mm	38	42	220	6,5
23 848	17 x 19 mm	38	42	220	6,5
23 850	20 x 22 mm	43	46	235	7,5
23 852	21 x 23 mm	45	48	248	7,5
23 856	24 x 27 mm	49	55	268	8,5
23 860	30 x 32 mm	59	64	302	9,5
23 864	34 x 36 mm	65	79	320	10
23 866	41 x 46 mm	86	95	415	15

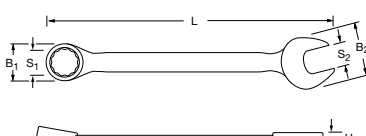


starostlivo tvrdené a zušľachtené. Rozmery sú na kľúčoch zreteľne čitateľné.

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

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

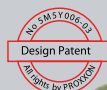
Obj. č. 23 820 Kompletná sada

					
 SlimLine - kľúč očkoplochý, samostatný					
	S ₁	B ₁	B ₂	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



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!



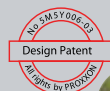
**DIN
ISO**

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 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



	S₁ x S₂	B₁	B₂	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



Kľúče 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 kľúčov SlimLine. Rozmery od 6 do 32 mm. V súlade s normou DIN 3113 a ISO 3318 (očko vyhnuté o 15°).

**Záruka
10 rokov**

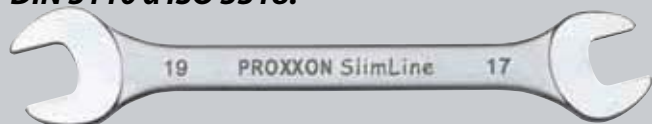
Pre plne profesionálne využitie!



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

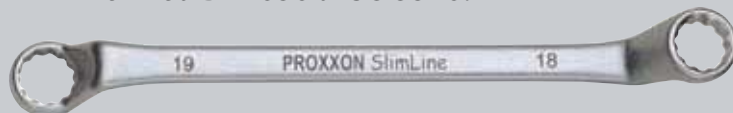
11 dielna sada obojstranných vidlicových kľúčov SlimLine. Rozmery od 6 do 32 mm. V súlade s normou DIN 3110 a ISO 3318.



Rozmery 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27 a 30 x 32 mm. Prehľadne usporiadané a dodávané v pevnom kartónovom obale.

Obj. č. 23 802 sada

11 dielna sada obojstranných očkových kľúčov SlimLine. Rozmery od 6 do 32 mm. V súlade s normou DIN 838 a ISO 3318.



Rozmery 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27 a 30 x 32 mm. Prehľadne usporiadané a dodávané v pevnom kartónovom obale.

Obj. č. 23 812 sada

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

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



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

Obj. č. 23 825

12-dielna sada kombinovaných kľúčov SlimLine v palcových veľkostiach.



Veľkosti kľúčov: 1/4" – 9/32" – 5/16" – 11/32" – 3/8" – 7/16" – 1/2" – 9/16" – 5/8" – 11/16" – 3/4" a 13/16".

Obj. č. 23 816



Poznámka:

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

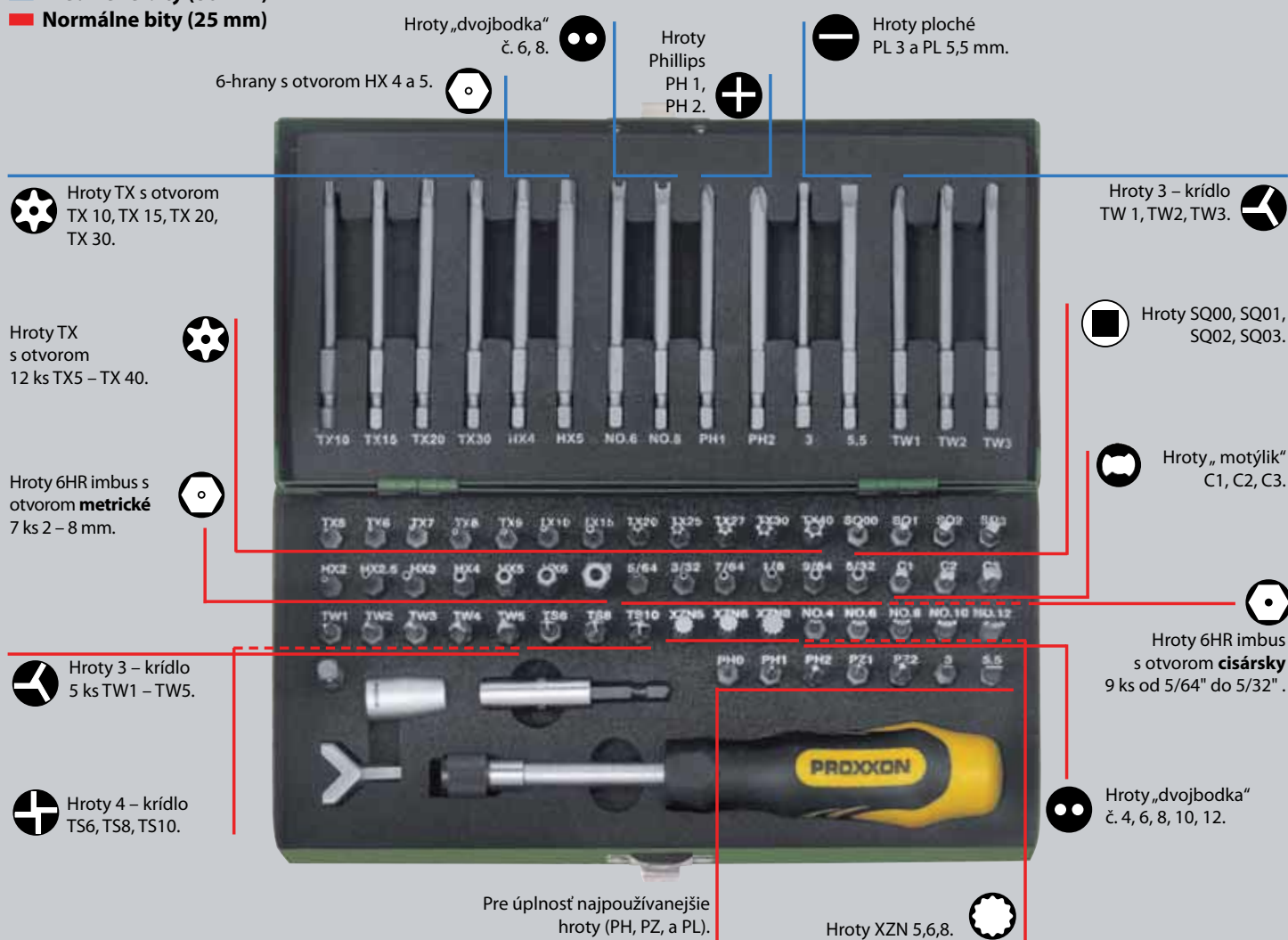


Super bezpečná sada bitov - špeciál.

Nie je možné 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. Chrom – 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
ohnite rukoväť. Bez potreby prekladania.
Pre 1/4" štandardné bity.



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

Obj. č. 22 288



Bity priemyselnej kvality, pevný tvar, odolné voči opotrebeniu.



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

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

S 35 bitmi 1/4" (6,3 mm) v štandardnej dĺžke (25 mm) a 16 predĺženými bitmi (80 mm) na slepé otvory. Vrátane adaptéra s (M) 4- a 6-hranom a spojkou s (F) 6-hranom. Špeciálna vložka pre centrálné upnutie háčikov skrutiek a podobných častí. 10 hlavíc 1/4" z 5,5 – 13 mm. Naviac magnetický držiak pre prácu s elektrickým skrutkovačom alebo vŕtačkou. 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 kľúčov

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

Obj. č. 23 956



8-dielna vrecková sada TX kľúčov

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

Obj. č. 23 954



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 priľnavosť 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.

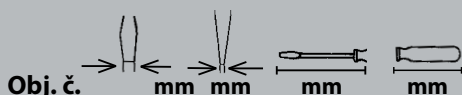
Veľkosť a tvar hrotu skrutkovača viditeľne označená na konci rukoväte.

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

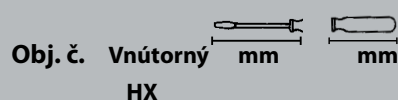


Obj. č.	mm	mm	mm	mm
22 010	3	0.5	100	75
22 012	4	0.8	100	75
22 014	5.5	1	125	100
22 016	6.5	1.2	150	110
22 018	8	1.2	175	122
22 020	10	1.6	200	122
22 026	5.5	1	25	60

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" šesťhranné štandardné bity (6,35 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 (6,35 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

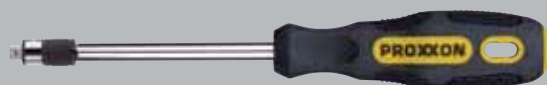
mm	mm
110	110

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 Plochý: 3 4 5,5 6,5 2 x Phillips: PH 1 PH 2
22 606	4 x Plochý: 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

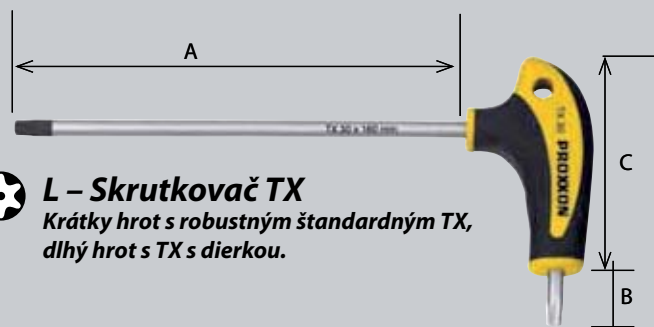
INDUSTRIAL

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



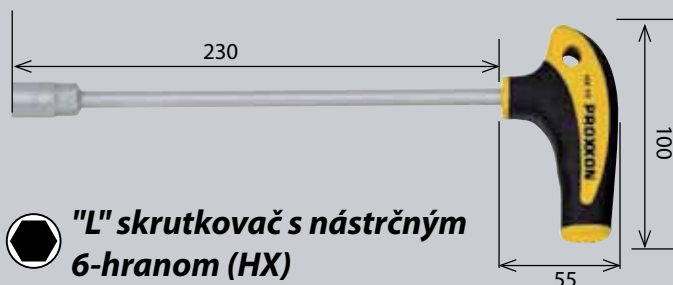
L – Skrutkovač HX
Krátky hrot s robustným štandardným 6-hranom (HX), dlhý hrot s HX guľôčkou.

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

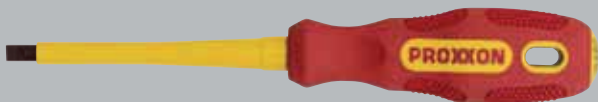


Izolované FLEX-DOT VDE skrutkovače

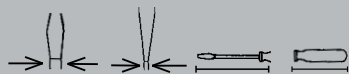
„VDE-skrutkovače“ pre bezpečnú prácu na napätových častiach do 1000 V striedavého napätia. Izolácia až po špičku, bezpečnosť kontrolovaná na každom kuse.

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

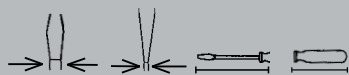
Sada izolovaných VDE skrutkovačov, 6-dielna

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 vyšmyknutiu z ruky.

— Ploché:	1 x 50 – 2 x 50 – 3 x 50
+ Phillips (PH):	PH 000 x 50 – PH 0 x 50 – PH 1 x 50
+ TX:	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



	<i>Sady hlavíc a kufre s náradím</i> <i>14-dielna sada 3/4" hlavíc</i>	3 – 10 18
	<i>Univerzálne olejové čerpadlo AP 12</i>	9
	<i>Račne, sady nástrčných klúčov a nastavce</i>	11 – 18
	<i>Špeciálne dielenské sady, nastaviteľné klúče</i> <i>IMPACT – sady nástrčných hlavíc pre matice kolies</i>	19
	<i>MicroClick – momentové skrutkovače a</i> <i>MicroClick – momentové klúče</i>	20 – 23
	<i>Račňové klúče MicroSpeeder- a Speeder-Račňové klúče</i>	24 – 27
	<i>SlimLine-skrutkovače</i>	28 – 31
	<i>Špeciálne sady bitov,</i> <i>klúčov a vreckových klúčov</i>	32 – 33
	<i>FLEX-DOT-skrutkovače</i> <i>Skrutkovače MICRO-Driver</i>	34 – 37 37

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